MECHATROLINK
メンバーズ製品カタログ

2025年05月版

MECHATROLINK協会

はじめに

近年、製造装置や生産設備などはますます機構が複雑化しており、従来メカニカル機構で構成していた部品を電動化する動きや、複雑な動作により電動部品の数もさらに増加する傾向にあります。従来アナログ制御でコントロールしていた機器は、このような制御対象の増加によりケーブルの引き回しが困難になり、かつアナログ制御では実現出来なかった高機能な制御が要求され、アナログに変わりデジタル通信による機器制御が必要とされてきています。
また、生産性を向上させる為、装置のタクトタイムは秒、またはミリ秒の単位までの短縮が求められ、制御機器間の制御周期の短縮が必要になり、ますますデジタル通信の高速化が求められています。
一方で、制御機器のコストや機能・制御性能なども、これまで以上のスピードで向上が進んでおり、製品の入れ替わりやメーカの交代などが頻繁に行われています。ユーザは制御機器に多くの品揃えを要求し、また多くのベンダの豊富な機器が接続出来ることを要求します。特に、製造装置には必ずといって良いほど、駆動する機構と、I/Oで制御する機構があり、これらの制御機器が1つのデジタル通信で実現出来ることが望まれます。
MECHATROLINKはこのような要望に充分応える事が出来るデジタル通信であり、多くのマスタコントローラの品揃えや、サーボ・インバータ・ステッピングモータなど多機種に渡る駆動機器の品揃え、またIO機器の品揃えなどが揃っており、これらの機器を同一の通信に接続することが出来ます。MECHATROLINKは、オープンなネットワークであり、協会に入会する全ての会員に技術情報が公開されています。世の中では既に775万ノード以上の製品が出荷されており、世界各地で稼動しています。
MECHATROLINK協会は、MECHATROLINK 通信の展開を推進している多くの企業からなる団体です。2019年10月時点で3324社の企業が世界中から参加しており、様々な新しい対応製品が開発されております。
MECHATROLINK協会のWEBページには一般に様々な対応製品や、MECHATROLINKに関する技術情報が公開されています。
MECHATROLINKは、100Mbpsの高速通信により、31.25 μsecからの伝送通信を実現出来ます。最大では62ノードまでの機器を接続することが出来、それぞれのノード間では完全同期した制御を実現することが出来ます。マスタ／スレーブ兼用ASICと、コストとサイズを抑えたスレーブ専用のASICに加えFPGA用IPコアが準備されており、用途によって最適なハード構成を取ることが可能になります。また、今後FPGA以外にも、各種MPUへのMECHATROLINK-Ⅲ内蔵を進め、より容易にMECHATROLINK対応できるように取り組みます。
MECHATROLINK協会は8ヶ国の世界支部の総力を上げて、ますます世界的な活動を強化してまいります。また、各種展示会への協会ブースの出展も計画しており、多くのお客様へ広くPR活動を実施していきます。
MECHATROLINKは、モーションを中心としながら幅広い製品の品揃えを持つオープンなネットワークです。
MECHATROLINKは今後もさらに多くの製品に展開され、より使い易いフィールドネットワークとして、標準的な位置付けになることを期待しています。この製品カタログをご覧になり、多くのユーザ様のお役に立てればと考えております。

2019年3月

MECHATROLINK協会

事務局代表　下畑　宏伸

CONTENTS

MDevice

コントローラ

MDevice製品のカテゴリーについて		1

MECHATROLINK-4 対応製品

モベンシス(株)	【MECHATROLINK-4対応】ソフトモーションコントローラ WMX3シリーズ	2

MECHATROLINK-III・MECHATROLINK-4 対応製品

(株)安川電機	MPモジュールMPX1012J	3
(株)安川電機	YRMコントローラYRM1000シリーズ　YRM1010	4
(株)安川電機	マシンコントローラMPX1000シリーズ　MPX1310	5
(株)安川電機	MP3000シリーズCPUユニット　CPU-203F/203	6

MECHATROLINK-4 対応製品

(株)安川電機	MECHATROLINK- 4 モーション制御モジュール SVF-01	7

MECHATROLINK-III 対応製品

(株)アルゴシステム	MECHATROLINK-Ⅲマスタ モジュール	8
(株)キーエンス	位置決め･モーションユニット KV-XH04ML, KV-XH16ML	9
(株)システック	PCI Express規格 MECHATROLINK-Ⅲ インタフェースカード	10
テクノホライゾン(株)	PCIモーションコントロールボード 169002-MBY-LE01シリーズ	11
(株)ネクスコム・ジャパン	MECHATROLINK-Ⅲ 搭載 産業用ファンレスコンピューター	12
リコーPFUコンピューティング(株)	MECHATROLINK-IIIマスタカード	13
(株)マイクロネット	RSI-2111T/RSI-2111TM（INtime用 MECHATROLINK-Ⅲドライバ）	14
モベンシス(株)	汎用モーションコントローラ WMX3シリーズ	15
(株)安川電機	ボード形マシンコントローラ MP2111T, MP2111TM, MP2111TMCP	16
(株)安川電機	統合マシンコントローラ MP3300	17
(株)安川電機	統合マシンコントローラ MP3200	18
(株)安川電機	PCI規格 MECHATROLINK-Ⅲ インタフェースカード JAPMC-NT112A-E	19
(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅲ モーション制御モジュール SVC-01	20
(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅲ モーション制御モジュール（CPU機能付き） MPU-01	21
横河電機(株)	Leading Edge Controller（MECHATROLINK-Ⅲ 通信仕様）	22
AJINEXTEK CO., LTD	PCI Master Controller PCI-R6200-MLⅢ	23
COMIZOA	COMI-LX530	24

MECHATROLINK-Ⅱ 対応製品

(株)アルゴシステム	A-Link V2.0+MECHATROLINK-Ⅱ 搭載PCIマスタ	25
LS産電(株)	XGT PLC モーションコントロールモジュール	26
オムロン(株)	SYSMAC CS/CJシリーズ用位置制御ユニット 形CJ1W-NCF71 形CS1W-NCF71	27
(株)キーエンス	位置決め･モーションユニット KV-ML16V	28
光洋電子工業(株)	DL06シリーズ用MECHATROLINKモジュール D0-MLINK	29
光洋電子工業(株)	DL205 シリーズ用MECHATROLINK モジュール D2-MLINK	30
(株)テクノ	PLCモーションコントローラ	31
(株)マイクロネット	RSI-2110（INtime用 MECHATROLINK-Ⅱ ドライバ）	32
マイコム(株)	PCI-busホストコントローラボード MLH20-1030	33
(株)安川電機	ボード形マシンコントローラ MP2100, MP2100M	34
(株)安川電機	ボード形マシンコントローラ MP2110, MP2110CP, MP2110M, MP2110MCP	35
(株)安川電機	フレキシブルマシンコントローラ MP2200	36
(株)安川電機	オールインワン形マシンコントローラ MP2300	37

(株)安川電機	小形オールインワン形マシンコントローラ MP2300S	38
(株)安川電機	コンパクトユニット形マシンコントローラ MP2400	39
(株)安川電機	PCI規格 MECHATROLINK-Ⅱ 通信インタフェースカード JAPMC-NT110, JAPMC-NT111	40
(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅱ モーション制御モジュール SVB-01	41
横河電機(株)	Leading Edge Controller（MECHATROLINK-Ⅱ 通信仕様）	42

OS・MDevice用ソフトウェア

MECHATROLINK-Ⅱ・MECHATROLINK-Ⅲ 対応製品

(株)マイクロネット	リアルタイムOS INtime	43

SDevice

コントローラ

MECHATROLINK-Ⅲ 対応製品

(株)アイエイアイ	多軸用コントローラー　RCONシリーズ	44

サーボドライブ

MECHATROLINK-Ⅲ・MECHATROLINK-4 対応製品

(株)安川電機	ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XTモデル（3軸一体）MECHATROLINK-4/Ⅲ 通信指令形	45
(株)安川電機	ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XSモデル MECHATROLINK-4/Ⅲ 通信指令形	46
(株)安川電機	ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XWモデル（2軸一体）MECHATROLINK-4/Ⅲ 通信指令形	47

MECHATROLINK-Ⅲ 対応製品

(株)キーエンス	ACサーボシステム SV2シリーズ	48
三明電子産業(株)	Si servo3用リンクユニット	49
山洋電気(株)	SANMOTION R ADVANCED MODEL	50
CKD日機電装(株)	ACサーボシステム VPHシリーズ	51
CKD日機電装(株)	ACサーボシステム VC Ⅱ シリーズ	52
(株)安川電機	ACサーボドライブΣ-7シリーズ Σ-7Sモデル MECHATROLINK-Ⅲ 通信指令形	53
(株)安川電機	ACサーボドライバΣ-7シリーズ Σ-7Wモデル（2軸一体） MECHATROLINK-Ⅲ 通信指令形	54
(株)安川電機	ACサーボドライブΣ-7シリーズ サーボパックΣ-7Cモデル（コントローラ内蔵2軸一体）	55
(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅲ対応 ACサーボドライブΣ-V	56
(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅲ対応 ACサーボドライブΣ-V mini	57

MECHATROLINK-Ⅱ 対応製品

オムロン(株)	OMNUC G5シリーズ ACサーボドライバ R88D-KN□-ML2	58

サーボドライブ

MECHATROLINK-Ⅱ 対応製品

(株)キーエンス	ACサーボシステム SVシリーズ	59
(株)ハーモニック・ドライブ・システムズ	ACサーボドライバ HA-680MLシリーズ	60
(株)ハーモニック・ドライブ・システムズ	ACサーボドライバ HA-800Bシリーズ	61
(株)安川電機	ACサーボドライブΣ-7シリーズ Σ-7Sモデル MECHATROLINK-Ⅱ 通信指令形	62
(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅱ対応 ACサーボドライブΣ-V	63
(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅱ対応 ACサーボドライブΣ-V mini	64

インバータドライブ

MECHATROLINK-Ⅱ・MECHATROLINK-Ⅲ 対応製品

(株)安川電機	安川マトリクスコンバータ U1000	65

(株)安川電機	高性能ベクトル制御インバータ A1000	66
(株)安川電機	小形ベクトル制御インバータ V1000	67

MECHATROLINK-II 対応製品

(株)安川電機	省エネユニット 高力率電源回生コンバータ D1000	68
(株)安川電機	省エネユニット 電源回生ユニット R1000	69
(株)安川電機	電流ベクトル制御汎用インバータ Varispeed G7	70

アクチュエータ

MECHATROLINK-III 対応製品

(株)アイエイアイ	ロボシリンダ用コントローラ SCONシリーズ	71

I/O

MECHATROLINK-III 対応製品

(株)アルゴシステム	MECHATROLINK-IIIスレーブ モジュール	72
(株)エムジー	MECHATROLINK-III 対応リモートI/O R7シリーズ	73
(株)エムジー	多チャンネル組合せ自由形リモートI/O　R3シリーズ	74
(株)安川電機	MECHATROLINK-III 64点I/O モジュール MTD2310	75
(株)安川電機	MECHATROLINK-III アナログ入力モジュール MTA2900	76
(株)安川電機	MECHATROLINK-III アナログ出力モジュール MTA2910	77
(株)安川電機	MECHATROLINK-III パルス入力モジュール MTP2900	78
(株)安川電機	MECHATROLINK-III パルス出力モジュール MTP2910	79

MECHATROLINK-II 対応製品

(株)エムジー	MECHATROLINK-II 対応リモートI/O R7シリーズ	80
(株)安川電機	MECHATROLINK-II スレーブ機器 IO2310, IO2330, PL2900, PL2910, AN2900, AN2910	81
(株)安川電機	MECHATROLINK-II スレーブ機器 IO2900, IO2910, IO2920, IO2950	82

センサ

MECHATROLINK-III 対応製品

アズビル(株)	高精度位置計測センサ K1Gシリーズ	83
(株)マイクロ・テクニカ	小型スマートカメラ	84

MECHATROLINK-II 対応製品

(株)安川電機	ネットワークマシンビジョンシステム MYVIS YV260	85
理化工業(株)	モジュールタイプ　デジタル温度調節計	86

スライダ

MECHATROLINK-II 対応製品

(株)アイエイアイ	ロボシリンダ用コントローラ ACON/PCON/SCONシリーズ（MECHATROLINK仕様）	87

ステッピングモータドライブ

MECHATROLINK-III 対応製品

オリエンタルモーター(株)	ステッピングモーターαSTEP AZシリーズ AC電源入力ドライバ MECHATROLINK-III 対応	88

オリエンタルモーター(株)	ステッピングモーターαSTEP AZシリーズ 多軸ドライバ MECHATROLINK-III 対応	89
オリエンタルモーター(株)	制御モーター用ネットワークコンバータ NETC01-M3	90

MECHATROLINK-II 対応製品

オリエンタルモーター(株)	制御モーター用ネットワークコンバータ NETC01-M2	91
マイコム(株)	NanoDrive制御型 2相ステッピングモータ・ドライバ	92
マイコム(株)	NanoDrive制御型 5相ステッピングモータ・ドライバ	93

周辺機器

コントローラ

MECHATROLINK-II・MECHATROLINK-III 対応製品

(株)安川電機	MECHATROLINK対応ゲートウェイモジュール（GW3100）	94

I/O

MECHATROLINK-4 対応製品

(株)安川電機	SLIO I/Oシリーズ　MECHATROLINK-4　バスカプラモジュール	95

MECHATROLINK-III 対応製品

(株)安川電機	SLIO I/Oシリーズ　MECHATROLINK-IIIバスカプラモジュール	96

産業用PC・表示器

シュナイダーエレクトリックホールディングス(株)	プログラマブル表示器 GP4000シリーズ	97
シュナイダーエレクトリックホールディングス(株)	プログラマブル表示器 SP5000シリーズ	98
シュナイダーエレクトリックホールディングス(株)	屋外仕様プログラマブル表示器 SP5000Xシリーズ	99
シュナイダーエレクトリックホールディングス(株)	セキュアリモートアクセス Pro-face Connect	100

配線用機器

MECHATROLINK-III 対応製品

エヌエスディ(株)	MECHATROLINK-III 対応スリップリング	101
遠藤工業(株)	MECHATROLINK-III対応スリップリング	102
シールテック(株)	MECHATROLINK-III対応スリップリング「ROTOCAP」-GAT®	103
北陽電機(株)	MECHATROLINK-III 対応 光リピータ	104
(株)安川電機	MECHATROLINK-III 対応 ハブモジュール JEPMC-MT2000-E	105

MECHATROLINK-II 対応製品

遠藤工業(株)	MECHATROLINK-II 対応スリップリング	106
協栄電機(株)	MECHATROLINK-II 対応 スリップリングシステム	107
東洋電機(株)	MECHATROLINK-II 対応 空間光伝送装置（開発中）	108
(株)安川電機	MECHATROLINK-II 用リピータ JEPMC-REP2000	109

ケーブル・コネクタ

MECHATROLINK-III 対応製品

沖電線(株)	MECHATROLINK-III 通信ケーブル	110

(株)キーエンス	MECHATROLINK-III 通信ケーブル	111
JMACS(株)	MECHATROLINK-III 通信ケーブル（可動部用）	112
JMACS(株)	MECHATROLINK-III 通信ケーブル	113
タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社	MECHATROLINK-III コネクタキット P/N 2040008-2	114
タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社	MECHATROLINK-III コネクタキット バルクパックスタイル P/N 2069578-2	115

ケーブル・コネクタ

MECHATROLINK-III 対応製品

太陽ケーブルテック(株)	MECHATROLINK-III 通信ケーブル	116
大電(株)	MECHATROLINK-III 用ケーブル	117
日合通信電線(株)	MECHATROLINK-III 通信ケーブル	118
(株)ミスミ	MECHATROLINK-III対応ミニI/Oコネクタ付ケーブル	119
安川コントロール(株)	MECHATROLINK-III 通信ケーブル	120
KUNSHAN FUJIX ELECTRONIC CO.,LTD	MECHATROLINK-III 通信ケーブル	121
KUNSHAN FUJIX ELECTRONIC CO.,LTD	MECHATROLINK-III 通信ケーブル	122

MECHATROLINK-II 対応製品

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社	MECHATROLINK-II コネクタキット P/N 1827525-1	123
タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社	MECHATROLINK-II コネクタキット バルクパックスタイル P/N 2013706-1	124
大電(株)	MECHATROLINK-II 用ケーブル	125
安川コントロール(株)	MECHATROLINK-II 通信ケーブル	126
安川コントロール(株)	MECHATROLINK-II 通信ケーブル（屈曲タイプ）	127

組込部品(ASIC等)

MECHATROLINK-III・MECHATROLINK-4 対応製品

(株)安川電機	MECHATROLINK-4/MECHATROLINK-III 通信LSI JL-L000A サンプルキット	128
(株)安川電機	MECHATROLINK-4/MECHATROLINK-III マスタ/スレーブ用通信LSI JL-L000A	129

MECHATROLINK-III 対応製品

東京エレクトロン デバイス(株)	MECHATROLINK-III Master/Slave IP コア	130
(株)安川電機	MECHATROLINK-III用サンプルキット	131
(株)安川電機	MECHATROLINK-III スレーブ用サンプルキット JEPMC-OPM3SK-3-E, JEPMC-OPM3SK-4-E	132
(株)安川電機	MECHATROLINK-III マスタ/スレーブ用通信LSI JL-100A/JL-101A	133
(株)安川電機	MECHATROLINK-III スレーブ用通信LSI JL-102A/JL-103A	134

MECHATROLINK-II 対応製品

(株)安川電機	MECHATROLINK-II 用 サンプルキット JL-080用, JL-052用, JL-098用	135
(株)安川電機	MECHATROLINK-II スレーブ専用通信LSI JL-052C	136
(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ マスタ/スレーブ専用通信LSI JL-080B	137
(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ マスタ専用通信LSI JL-098B	138
(株)安川電機	MECHATROLINK-II 用パルストランス T202004ND	139

開発ツール

MECHATROLINK-III 対応製品

ヒルシャー・ジャパン(株)	MECHATROLINK-III Analyzer	140
MECHATROLINK協会	MECHATROLINK-III Utility ソフトウェア	141
MECHATROLINK協会	MECHATROLINK-III サンプルアプリケーション	142

(株)安川電機	ネットワークアナライザモジュール（MTNA-01）	143

MECHATROLINK-II 対応製品

(株)安川電機	MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ 対応 ネットワークアナライザ 87215-95121-S0103	144
(株)YE DIGITAL	MotionWire StarterKit	145

受託企業

受託企業

株式会社アルゴシステム	146
株式会社システック	147
テクノホライゾン株式会社	148
安川コントロール株式会社	149
株式会社YE DIGITAL	150

MDevice製品の
カテゴリーについて

MECHATROLINK

本製品カタログでは、 対象となるMDevice製品にカテゴリーを表示しています。
どのクラスのコマンドを実装しているか、一目で判断することができます

＜カテゴリーの表示例＞

カテゴリー別要求仕様

MECHATROLINK-II M-II

MDevice製品カテゴリー	実装コマンド（基本的動作の対応が必要）	必須通信仕様
カテゴリー3（★★★）	サーボコマンド ステッピングモータドライブコマンド IO コマンド（インテリ/シンプル） インバータコマンド	1/2 msec 17/32 バイトモード 同期/非同期モード
カテゴリー2（★★）	サーボコマンド ステッピングモータドライブコマンド IO コマンド（インテリ/シンプル）	1/2 msec 17/32バイトモード 同期または非同期モード
カテゴリー1（★）	サーボコマンド	2 msec 17または32バイトモード 同期または非同期モード

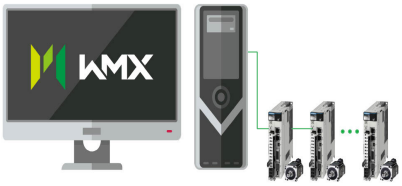
MECHATROLINK-III M-III

MDevice製品カテゴリー	実装コマンド（基本的動作の対応が必要）	必須通信仕様
カテゴリー3（★★★）	サーボコマンド ステッピングモータドライブコマンド IO コマンド（インテリ/シンプル） インバータコマンド	0.5/1 msec サーボ、ステッピングモータドライブ：32/48 バイトモード インバータ：32/64 バイトモード IO：16/32/48/64 バイトモード 同期/非同期モード
カテゴリー2（★★）	サーボコマンド ステッピングモータドライブコマンド IO コマンド	0.5/1 msec サーボ、ステッピングモータドライブ：32/48 バイトモード IO：16/32/48/64 バイトモード 同期または非同期モード
カテゴリー1（★）	サーボコマンド	1 msec 32または48バイトモード 同期または非同期モード

モベンシス株式会社

【MECHATROLINK-4対応】汎用モーションコントローラ WMX3シリーズ

特長



高機能な実時間ソフトモーションコントローラ

- 「WMX3」はパソコンCPUの能力を最大限に活かした独自ソフトモーション技術によって、Windowsパソコン1台で高性能なモーション制御を実現。
- 限りないオープン性をもたらすMECHATROLINK-4ネットワーク対応。最速で0.125msでの制御周期を実現。最大で128軸(1ms)を完全同期制御。
- パソコンはユーザ自身が直接選択。コストパフォーマンスのバランスを重視した自由な選択が可能。
- リアルタイム拡張として「RTX」を採用。 SDKが不要なので、イニシャルコストや開発時間を大幅に短縮。
- 当社の独自ソフトマスタ技術により、EtherCATスレーブも同時に制御が可能。
- 半導体製造装置をはじめとする世界の装置メーカで採用実績豊富

製品仕様

項目	仕様
最大軸数	128軸　※MECHATROLINK-4対応WMX3の場合はネットワークの仕様により最大127局となります
通信・指令周期	0.125ms（16軸）～1ms（128軸） ※制御性能はCPU、メモリ性能に依存し、伝送バイト数を条件に含みます
I/Oサイズ	入力8000バイト、出力8000バイト
モーション機能	ジョグ、原点復帰、位置決め、リストモーション（連続位置決め）、APIバッファ、イベント駆動、電子カム、連続補間軌跡（直線・円弧 / スプライン）、位置同期出力、周速一定制御
加減速プロファイル	台形、S字、ジャーク、2次曲線、サイン曲線、2段階速度、加速時間指定台形
多軸同期機能	単純同期、同期ギヤ比/オフセット設定、同期ズレ補正、同期の動的確立/解除、複数系統（最大64軸）の1軸対多軸同期を定義可能
指令モード	位置、速度、トルク、プロファイルモード
補正機能	ピッチエラー補正、バックラッシュ補正、平面ひずみ補正
推奨動作環境	OS：Windows10 (64bit)
	CPU：ATOM 2GHz程度（E3845等）　コア数2以上　メモリ：4GB以上 Boot方式：Legacy Boot推奨 (UEFI (BIOS) CSM設定Enable含む) ※PC選定時は弊社までご相談ください

MECHATROLINK-4マスター機能

・ライン/スタートポロジー、混合トポロジー
・Σ-LINK II 対応
・イベントドリブン通信対応共通コマンド
・MECHATROLINK-4標準サーボプロファイルコマンド（INTERPOLATE、VELCTRL、TRQCTRL、POSING）、MECHATROLINK-4標準I/Oプロファイルコマンドでの制御に対応

お問い合わせ

モベンシス株式会社
〒169-0074　東京都新宿区北新宿二丁目21番1号　新宿フロントタワー 20階　TEL : 03-6908-6383　FAX : 03-6908-6384
E-mail : info.jp@movensys.com
URL : https://www.movensys.com/

株式会社安川電機

MPモジュールMPX1012J

特長

- ジェイテクト社TOYOPUC-Nano 10GXシリーズPLCのベースに装着可能なMPモジュール。
- 複数スキャン対応
  従来の高速スキャン／低速スキャンに加え、定周期のスキャンが使用可能（種別を選択）。高速性が要求される処理を独立させるなど、用途に応じた処理の分割が可能。
- PLCとマシンコントローラ間の情報共有
  TOYOPUC PLCとMPX1012J 間のデータ授受設定は、PLC 側で設定。また、データ授受対象レジスタとして、M, G, D レジスタが指定可能。
- 高速・高精度モーション機能をフルサポート
  MECHATROLINK-4を1回線（ポート数は2ポート）有し、最大64局のサーボドライブ、IO機器の接続が可能。MECHATROLINK-IIIへの切替可能であり、既存スレーブ機器を活用可能。
- 装置制御に最適な通信に対応
  Ethernetポート2ポート有し、各々独立に汎用Ethernet通信機能、EtherNet/IP通信機能として使用可能。メッセージ通信は、ラダーによるメッセージ関数の他に、ラダーレスの自動受信、自動送信機能を全コネクションに準備（各ポート20コネクション）。

JEYRM-MPX01210J(MPX1012J)

性能

項目		仕様	備考
制御軸数	モーション制御機能モジュール	64軸(M-4) / 62軸(M-III)	回線番号は1～16から選択
	SVR機能モジュール（仮想モーション）	32軸	–
スキャン定義	最大スキャン数	16	初版仕様は3
	スキャン種別	高速スキャン,低速スキャン	
スキャンタイム設定	高速スキャン	0.125ms,0.25ms,0.375ms 0.5 ms ～ 32.0 ms	0.25 ms単位
	低速スキャン	0.5 ms ～ 300 ms	0.25 ms単位
メモリ容量	プログラム容量	31 MB	–
	内蔵RAMディスク	64 MB	FATファイルシステム
ラダープログラム	始動図面数	64	–
	高速スキャン図面数(DWG.H)	1000	
	低速スキャン図面数(DWG.L)	2000	
	スキャン□図面数(DWG.P□)	4000	□:2～Fスキャン種別を選択
	ユーザー関数図面数	4000	初版仕様は2000
	1図面あたりのステップ数	4000	–
モーションプログラム	プログラム本数	512 本	–
	グループ数	16 グループ	–
	タスク数	32 タスク	–
	IFネスト数	8 ネスト	–
	MSEEネスト数	8 ネスト	–
	並列処理数(1タスク当たり)	8	–
	同時制御軸数(1タスク当たり)	32 軸	–

MECHATROLINK-4通信機能仕様

項目			仕様
MECHATROLINK-4	伝送速度		100Mbps
	通信回線数		1回線
	通信ポート（コネクタ）数		2
	接続形態		カスケード，スター，カスケード・スター混在
	コネクタ		RJ-45
	伝送距離		局間最大50m
	帯域マスタ機能	接続局数	最大64局
		伝送周期	62.5μs/125μs/250μs/500μs/1ms/1.5ms/2ms/3ms/4ms
		通信周期(データ更新周期)	125μs～32ms
		伝送バイト数	•サーボ 指令：48byte 応答：48/80byte
		メッセージ	対応(システムにより自動設定)
		リトライ機能	対応
		イベントドリブン通信	対応
		MDIファイル	対応
		MNIファイル	対応

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

YRMコントローラYRM1000シリーズ　YRM1010

特長

YRM1010

- セル内のデータ収集
  セルを定義し、セル内の装置やロボットのデータを統合・収集、時間を合わせて自動的にYCPに格納します。
- YCPで解析したデータを制御へフィードバック
  YCPでデータ解析した結果を、YRMコントローラにフィードバック。セルの可動率や生産品の品質向上に貢献します。
- セル内のデータに基づく自律分散の実現
  セル内のデータを一元管理する“掲示板”機能を新たに実装。
  YRM1010からシーケンシャルな制御だけでなく“掲示板”に基づいてロボットや装置が自律的に判断して動きに変える制御を実現。変種変量生産の実現に貢献します。
- 性能/機能の強化
  ①　処理性能の向上
  YRM1000比で約1.5倍の処理性能を実現しています。
  ②　通信の強化
  MECHATROLINK（MECHATROLINK-４/Ⅲで切替可能）は最大128局を接続可能。また、EtherNet/IP（1Gbps）に対応し、最大64局を接続可能です。
  ③　SLIO I/Oシリーズ対応
  種類が豊富なSLIO I/OをYRM1010本体に直接取り付けることで多彩なシステムが構築できます。またSLIO I/Oは、MECHATROLINK-4など各種ネットワークに対応した連結器のバスカプラを使うことでリモートI/Oとして分散配置することも可能です。

CPU仕様(CPU-12)

項目	仕様
アプリコア数／処理性能	2／1.5倍（当社CPU-01比）
アプリ処理	マルチコア（分散制御）
最大同期制御軸数	128軸
スキャン数	最大3
サイズ（H×D×W）	130×130×50[mm]　（マウントレール含む）
モーションネットワーク	MECHATROLINK-4/Ⅲ×2回線

MECHATROLINK仕様

項目	仕様
通信回線数	2回線
通信ポート（コネクタ）数	2
通信周期（データを更新する周期）	125 µs, 250 µs, 375 µs, 500µs ～ 32 ms（250 µs刻み） （高速スキャンタイム設定値と同じ）
マスタ機能	
通信方式	MECHATROLINK-4
伝送速度	100 Mbps
伝送周期	62.5µs/125 µs/250 µs/500 µs/1 ms/1.5 ms/2 ms/3 ms/4 ms
接続局数	64 局（2回線で128 局）（サーボは最大128 局）
メッセージ中継機能	対応
リトライ機能	対応
管理可能な最大制御ドメイン数	1
所属可能な最大制御ドメイン数	0

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

マシンコントローラMPX1000シリーズ　MPX1310

特長

- モーション処理の性能向上
  マルチコアによるユーザアプリケーションの分散処理により処理能力が大幅向上
  任意のスキャン数（最大3）へ拡張することにより最適なモーション制御の構成を実現
- アプリケーションの互換性を確保
  MP3000シリーズのユーザアプリケーションはプロジェクト変換してMPX1310で使用可能
  アプリケーションをマルチコア分散処理に構築することで更なる高速処理を実現
- ラインナップの拡充
  CPU、電源、バックボードが一つになった基本ユニットに、SLIO I/Oを使用することでバリエーション豊かな システム構成を実現
- 高速・高精度モーション機能をフルサポート
  MECHATROLINK-4を2回線有し、最大128局のサーボドライブ、IO機器の接続が可能
- 装置制御に最適な通信に対応
  Ethernetポートを2ポート有し、汎用Ethernet通信機能、EtherNet/IP通信機能として使用可能
  メッセージ通信は、ラダーによるメッセージ関数の他に、ラダーレスの自動受信、自動送信機能を全コネクションに準備（各ポート20コネクション）

MPX1310

製品仕様

項目	仕様
入力電圧	DC 24V
入力電圧許容範囲	DC 20.4V～DC 28.8V
入力電流	5.0A以下（入出力定格時）
突入電流	1A, 10ms以内（完全放電状態，入力DC 28.8V，出力定格）
MECHATROLINK	MECHATROLINK-4/III 2回線2ポート
Ethernet	10BASE-T，100BASE-TX，1000BASE-T 2ポート
外部メモリ	SDカードスロット1ポート（対応デバイス：SDカード，SDHCカード）

MECHATROLINK-4通信機能仕様

項目	仕様
通信回線数	2回線
通信ポート（コネクタ）数	2
通信周期（データを更新する周期)	125 µs, 250 µs, 375 µs, 500µs～32 ms（250 µs刻み） （高速スキャンタイム設定値と同じ）
マスタ機能	
通信方式	MECHATROLINK-4
伝送速度	100 Mbps
伝送周期	62.5µs/125 µs/250 µs/500 µs/1 ms/1.5 ms/2 ms/3 ms/4 ms
接続局数	64 局（2回線で128 局）（サーボは最大128 局）
メッセージ中継機能	対応
リトライ機能	対応
管理可能な最大制御ドメイン数	1
所属可能な最大制御ドメイン数	0

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MP3000シリーズCPUユニット　CPU-203F/203

特長

マルチコアの高速プロセッサを採用し、各コアによる処理の最適化を図った。これによりラダープログラム実行処理性能が向上。
Mレジスタ領域のレジスタアクセス性能が向上。
(Gレジスタと同等のアクセス性能を有する)
モーション処理の性能向上。

・CPU-203F　4つのMECHATROLINK-4通信プロセッサを搭載し、MECHATROLINK-4の通信処理が並列実行可能。
　CPU-203と比較して、伝送周期62.5usに対応、伝送周期あたりの制御軸数の向上を実現。

・CPU-203　4つのMECHATROLINK-Ⅲ通信プロセッサを搭載し、MECHATROLINK-Ⅲの通信処理が並列実行可能。
　これにより多軸接続時のオーバヘッドを低減し、モーション処理性能が大幅に向上。

ギガビットEthernetを2ポート標準装備。　2ポートを、それぞれ情報系データ処理(汎用Ethernet)と制御系データ処理(EtherNet/IP)を選択可能とし、並列化することで高速通信を実現。

CPU-203/-203F

製品仕様

項目	CPU-203F	CPU-203
製品形式	JEPMC-CP3203T1-E	JEPMC-CP3203-E
MECHATROLINK I/F	MECHATROLINK-4×4回線	MECHATROLINK-Ⅲ×4回線
最大制御軸数	256軸	
通信周期	125us～32.0ms	
伝送周期	62.5μs～4ms	125μs～3ms
プログラムメモリ	32MB	
接続局数	64局/回線	
最大制御軸数	256軸	
通信 I/F	Ethernet、EtherNet/IP	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-4 モーション制御モジュール SVF-01

特長

SVF 機能は，MECHATROLINK-4 通信で接続されるMECHATROLINK-4 対応スレーブ機器に対してモーション制御を行う。
主なスレーブ機器として，サーボパック及び分散I/O モジュールがある。

製品形式：
JAPMC-MC2330-E

SVF-01

製品仕様

項目	仕様
通信回線	1回線
通信ポート	2ポート
終端抵抗	不要
伝送速度	100Mbps
通信周期	125μs，250μs，500μs，1ms
接続局数	21局（サーボ16軸）/1ms，500μs，250μs，11局（サーボ11軸）/125μs
リトライ	機能あり（選択）
スレーブ機能	なし
伝送距離	局間距離：最小制限なし～最大50m

MECHATROLINK仕様

		M-4				
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte	80-byte
対応コマンド	サーボ			○		○ (応答側のみ)
	I/O	○	○	○	○	
伝送周期		125 μs / 250 μs / 500 μs / 1 ms				

お問い合わせ

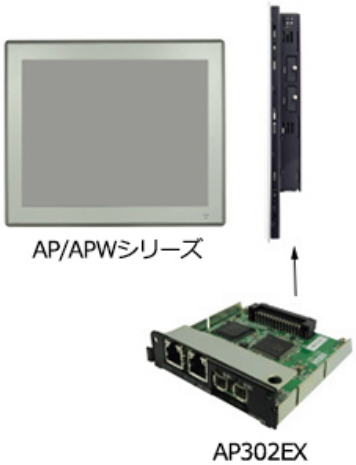
株式会社安川電機
東京支社　〒105-6891　東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階　TEL : 03-5402-4905　FAX : 03-5402-4581
中部支店　〒470-0217　愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1　TEL : 0561-36-9314　FAX : 0561-36-9311
大阪支店　〒530-0003　大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階　TEL : 06-6346-4511　FAX : 06-6346-4556
九州支店　〒810-0001　福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階　TEL : 092-714-5906　FAX : 092-761-5136
URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社アルゴシステム

MECHATROLINK-IIIマスタ モジュール

特長

- Intel Core i7/Celeron搭載産業用PC AP/APWシリーズ、FPシリーズ、FCシリーズ専用PCIeユニットです。
- INtime上で高速フィールドネットワークを構築できます。MECHATROLINK-Ⅲマスタ&ライブラリは、リアルタイムOS搭載産業用PCに標準でバンドルされています。
- PCベースで実現する高速・高機能なモーションコントローラ多様なモーション制御が1台のPC上で実現出来ます。
- 多軸制御・トルクなどの制度解析、サーボパックへの最適なチューニングを行えるツールを用意しています。



製品仕様

項目	仕様
インターフェース	MECHATROLINK-Ⅲ準拠
伝送速度	100Mbps
通信周期	31.25μs ～ 8ms
通信方式	サイクリック通信
接続形態	カスケード形/スター形
最大伝送距離	100m
最小子局間距離	0.2m
対応バス	専用PCIe
接続局数	62局
ホスト側OS	INtime4.2 Windows Embedded Standard 2009 Windows Embedded Standard 7
コネクタ形状	8ピン インダストリアルI/Oコネクタ×2 推奨適合コネクタ：2040008-2（Tyco Electronics製）

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	○	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	-	-
	標準インバータ	-	-	-	-
伝送周期		31.25μs ～ 8ms			

お問い合わせ

株式会社アルゴシステム
〒587-0021　大阪府堺市美原区小平尾656　TEL : 072-362-5067　FAX : 072-362-4856
URL : http://www.algosystem.co.jp

株式会社キーエンス

位置決め･モーションユニット KV-XH04ML, KV-XH16ML

特長

- モーション制御専用に「1GHz Dual Core SoC」を搭載し、モーション制御周期125 s/5軸を実現
- 完全自律制御により、高応答なモータ制御を可能にし、さらに処理をCPUユニットと分散できるのでCPUの負荷低減、システムでの安定動作を実現
- ジッタ1μsの高精度ユニット間同期でPLCシステム＋サーボアンプ全て同期可能
- 1ユニットで位置決め、速度、トルク、補間（直線/円弧/ヘリカル）、同期制御をフルカバー
- プログラム環境は、ラダープログラム、フロー、C言語に対応
- ラインナップは4軸タイプ(KV-XH04ML)、16軸タイプ(KV-XH16ML)を用意

KV-XH04ML
KV-XH16ML

製品仕様

項目	仕様	
	KV-XH16ML	KV-XH04ML
制御方式	MECHATROLINK-III（位置・速度・トルク・ML-III・I/O制御）	
制御軸数	16軸（仮想軸と合計）	4軸（仮想軸と合計）
接続可能CPUユニット	KV-7500/7300	
最大接続台数	7台	16台
制御周期	62.5 μs ～	500 μs ～
軸制御機能実行方法	ラダープログラム、ユニットプログラム（フロー、C言語）	ラダープログラム、ユニットプログラム（フロー）
ユニットプログラム容量	3MB	
位置単位	mm、deg（角度）、PLS（パルス）、小数点位置0 ～ 9桁 単位変換機能あり	
位置決め制御	絶対値／相対値位置決め、位置型速度、直線補間、円弧補間、ヘリカル補間	
同期制御	入力：外部参照、指令座標、現在座標 カム分解能：2048 ～ 32768、データ数：4 ～ 64 補正：補助入力による補正、位相補正、進角補正	
原点復帰	データセット式、ドグ式（押し当て／Z相あり／Z相なし）、ドグ式定寸（Z相あり／Z相なし）、即Z相、原点センサandZ相、リミットスイッチ立ち上がり、原点センサ（中間点／立ち上がり）	

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	-	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	○	-
	標準インバータ	-	-	-	○
伝送周期		KV-XH16ML：62.5μs、125μs、250μs、500μs、750μs、1ms、1.5ms、2ms KV-XH04ML：500μs、750μs、1ms、1.5ms、2ms			

お問い合わせ

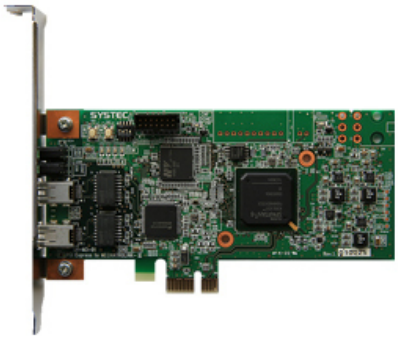
株式会社キーエンス
本社・研究所／制御システム事業部　〒533-8555　大阪市東淀川区東中島1-3-14　TEL : 06-6379-1271　FAX : 06-6379-1270
E-mail : seigyo-qa@keyence.co.jp
URL : http://www.keyence.co.jp

株式会社システック

PCI Express規格 MECHATROLINK-III インタフェースカード

特長

- PCI ExpressでPC等と接続し、専用ドライバと組み合わせる事によりPCベースで高速かつ高機能な制御を実現
- サイクリック通信中はMECHATROLINK-III ASICを搭載FPGAが自動制御
- 指令/応答データは搭載FPGAがDMA転送でPC ⇔ MECHATROLINK-III ASIC間を自動転送（自動転送の専用ライブラリ使用時）
- 外部同期（マスタ／スレーブ）対応
- INtimeで利用可能なAPIライブラリは別途提供
- 62局接続/62軸制御可能（ホスト側アプリケーションにより最大接続数は変わります）



SY-M3-01

製品仕様

項目	内容
対応バス規格	PCI Express Add-in Card対応 Gen1 ×1
通信方式	MECHATROLINK-III マスタ(C1マスタ)対応
MECHATROLINKチャンネル数	1（IMIコネクタ ×2）
外部同期	オプションのコネクタにより1台のマスタに対して5台のスレーブボードが制御可能
対応OS	INtime5 以降対応
電源電圧	12V (PCI Expressスロットから供給)
ボード寸法	130mm × 69mm (ブラケット変更によりロープロファイルに対応可能)

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	○	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	○	○	-
	標準インバータ	-	○	-	○
伝送周期		31.25 μs ～ 8ms		62.5 μs ～ 8ms	

お問い合わせ

株式会社 システック
〒431-2103　静岡県浜松市北区新都田1-9-9　TEL : 053-428-4931　FAX : 053-428-4310
E-mail : sys-ip@systec.co.jp
URL : http://www.systec.co.jp/

テクノホライゾン株式会社

PCIモーションコントロールボード 169002-MBY-LE01シリーズ

特長

モーションコントロールシステムの構築に最適です。

- 最大31軸での同期制御が可能。
- パルス列出力モーションボードの互換ソフト搭載モデルで従来のパルス列からネットワーク化への移行がスムーズかつローコストで実現できます。
- AE‐LINK通信、外部入力2点、外部出力1点など豊富な外部I/Fを用意しており、ボード単位で各種機器との接続が可能です。
  また、複数の入出力が必要な場合にはリモートI/O機能(Cunet)にも対応可能です。
- ソフト非搭載モデルでは、専用ライブラリを公開しており、お客様でのソフトウェア開発をサポートしています。

169002-MBY-LE01/01

伝送周期（ms）	最大接続軸数
0.25	8
0.5	14
1	21
2	31

製品仕様

項目		仕様
アーキテクチャ	CPU	SH4 HD6417750R 200MHz
	メモリ	FRASH ROM 8MB
		SDRAM 16MB
		SRAM 128KB（バックアップ機能付）
		EEPROM 8KB
		共有メモリ 128KB（データ転送用）
サーボI/F	コネクタ	RJ-45×2
	インターフェイス	MECHATROLINK-Ⅲ対応
外部入力		2PORT（シンク/ソース切替付）
外部出力		1PORT（シンク/ソース切替付）
リモートI/O		Cunet（MKY40）
シリアルI/F仕様	インターフェイス	AE-LINK
	伝送速度	115.2Kbps（最大）
対応OS		Microsoft WindowsXP（その他のOSはお問い合わせ下さい）

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	-	○	-
	標準I/O	-	-	-	-
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	-	-
	標準インバータ	-	-	-	-
伝送周期		0.25ms, 0.5ms, 1ms, 2ms			

お問い合わせ

テクノホライゾン株式会社
営業部　〒457-0078　名古屋市南区塩屋町1丁目3番地4　TEL : 052-824-7373　FAX : 052-811-4737
URL : https://www.technohorizon.co.jp/

株式会社ネクスコム・ジャパン

MECHATROLINK-III 搭載
産業用ファンレスコンピューター

特長

- MECHATROLINK-III 認証取得済みのオートメーション向け産業用コンピューター
- NControlシリーズは2D＆3D加工機器向けのトータルCNCソリューションを提供します。5 軸加工などの高速加工のためのハイレベルなCNC機能を提供し、MECHATROLINK-III の高速化により、高い加工精度を実現します。

NControl 30

製品仕様

項目	仕様
Controlled Axes	最大 14
Machining Channels	最大 2
フィールドバス	MECHATROLINK-III
サーボドライバー	YASKAWA Σ-V MECHATROLINK-III シリーズ
High Speed I/O	4in/4out
手動パルサー　入力	1(A/B/Z)
アナログ　I/O	1in (16bit)/1out(16bit)
映像出力ポート	２画面同時対応 VGA+VGA / DVI
Ethernet	10/100/1000 MHz×2
USB	USB 2.0 x6
COM ポート	RS232×3, RS232/422/485×1
対応OS	Windows CE 6.0
電源	24V DC
消費電力	2.5 Amp 24V DC
筐体寸法	195mm (W) × 268mm (D) × 101mm (H)

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	-	○	-
	標準I/O	-	-	-	-
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	-	-
	標準インバータ	-	-	-	-
伝送周期		0.5ms, 1ms, 2ms, 4ms, 8ms			

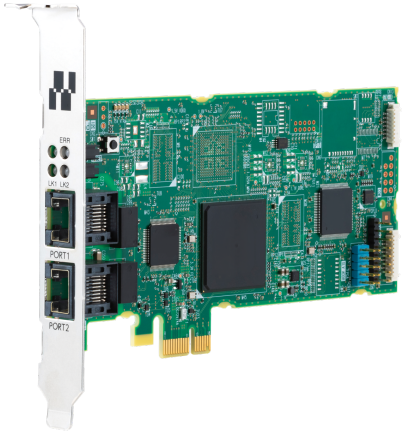
お問い合わせ

株式会社ネクスコム・ジャパン
〒108-0014　東京都港区芝4-11-5 田町ハラビル9階　TEL : 03-5419-7830　FAX : 03-5419-7832
E-mail : sales@nexcom-jp.com
URL : http://www.nexcom-jp.com/

リコーPFUコンピューティング株式会社

AI400シリーズ
MECHATROLINK-IIIマスタカード

特長



PCI Express 規格のコンピュータに搭載することで、MECHATROLINK-IIIのマスタとしてのシステムを構築することができます。リコーPFUコンピューティングの組込みコンピュータに搭載することでワンストップのご提供が可能であり、安心してご使用いただけます。

MECHATROLINK-III準拠
- MECHATROLINK-IIIマスタ（C1マスタ）対応

高速、高機能
- 100Mbpsの高速通信によりモーション制御に必要な高速サイクリック通信と大容量メッセージ通信を実現
- 最大62スレーブ局における同期性と煩雑な処理をFPGAで実現し、ホストCPUの負担なく高速性を実現

高い信頼性
- 確実な同期性と、自動リトライ機構の装備により、安定した通信が可能

柔軟な通信機構
- メッセージ通信機構により、フィールドネットワークの上位ネットワークとの通信も可能

可用性
- 接続されているスレーブ局を活線挿抜可能

長期供給/保守
- 自社開発・製造により、安定の品質で長期供給/保守を実現

製品仕様

商品名	MECHATROLINK-III マスタカード
ホストインタフェース	PCI Express 1.1 (2.5GT/s) x1 (注1)
伝送周期 (注2)	31.25μs～64ms
通信バイト数	8/16/32/48/64バイト（混在可）
接続形態	カスケード型/スター型
最大接続局数	62局接続/62軸制御可能
外部同期（複数ボードの同期動作）	あり（5台まで）
MECHATROLINKチャネル数	1チャネル（RJ45 x 2ポート）
伝送距離 (注3)	0.2m～100m
機能	MECHATROLINK-III準拠、メッセージ通信機能対応
供給電源	DC +3.3V:最大0.6A （PCI Expressスロットより供給）
最大消費電力	2W
外形寸法	78mm x 148mm
形状	PCI Express x1 スタンダード・ハイト、ハーフ・レングス
環境対応	RoHS指令
対応OS	Windows + INtime (注4)

(注1）GT/s:Giga Transfers / Second （注2）お客様のご利用環境に依存いたします。
(注3）MECHATROLINK-IIIケーブルはお客様でご準備ください。 (注4）詳細は弊社営業にお問い合わせください。

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	—	○	○	—
	標準ステッピングモータドライバ	—	○	○	—
	標準I/O	○	○	○	○
	標準インバータ	—	○	—	○
伝送周期		31.25 μs ～ 64ms			62.5 μs ～ 64ms

お問い合わせ

リコーPFUコンピューティング株式会社
組込み戦略統括部　組込商品企画部　〒243-0460　神奈川県海老名市泉2-7-1　リコーテクノロジーセンター内
URL : https://rpc.ricoh.com/

株式会社マイクロネット

RSI-2111T/RSI-2111TM
(INtime用 MECHATROLINK-IIIドライバ)

特長

RSI-2111T はYASKAWA 製モーションコントローラ（MP2111T/MP2111TM）のINtime（Windows拡張リアルタイムOS）用ドライバソフトです。

- 超高精度・高度高速モーション
  CPU、モーションネットワーク(MECHATROLINK) の高速化により、制御性能が向上しました。
  1ms/21軸、0.5ms/14軸、0.25ms/8軸の高度制御が可能です。
  位置、速度、トルクの制御が可能となり、高精度の同期制御を実現します。
  共有メモリ上の全てのモニタデータが1通信毎に更新され、いつでも最新のモニタデータが参照可能。
  位置決め指令毎に加減速度を指令可能だから、加減速度の変更と位置決め指令のタイミングずれを解消。
- 強力なパソコンモーション機能
  40種類におよぶ豊富なモーションAPIがC言語などによるパソコンアプリケーション作成を強力にサポートします。
- 高い拡張性
  1台のホストPCに対して、最大4枚までのマシンコントローラボードを装着可能です。
  1枚のマシンコントローラボードで最大21局を制御可能であり、その中でサーボやI/Oをどのように制御するかを自由に選択可能です。

製品仕様

項目	仕様	
	MP2111	MP2111TM
フィールドネットワーク	MECHATROLINK-III	
チャンネル数	1チャンネル	2チャンネル
制御軸数	各チャンネル21局（サーボ軸 or I/O）	
制御性能	各チャンネル 8軸 / 0.25ms（通信周期） 14軸 /0.5ms（通信周期） 21軸 /1ms（通信周期）	
接続可能機器	サーボ、リニア、DDモータ、インバータ、各種I/O	

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	○	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	-	-
	標準インバータ	-	-	-	-
伝送周期		250μs, 500μs, 1ms, 2ms			

お問い合わせ

株式会社マイクロネット
鹿島開発センター　〒314-0135　茨城県神栖市堀割3-8-11　TEL : 0299-90-1733　FAX : 0299-92-8557
E-mail : fgh@mnc.co.jp
URL : https://www.mnc.co.jp

モベンシス株式会社

汎用モーションコントローラ
WMX3シリーズ

特長

高機能な実時間ソフトモーションコントローラ

- 「WMX3」はパソコンCPUを最大限に活かした独自ソフトモーション技術によって、Windowsパソコン1台で高性能なモーション制御を実現。
- 高速高信頼性のMECHATROLINK-IIIネットワーク対応。通信ボードに安川電機製新製品のNT112B(M)を使用。最速で0.25msでの制御周期を実現。最大で124軸を完全同期制御。
- パソコンはユーザ自身が直接選択。コストパフォーマンスのバランスを重視した自由な選択が可能。
- リアルタイム拡張として「RTX」を採用。 SDKが不要なので、イニシャルコストや開発時間を大幅に短縮。
- 当社の独自ソフトマスタ技術により、EtherCAT I/Oも同時に制御が可能。
- 半導体製造装置、FPD製造装置等で実績豊富。

製品仕様

項目	仕様
最大軸数	124軸（CP制御、PTP制御）- NT112BMボード使用時
通信・指令周期	0.25ms（22軸）、0.5ms（38軸）、1ms（62軸）、2ms（98軸）、4ms（124軸）- NT112BMボード使用時
I/Oサイズ	ネットワーク構成による
モーション機能	ジョグ、原点復帰、位置決め、リストモーション（連続位置決め）、APIバッファ、イベント駆動、電子カム、連続補間軌跡（直線・円弧 / スプライン）、位置同期出力、周速一定制御
加減速プロファイル	台形、S字、ジャーク、正弦波形、放物線形 等
同期機能	単純同期、ガントリー向け同期ズレ補正機能
指令モード	位置、速度、トルク、プロファイルモード
補正機能	ピッチエラー補正、バックラッシュ補正、平面ひずみ補正
推奨動作環境	OS：Windows7 (64bit)、Windows10 .NET Framework：4.5.1 以降
	CPU：最低ATOM 2GHz程度（E3845等）　コア数2以上　メモリ：4GB以上

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	○	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	-	-
	標準インバータ	-	-	-	-
伝送周期		0.5ms, 1ms, 2ms			

お問い合わせ

モベンシス株式会社
〒169-0074　東京都新宿区北新宿二丁目21番1号　新宿フロントタワー 20 階　TEL : 03-6908-6383　FAX : 03-6908-6384
E-mail : info.jp@movensys.com
URL : https://www.movensys.com/

株式会社安川電機

ボード形マシンコントローラ MP2111T, MP2111TM, MP2111TMCP

特長

- MP2111T/MP2111TM/MP2111TMCPマシンコントローラは、ホストパソコンからサーボまでのスループットを向上させたMECHATROLINK-III 対応のコントローラです。MP2111T/MP2111TMマシンコントローラのバス規格は、ハーフサイズのPCIバスで、MP2111TMCPマシンコントローラのバス規格は、6UサイズのCompactPCIバスです。接続された機器に対してホストパソコンから高速にモーション制御やI/O制御を行うことができます。
  共有メモリを公開していることからホストパソコンのOSを限定することなくご使用可能です。
- MP2111TM/MP2111TMCPマシンコントローラは、2チャネルのMECHATROLINKポートを実装したコントローラで、MP2111T 2倍相当の処理を実現できます。
  製品形式：
  JAPMC-MC2112T-E（MP2111T）
  JAPMC-MC2132T-E（MP2111TM）
  JAPMC-MC2172T-E（MP2111TMCP）

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-III によるモーション制御（位置・速度・トルク指令）
制御軸数	MP2111T : 最大21軸 MP2111TM、MP2111TMCP : 最大42軸
制御対象ドライバ	SGDV-□□□□11□, SGDV-□□□□15□
制御単位（最小指令単位）	1=1指令単位
最大位置指令値	-2147483648～2147483647パルス（符号付き32bit）
オペレーティングシステム	MECHATROLINK モード／コマンドモード : OS 限定なし API モード : RTLinux、RTX、INtime
早送り速度	1～2097152000 ［指令単位/sec］
補間送り速度	1～131068000 ［指令単位/sec］
加減速制御	直線、非対称、S字、指数

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	-	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	○	-
	標準インバータ	-	○	-	○
伝送周期		125 μs, 250 μs, 500 μs, 1ms			

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

統合マシンコントローラ MP3300

特長

- 高性能CPUを搭載し、アプリケーション処理能力が1.5倍に向上（当社従来品MP2310比）。
- MECHATROLINK-IIIを標準搭載し、1回線で同時に最大21局（サーボは最大16軸）までの大規模システムが構築可能です。
- 倍精度数実数形、64bit整数形に対応し、より高精度な制御が可能です。
- 複数のサーボ軸を一つの画面で調整できます（多軸調整）。立ち上げ時間が1/4に短縮可能です。
- 温度センサを搭載し、モーションシステムの温度状況を監視してシステムの異常を早期に発見。故障を未然に防止できます。
- MP2000シリーズのオプションモジュールおよびアプリケーションモジュールをそのまま使用可。

MP3300

CPUモジュール	JAPMC-CP3301-1-E	高速スキャン最小設定値 250 μs
		プログラムメモリ：15MB、Mレジスタ：1Mワード、Gレジスタ：2Mワード
	JAPMC-CP3301-2-E	高速スキャン最小設定値 250 μs
		プログラムメモリ：31MB、Mレジスタ：1Mワード、Gレジスタ：2Mワード
	JAPMC-CP3302-1-E	高速スキャン最小設定値 125μs
		プログラムメモリ：15MB、Mレジスタ：1Mワード、Gレジスタ：2Mワード
	JAPMC-CP3302-2-E	高速スキャン最小設定値 125 μs
		プログラムメモリ：31MB、Mレジスタ：1Mワード、Gレジスタ：2Mワード
ベースユニット	JEPMC-BU3304-E	DC24V入力 1スロット(MP2000オプションモジュール用)
	JEPMC-BU3303-E	DC24V入力 3スロット(MP2000オプションモジュール用)
	JEPMC-BU3302-E	DC24V入力 8スロット(MP2000オプションモジュール用)
	JEPMC-BU3301-E	AC100V/200V入力 8スロット(MP2000オプションモジュール用)

仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-III標準搭載、(MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ：オプションモジュールで対応)
制御軸数	MECHATROLINK-III：16軸（内蔵）、最大64軸（オプションモジュール装着時） （MECHATROLINK-Ⅰ：14軸/回線、MECHATROLINK-Ⅱ：16軸/回線）
制御対象ドライバ	MECHATROLINK-Ⅰ：SGDHシリーズ+JUSP-NS115またはJUSP-NS100、SGDSシリーズ MECHATROLINK-Ⅱ：SGDHシリーズ+JUSP-NS115、SGDSシリーズ、SGDVシリーズ、Σ-7Sモデル MECHATROLINK-III：SGDVシリーズ、Σ-Sモデル、Σ-7Wモデル
制御単位（最小指令単位）	1/0.1/0.01/0.001/0.0001/0.00001（単位：mm、inch、deg、pulse）
モーションプラグラムによる制御機能	位置決め、直線補間、円弧補間、原点復帰、スキップ命令、時間指定位置決め、外部位置決め
早送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
補間送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
オーバーライド	0.001～327.67%（位置決め：軸単位、補間：グループ単位で設定）
加減速制御	直線、非対称、S字

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	-	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	○	-
	標準インバータ	-	○	-	○
伝送周期		125μs, 250μs, 500μs, 1ms			

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

統合マシンコントローラ MP3200

特長

- マシン制御に不可欠なモーション・ビジョン・ロボットシステムを融合し、マシンシステム全体の最適化を実現します。
- 最速125μsの高速アプリケーション処理により生産性が飛躍的に向上します。
- MECHATROLINK-IIIポート、Ethernetポート、USBポートなど豊富な機能をCPUに搭載しています。

MP3200

電源ユニット	JEPMC-PSA3012-E	AC電源ユニット（AC85～276V入力）
	JEPMC-PSD3012-E	DC電源ユニット（DC24V入力）
CPUユニット	JEPMC-CP3201-E	高速スキャン設定最小設定値：125μs
		プログラムメモリ：32MB、Mレジスタ*1：1Mワード、Gレジスタ*2：2Mワード
	JEPMC-CP3202-E	高速スキャン設定最小設定値：125s
		プログラムメモリ：32MB、Mレジスタ*1：1Mワード、Gレジスタ*2：2Mワード
MP2000オプション・ベースユニット	JEPMC-BUB3003-E	3スロット（MP2000オプションモジュール用）
	JEPMC-BUB3005-E	5スロット（MP2000オプションモジュール用）
	JEPMC-BUB3008-E	8スロット（MP2000オプションモジュール用）
ビジョンユニット	JEPMC-YVD3001-E	500万画素デジタルカメラ×4系統、独立トリガ、簡単ビジョンプログラミング

*1：バッテリバックアップデータ *2：バッテリバックアップなしの大容量汎用レジスタ

仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-III標準搭載（MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ：オプションモジュールで対応）
制御軸数	MECHATROLINK-III：16軸（内蔵）、最大64軸（オプションモジュール装着時） （MECHATROLINK-Ⅰ：14軸/回線、MECHATROLINK-Ⅱ：16軸/回線）
制御対象ドライバ	MECHATROLINK-Ⅰ：SGD-□□□Nシリーズ、SGDB-□□シリーズ、SGDSシリーズ、SGDHシリーズ+JUSP-NS115またはJUSP-NS100 MECHATROLINK-Ⅱ：SGDSシリーズ、SGDHシリーズ+JUSP-NS115、SGDVシリーズ MECHATROLINK-III：SGDVシリーズ
制御単位（最小指令単位）	1/0.1/0.01/0.001/0.0001/0.00001（単位：mm、inch、deg、pulse）
モーションプラグラムによる制御機能	位置決め、直線補間、円弧補間、原点復帰、スキップ命令、時間指定位置決め、外部位置決め
早送り速度	1～2147483647 [指令単位/min]
補間送り速度	1～2147483647 [指令単位/min]
オーバーライド	0.001～327.67%（位置決め：軸単位、補間：グループ単位で設定）
加減速制御	直線、非対称、S字

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	-	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	○	-
	標準インバータ	-	○	-	○
伝送周期		125μs, 250μs, 500μs, 1ms			

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

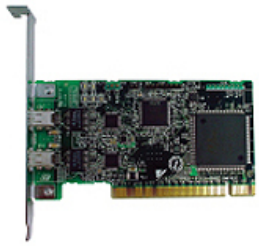
URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

PCI規格 MECHATROLINK-III インタフェースカード
JAPMC-NT112A-E

特長

PCI規格のパソコンなどに搭載して、MECHATROLINK-III通信を可能にするボードです。パソコンコントローラをMECHATROLINK のマスタとして構築したい場合に、MECHATROLINK通信部分に本基板を使うことで、基板開発の負荷を軽減することができます。



JAPMC-NT112A-E

製品仕様

項目	仕様
製品名	PCI規格 MECHATROLINK-III インタフェースカード
寸法［mm］	基板部：120.81×64.41、フェースプレート：21.4×121
対応バス	PCIバス
電源電圧	DC5V±5%
伝送速度	100Mbps
MECHATROLINKチャネル数	1
接続局数	62局 注：ホスト側アプリケーションにより最大接続数は変わります。
制御軸数	62軸 注：ホスト側アプリケーションにより最大接続数は変わります。
ホスト側OS	1. RTX64 2014及びRTX64 3.0以上（製品形式：CPMC-NTA710） 2. Windows7/8/8.1/10（非同期通信コマンドのみ対応）（製品形式：CPMC-NTA711） 3. INtime5.2及びINtime6.3（製品形式：CPMC-NTA712）

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	○	○	○	○
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	○	○	○	○
	標準インバータ	○	○	○	○
伝送周期		31.25 μs ～ 64ms			62.5 μs ～ 64ms

（注）本基板には、通信用LSIとその周辺回路が搭載されているだけで、CPUは搭載されていません。したがって、MECHATROLINK仕様は、
本基板を使用するホスト側のアプリケーションにて、決定されます。上表の仕様は、ホスト側が選択できる仕様という意味で記載されています。

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III モーション制御モジュール SVC-01

特長

SVC-01モジュールは、MECHATROLINK-III対応のインタフェースを搭載したモーションモジュールです。
MECHATROLINKの採用により、省配線で多軸の制御が可能です。また、MECHATROLINK-III規格への対応により、位置・速度・トルク・位相制御が可能であり、高精度の同期制御が実現できます。更に、軸運転中に制御モードを切り替えることで、複雑な機械動作を実現します。

製品形式： JAPMC-MC2320-E

SVC-01

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-IIIによるモーション制御（位置・速度・トルク指令）
制御軸数	最大16軸
制御対象ドライバ	SGDV-□□□□21□, SGDV-□□□□25□
制御単位（最小指令単位）	1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001（単位mm, inch, deg, パルス, μm）
最大位置指令値	-2147483648 ～ 2147483647パルス（符号付き32bit） 無限軸送りモードも可能
モーションプラグラムによる制御機能	位置決め、直線補間、円弧補間、原点復帰、スキップ命令、時間指定位置決め、外部位置決め
早送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
補間送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
オーバーライド	0.001～327.67%（位置決め：軸単位、補間：グループ単位で設定）
加減速制御	直線, 非対称, S字, 指数

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	-	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	○	-
	標準インバータ	-	○	-	○
伝送周期		125 μs, 250 μs, 500 μs, 1ms			

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III モーション制御モジュール（CPU機能付き） MPU-01

特長

- CPUモジュール、SVCモジュールの機能を標準装備したマルチCPUオプションモジュールです。
- 1台のコントローラで、最大16枚のMPU-01モジュールが使用できます。
- 上位CPUには、MP2100M、MP2300S、MP2310、CPU-03、CPU-04が組み合わせられます。

製品形式： JAPMC-CP2700-E

MPU-01

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-III によるモーション制御（位置・速度・トルク指令）
制御軸数	最大16軸
制御対象ドライバ	SGDV-□□□□21□, SGDV-□□□□25□
制御単位（最小指令単位）	1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001（単位mm, inch, deg, パルス, μm）
最大位置指令値	-2147483648 ～ 2147483647パルス（符号付き32bit） 無限軸送りモードも可能
モーションプラグラムによる制御機能	位置決め、直線補間、円弧補間、原点復帰、スキップ命令、時間指定位置決め、外部位置決め
早送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
補間送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
オーバーライド	0.001～327.67%（位置決め：軸単位、補間：グループ単位で設定）
加減速制御	直線, 非対称, S字, 指数

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	-	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	○	-
	標準インバータ	-	○	-	○
伝送周期		125 μs, 250 μs, 500 μs, 1ms			

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

横河電機株式会社

Leading Edge Controller（MECHATROLINK-III 通信仕様）

特長

FA-M3Vは、高速化･高機能化を徹底追及し、ハイコストパフォーマンス、装置タクトタイムの飛躍的向上を実現する、次世代装置の制御用コントローラです。スキャンタイム：100Kステップ/1ms、最小スキャンタイム：100μsとマイコンボードを超える高速制御が可能です。
位置決めモジュール F3NC97-0Nは、モーション制御に適した、新しい高性能・高機能なオープンモーションネットワーク「MECHATROLINK-III」に対応し、軸数の多いシステムに最適な位置決めモジュールです。

- シングルスロットのモジュールタイプで最大15軸のモータ制御を実現。 コネクタによるワンタッチ接続ですので、低コストでコントローラ、モータ間の省配線が図れます。
- 通信速度：100Mbps、通信周期：0.25ms/4軸、0.5ms/8軸または1ms/15軸の高速通信により、従来より制御周期や起動時間が高速になり、装置の制御性向上、タクトタイム短縮及び生産性向上が可能です。
- 同時に最大8個／軸のモニタ情報（目標位置、現在位置、速度、トルクなど）の読出しが可能になり、より詳しい装置の稼働状況をモニタできます。
- 通信によるコマンド起動ですので、モータの性能（高速、高分解能）をフルに活用でき、高速･高精度な位置決め制御が可能です。

位置決めモジュール F3NC97-0N
（MECHATROLINK-III 通信対応）

製品仕様

項目		仕様
インタフェース		MECHATROLINK-III準拠
物理層		Ethernet
伝送速度		100Mbps
通信周期/接続局数		0.25ms / 4軸、0.5ms / 8軸、1.0ms / 15軸（マルチスレーブ機能対応）
通信バイト数		16 / 32 / 48 / 64 バイト（混在可能）
通信方式		サイクリック通信
接続形態		カスケード形／スター形
伝送媒体		Ethernet STP Cat5e（専用ケーブル）
最大伝送距離		100m（局間）
最小局間距離		0.2m
対応プロファイル		標準サーボプロファイル、標準ステッピングモータドライブプロファイル、標準インバータプロファイル、標準I/Oプロファイル
位置決め機能	指令位置	-2,147,483,648～2,147,483,647（指令単位）
	機能	•標準サーボプロファイルコマンド，標準ステッピングモータドライブプロファイルコマンドによる各軸動作 •直線補間動作（同時スタート、同時停止）、動作中の速度変更／目標位置変更
	その他	•外部機器のモニタ情報読出し（目標位置、現在位置、速度、トルクなど） •外部機器のパラメータ読出し / 書込み •標準インバータプロファイルコマンドによるインバータ制御 •標準I/Oプロファイルコマンドによる I/O入出力

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	○	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	○	○	-
	標準インバータ	-	○	-	○
伝送周期		250 μs, 500 μs, 1ms, 2ms			

お問い合わせ

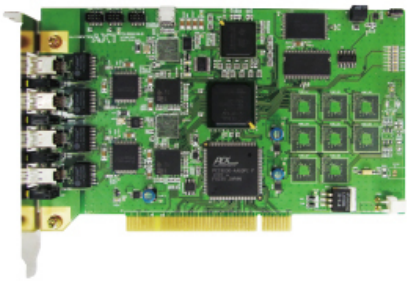
横河電機株式会社
〒180-8750　東京都武蔵野市中町2-9-32　TEL : 0422-52-6248　FAX : 0422-52-6185
E-mail : plc_message@csv.yokogawa.co.jp
URL : http://www.FA-M3.com/jp

AJINEXTEK CO., LTD

PCI Master Controller PCI-R6200-MLIII

特長

- MECHATROLINK-III Master PCI Baord
- Max. 62 axes control (Async)
- Support Fixed postion move, jog, signal dection, velocity/postion override move, 2 to 4 axes liner & 2 axes arc interpolation, continuous interpolation and 3 axes helical interpolation
- Automatic generation of trapezoid, S-curve velocity profile
- Support firmware upgrade
- Provide EzSoftware RM software



PCI-R6200-MLIII

Specifications

Item	Specifications
Communication port	4 port (Up to 16 salves can be installed on each port)
Max. Number of nodes	62
Network Topology	Cascade, Start, Point to Point, Start & Cascade mix
Support profiles	Standard servo profiles, Standard I/O profiles
Indicator	LINK LED×4 (each PORT), ERROR LED×2 (each NET)
Connector	Industrial mini Connector×4
Bus Interface	PCI 2.2, Memory Access, 32bit
Power supply	DC 5V/1.5A
Operating temperature / Humidity	0°C to 60° C / Humidity Below 80%
Exterior dimension of product	174.63 (W) mm×106.00 (L) mm (Standard PCI Half size)

MECHATROLINK specifications

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
Profile	Standard servo	-	×	×	-
	Standard I/O	×	×	×	×
	Standard Stepping Motor Drivers	-	-	-	-
	Standard Inverter	-	-	-	-
Transmission cycle		0.5ms to 4ms			

お問い合わせ

AJINEXTEK CO., LTD

Headquarter 27, Seongseogongdan-ro 11-gil, Dalseo-gu, Daegu 704-240 Korea TEL : +82-53-593-3700 FAX : +82-53-593-3703

China Branch Korea Business Developmemtn Center-Shanghai Tower A21F 85 LoushanguanRd, Chang Ning Distric, Shanghai, CHINA TEL : +86-159-0078-3698

Jungbu Branch 402 Taesan Building, 11-10, Dujeonggo 6-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungnam 331-964 Korea TEL : +82-41-555-9771 FAX : +82-41-555-9773

Kyeongin Branch #1703~1705 A, 17, Gosan-ro, 148beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea TEL : +82-31-360-2182 FAX : +82-31-360-2183

COMIZOA

COMI-LX530

特長

- 強力なMotion Control機能
  使用者の柔軟なモーション制御のためにS-Curve加減速プロファイルを含めた直線補間（16軸）、円弧補間（2軸）、スプライン（Spline）補間、ヘリカル（Helical）補間機能など多様な補間機能、連続補間（Listed Motion）と駆動中補正機能（Override）を搭載。
- 安定性
  制御ボード内にモーション駆動と通信を担当するProcessor（DSP）が別途内蔵されてPCの負荷状況とは関係なく、通信ネットワークやモーション駆動に対する安定性を確保。
- 様々な入出力Slaveとの互換性
  自社の多様なSlave（Digital I/O、Analog I/O、Pulse Motionなど）を使用して、使用者の自由なシステム構成が可能。
- MECHATROLINKの標準プロトコルに従い、他社のMECHATROLINK-Ⅲ製品とも完璧な互換性を保障。

COMI-LX530

製品仕様

項目	仕様
Communication Port	2 Port(Up to 16 slaves can be installed on each port)
Max. Number of nodes	32
Network Topology	Cascade, Star, Point to Point, Star & Cascade
Support profile	Standard Servo, Standard I/O
Indicator	LINK & ERROR × 2
Connector	Industrial Mini Connector × 2
PCI BUS Interface	PCI Rev. 2.2, 32bit
Power supply	DC5V / 900mA
Operating Temperature	0°C to 50°C
Operating Humidity	5% to 90%RH, non-condensing
Dimension of Product	190mm × 114 mm

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	○	○	-
	標準I/O	-	○	○	-
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	-	-
	標準インバータ	-	-	-	-
伝送周期		0.5～4ms			

お問い合わせ

COMIZOA

本社
314, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
(대전광역시 유성구 테크노 2 로 314)
TEL : +82-42-936-6500
FAX : +82-42-936-6507

中国支社
COMIZOA Shanghai Co., Ltd.
中国上海市闵行区三鲁公路3279号裙楼2楼219室 (201112)
Podium Building Room 219, 2nd Floor, San Lu Road #3279, Minhang District, Shanghai CHINA
TEL : +86-21-5170-1597
FAX : +86-21-5170-1599

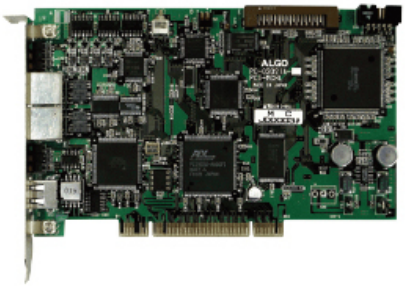
E-mail : sales@comizoa.com
URL : http://www.comizoa.co.kr/
中国支社Mobile : 1590-2188-309

株式会社アルゴシステム

A-Link V2.0+MECHATROLINK-II 搭載PCIマスタ

特長

- ハーフサイズPCI拡張ボードにA-linkとMECHATROLINK-IIを搭載。
- 機器内の省配線化を促進。
- 高速分散制御。
  （A-Link：最大2016点のI/Oを0.96ms以内で高速スキャン、
  MECHATROLINK-II：2ms/16軸、4ms/30軸の制御可能）
- 本ボードで最大30軸のサーボパックが制御可能。
  また最大15軸の直線補間動作、位置決め、動作中の速度及び目標位置変更（補間移動時は除く）が可能。
- 基本ソフトをアプリケーションに組み込む事で、C言語などのパソコンアプリケーションを容易に実現可能。



PCILM01-0

製品仕様

項目	A-Link　仕様	MECHATROLINK-II仕様
伝送速度	6Mbps / 12Mbps	10Mbps
最大伝送距離	200m（6bps時）、100m（12bps時） （注：HUBによる延長可能）	50m（注：リピータ使用時 最大50m）
接続局数	最大63子局	最大15子局（注：リピータ使用時 最大30局）
接続形態 （伝送ケーブル）	マルチドロップ方式（パルストランス絶縁）－専用シールドケーブル（LANケーブルカテゴリー3性能以上のシールドケーブル）	マルチドロップ方式（パルストランス絶縁）－MECHATROLINK-II専用ケーブル（シールド付ツイストペアケーブル特性インピーダンス130Ω）
最大IO点数	2016点（Input：1008点 / Output：1008点）	－
伝送１サイクルタイム	全二重通信：0.955ms / 2016点（63局 / 12Mbps） 半二重通信：1.859ms / 2016点（63局 / 12Mbps）	1ms（～6軸）、2ms（～16軸）、4ms（～30軸） （注：15軸以上の場合は安川電機製リピータが必要です）

MECHATROLINK仕様

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	-	○	-
	ステッピングモータドライバ	-	-	-
	インテリジェントI/O	-	-	-
	シンプルI/O	-	-	-
	インバータ	-	-	-
伝送周期			1ms, 2ms, 4ms	

お問い合わせ

株式会社アルゴシステム
〒587-0021　大阪府堺市美原区小平尾656　TEL : 072-362-5067　FAX : 072-362-4856
URL : http://www.algosystem.co.jp

LS産電株式会社

XGT PLC モーションコントロールモジュール

特長

XGF-M16M

MECHATROLINK-Ⅱのモーション制御モジュール・伝送速度 10Mbpsの高速ネットワーク
・伝送周期 ： 1ms/1.5ms/2ms
高いモーション同期性能
・最大16軸の完全同期
・ アプリケーションの実行周期と Network伝送周期の同期で完璧な高速同期モーション制御実現
高機能， 高効率システム
・ ネットワークを利用したモーション制御システムで配線の簡便化
・ 絶対座標運転を通じるシステムの安全性及び制御効率向上
多機能 エンジニアリングツール
・ M16M ソフトウェアパッケージ
・ セルフコンフィギュレーション機能によって通信， サーボパラメータの自動設定

製品仕様

項目		仕様
制御性能	制御軸	モーション関数：MOV関数：6軸/1ms，16軸/2ms
	データ伝送時間（軸数）	9軸/1port（M-Ⅱ-1ms），15軸/1port（M-Ⅱ-1.5ms） 16軸/1port（M-Ⅱ-2ms），15軸/1port（M-Ⅱ-17byte-1ms）
最大制御軸		16軸
最大伝送距離		50m
カウント範囲		Signed 32 Bit（-2,147,483,648 ～ 2,147,483,647）
SCAN時間設定		1.0 ～ 32.0ms（0.5ms単位）
メモリ容量	RAM	32MB（SDRAM）/ 512kB（SRAM）
	FLASH	8MB（Firm 2MB/User 6MB）
	User Memory	6MB
Data Trace		128kW（32kW×4Gr）
プログラム言語	モーション言語	Program数：256個，命令語数：約70種，同時実行数：16個
メモリ バックアップ		FLASH
エンジニアリングフォト		RS-232C×1

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	-	-	-
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		1ms, 1.5ms, 2ms		

お問い合わせ

LS産電株式会社
〒107-8470　東京都港区赤坂2丁目17番22号　赤坂ツインタワー 本館16階　TEL : 03-3582-9128　FAX : 03-3582-0065
URL : http://www.lsis.com/jp/

オムロン株式会社

SYSMAC CS/CJシリーズ用位置制御ユニット
形CJ1W-NCF71
形CS1W-NCF71

特長

- 1ユニットあたり最大16軸制御可能
- サーボへの指令は通信のため速度指令値に上限を設けることなくモーター性能を最大に引き出し可能
- PLC CPUユニットから目標値、目標速度を直接設定し、位置決め可能（直接運転）
- 速度制御、トルク制御も可能。動作中に切替も可能
- 絶対値エンコーダ付きモーターに対応
- サーボドライバのパラメータ設定や各種モニタがPLCのCPUユニットから可能

形CJ1W-NCF71

形CS1W-NCF71

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅱ同期通信による制御コマンド発行（位置･速度･トルク指令）
制御軸数	最大16軸/ユニット
制御対象ドライバ	オムロン製Wシリーズサーボドライバ 形R88D-WN -□□□ML2（MECHATROLINK-Ⅱ通信内蔵タイプ） 形R88D-WT +□□□MECHATROLINK-Ⅱ I/Fユニット
位置指令	-2,147,483,648～2,147,483,647[指令単位]（[指令単位]：サーボパラメータの電子ギア設定による）
ローカルI/O	DI5点、DO4点
制御機能	サーボロック･サーボアンロック、位置制御、原点決め、JOG運転、割込定寸送り、速度制御、トルク制御、停止機能、加減速カーブ、トルク制限、オーバーライド、サーボパラメータ転送、モニタ機能、ソフトウェアリミット、バックラッシュ補正

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	-	-	○
	ステッピングモータドライバ	-	-	-
	インテリジェントI/O	-	-	-
	シンプルI/O	-	-	-
	インバータ	-	-	-
伝送周期				0.5ms, 1ms, 2ms(注)

（注）ユーザ設定により0.25ms、0.5ms、1～8ms間の1ms単位で設定できます。

価格

形式	価格
形CJ1W-NCF71	170,000円
形CS1W-NCF71	170,000円

お問い合わせ

オムロン株式会社
ドライブ事業部　〒600-8530　京都市下京区塩小路通堀川東入　TEL：075-344-7233　FAX：075-344-7107
URL：http://www.omron.co.jp/

株式会社キーエンス

位置決め･モーションユニット KV-ML16V

特長

- 超高速PLC「KV-5500/5000/3000」の高速性を活かしたシステム構築が可能です。コントローラの自律制御ができ、モーションフローや専用命令によりプログラム量が減ることでCPUのスキャンタイムが向上します。
- 従来の位置決めユニットと同等の価格でモーション制御に対応しているので導入時の大幅なコストダウンを実現。また、最大16軸の制御に対応でき、多軸制御のコストダウンが図れます。
- 位置決め、同期などすべての制御をパラメータ方式で実現。専用言語不要なので、簡単に導入していただけます。また、ユニットの初期設定など、必要なソフトウェアはラダーサポートソフトKV STUDIOに標準搭載の「KV MOTION＋」にすべて収録しています。

KV-ML16V

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅱ（位置・速度・トルク・ML-Ⅱ コマンド・I/O制御）
制御軸数	16軸（仮想軸と合計）
接続可能CPUユニット	KV-5500/5000/3000
最大接続台数	5台
制御機能実行方法	ラダープログラム、モーションフロー
位置単位	mm、deg（角度）、PLS（パルス数）、小数点位置0～9桁 単位変換機能あり
累積アドレス	－2147483648～2147483647 指令単位
位置決め制御	絶対値/相対値位置決め、直線補間（最大16軸）、円弧補間、ヘリカル補間
加減速曲線	直線、S字、ベジェ
同期制御	カウンタ（KV-MX1が必要）、指令座標、現在座標入力による同期制御が可能 カム分解能: 2048～32768、クラッチ：ダイレクト、すべり、追従、補正: 補助入力による補正、位相補正、進角補正、接点出力: 16点（うち外部出力8点）×2
微細制御	内蔵ROMまたはSDメモリカードに記憶した微細データによる微細制御が可能
原点復帰方式	原点センサエッジ/中間点、押し当て原点復帰、ドグ式（Z相あり/なし指定可能）、データセット式
速度制御 速度指令範囲	－100000～100000（×0.01min^{-1}）
トルク制御 トルク指令範囲	－80000～80000（×0.01%）

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	-	-	○
	ステッピングモータドライバ	-	-	○
	インテリジェントI/O	-	-	○
	シンプルI/O	-	-	○
	インバータ	-	-	○
伝送周期				0.5ms, 1ms, 1.5ms, 2ms, 2.5ms, 3ms

お問い合わせ

株式会社キーエンス
本社・研究所／制御システム事業部　〒533-8555　大阪市東淀川区東中島1-3-14　TEL : 06-6379-1271　FAX : 06-6379-1270
E-mail : seigyo-qa@keyence.co.jp
URL : http://www.keyence.co.jp

光洋電子工業株式会社

DL06シリーズ用MECHATROLINKモジュール
D0-MLINK

特長

- 小型PLCでモーション制御を実現。
- DL06をモーションコントローラとして使えるようになりました。（DL05対応予定）
- D0-MLINKを実装することによりサーボモータ、ステッピングモータなどの各種アクチュエータやI/O機器に簡単に接続でき、省配線モーションシステムの構築ができます。
- DL06で独立7軸の位置決めを行えます。
（DL05は独立2軸まで対応予定）
- PLCのデータレジスタにパラメータをセットするだけで、高精度の位置決めを簡単、ローコストに実現できます。

D0-MLINK

製品仕様

項目	仕様
機能	MECHATROLINK マスタ
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ：4Mbps MECHATROLINK-Ⅱ：10Mbps
制御軸数	DL06：7軸 DL05：2軸（対応予定）
伝送距離	最大総延長：50m 最小局間距離：0.5m
データ伝送方式	データレジスタを介してデータの送受信 送信：ラダープログラムでデータをセット（各軸への指令） 受信：D0-MLINKが各軸の状態をデータレジスタにセット
接続局数	DL06：最大7スレーブ局 DL05：最大2スレーブ局（対応予定）

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	-	-	-
	シンプルI/O	-	-	-
	インバータ	-	-	-
伝送周期		2ms	2ms	2ms

お問い合わせ

光洋電子工業株式会社
カスタマサポートセンタ　〒187-0004　東京都小平市天神町4-9-1　TEL : 042-349-7700　FAX : 042-345-7994
E-mail : info@koyoele.co.jp
URL : http://www.koyoele.co.jp
フリーダイヤル : 0120-900-774

光洋電子工業株式会社

DL205シリーズ用MECHATROLINKモジュール
D2-MLINK

特長

- 小型PLCでモーションコントロールに対応。
- D2-MLINKを実装することにより、サーボモータ、ステッピングモータと簡単に接続でき、省配線モーションシステムの構築ができます。
- モジュール1台で最大15軸の制御が可能です。
- 1つのシステムに最大4台のD2-MLINKを装着できます。
- 直線補間、円弧補間にも対応。
- PLCのデータレジスタにパラメータをセットするだけの簡単操作。
- 対応コマンドが多く、様々な制御に柔軟に対応。
- CPUモジュールにD2-265を使えば、さらに性能アップします。

D2-MLINK

製品仕様

項目	仕様
機能	MECHATROLINK-Ⅱ マスタ
制御軸数	15軸 システムあたり最大60軸（D2-MLINK 4台装着時）
最大位置指令値	-2,147,483,647 ～ +2,147,483,647
最大速度指令	-40,000,000 ～ 40,000,000
加減速タイプ	非対称台形、S字
加減速時間	1 ～ 60,000ms
急停止時間	1 ～ 60,000ms
プログラム言語	ラダー
指令タイプ	アブソリュート/インクリメンタル
位置制御機能	PTP位置決め、直線・円弧補間、定寸送り（無限軸含む）、原点サーチ、割込み定寸送り、速度制御、トルク制御

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	-	-	○
	ステッピングモータドライバ	-	-	○
	インテリジェントI/O	-	-	-
	シンプルI/O	-	-	-
	インバータ	-	-	-
伝送周期			1 ～ 8ms（同期）	

お問い合わせ

光洋電子工業株式会社
カスタマサポートセンタ　〒187-0004　東京都小平市天神町4-9-1　TEL : 042-349-7700　FAX : 042-345-7994
E-mail : info@koyoele.co.jp
URL : http://www.koyoele.co.jp
フリーダイヤル : 0120-900-774

株式会社テクノ

PLCモーションコントローラ

特長

PLC（横河電機FA-M3）組み込みのモーションコントローラです。
スタンドアロンでラダーの負担なしにNCやロボットを制御します。多軸補間、同期制御、輪郭制御、電子カムなど緻密モーション機能を集約しています。PCとも簡単に接続でき、DLL応用でEXCELやVBソフトから運転が可能です。PLCラダーからも運転でき、PC/PLC/MCが連係します。また、PLMCの並列運転で、1台のPLCでも簡単に搬送、加工、組立、検査などをライン制御できます。

PLMC-MⅡEX

応用例

多軸制御，ロボット制御（スカラー・リンク・パラレル），半導体製造設備，高速プレス（サーボプレス・フィーダ），切削，研磨，ベンディング，カッティング（ガラス・布・ゴム・金属），巻線機，電子カム，ハンドラー，DNC加工機，金属加工機，光造形，搬送機，包装機

製品仕様

項目	仕様
制御軸数	標準4/9/16軸
軸制御機能	主軸（SPIN），同一指令2軸（平行軸）,接線制御，回転軸周回処理（無限軸），フレキシブル電子カム，軸単位系換算，センサーラッチ，直径指令（旋盤仕様）
加減速制御	直線型，指数型，S字型，補間前加減速
軸命令	位置決め，直線補間，円弧補間，ヘリカル補間，ポイント位置決め，トルク指令，独立多軸制御
IO命令	出力ON/OFF，Mコード，入力判定
その他命令	タイマー，JMP，原点設定
座標系	論理座標，機械座標
輪郭制御	パス動作（ブロック間停止なし），微小補間の連続動作，形状補正
補正機能	BL補正，PE補正，工具長/径補正
ネットワーク	イーサネット接続（PLC経由）
PC通信	DLL接続（PLC経由），標準運転ソフト，DLL
ラダー運転	PLMCが持つ全ての機能をラダーから指令・制御
大量データ	ダイナミックデータローディング（PLC）
動作言語	G言語，テクノ言語,サブプログラム，回数指定CALL
運転	手動運転，メモリ運転，ティーチング,DNC運転（PC/PLC）
マルチタスク	8タスク（自動/手動混在可）
マクロ機能	変数，四則演算，条件判別
入力処理（PLC経由）	非常停止，ONSW，原点（各軸），原点設定，汎用入力（Ri0～48），手パ軸選択，手パ倍率，オーバライド機能，動作モード，パネル有効/無効，軸動作（Bit/code仕様），プログラム選択
M-Ⅱ入力	サーボアラーム，オーバトラベル（各軸）
出力制御（PLC経由）	SVM（サーボ主電源），ALARM，INPOS，READY，RUN，PAUSE，PRDY，MODE 0～2（モード出力），主軸制御，汎用出力（Ro0～63）
M-Ⅱ出力	サーボON（各軸），サーボリセット（各軸）
操作パネル（PLC経由）	各種手動/自動操作，オーバライド
軸動作解析	多軸の時系列ロギング（精度解析ツール）
専用化	座標変換（リンク、パラレル） その他
MECHATROLINK接続	Σサーボ，MYVIS（画像処理），主軸インバータ，日機電装サーボ

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	-	○	○
	ステッピングモータドライバ	-	-	-
	インテリジェントI/O	-	-	-
	シンプルI/O	-	-	-
	インバータ	-	-	-
伝送周期			0.5～4ms	

お問い合わせ

株式会社 テクノ
〒358-0011　埼玉県入間市下藤沢1304-5　TEL : 04-2964-3677　FAX : 04-2964-3322
E-mail : mail@open-mc.com
URL : http://www.open-mc.com

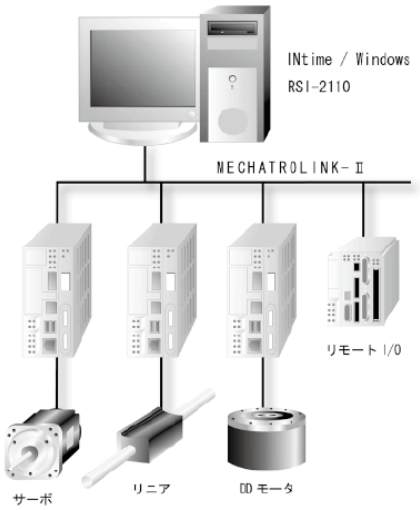
株式会社マイクロネット

RSI-2110（INtime用 MECHATROLINK-II ドライバ）

特長

RSI-2110はYASKAWA製モーションコントローラ（MP2110/MP2110M）のINtime（Windows拡張リアルタイムOS）用ドライバソフトです。
MP2110/MP2110Mは、ホストパソコンのPCI/Compact PCI に備え付けられるモーションコントローラです。フィールドネットワークには、MECHATROLINK-Ⅱを採用し、ドライブ機器、I/O機器を高速に制御できます。

- 超高精度･高度高速モーション
  MECHATROLINK-Ⅱにより位置･速度･トルク制御が可能となり、高精度の同期制御を実現できます。また、制御モードをオンラインで切り替えることも可能となり、複雑な機械の動作を実現できます。
- 強力なパソコンモーション機能
  40種におよぶ豊富なモーションAPI（インタフェースソフト）が、C言語などによるパソコンアプリケーション作成を強力にサポートします。
- 高い拡張性
  MP2110では最大21局、MP2110Mでは最大42局制御することが可能であり、その中でサーボやI/Oを何軸制御するかを自由に選択できます。
- INtimeリアルタイム機能対応
  INtimeリアルタイムOSとの組み合わせにより、パソコンによるリアルタイム制御が可能となります。



製品仕様

項目	仕様	
	MP2110	MP2110M
フィールドネットワーク	MECHATROLINK-Ⅰ/MECHATROLINK-Ⅱ	
チャンネル数	1チャンネル	2チャンネル
制御軸数	各チャンネル21局（サーボ軸 or I/O）	
制御性能	各チャンネル 6軸/0.5ms（通信周期） 15軸/1ms（通信周期） 21軸/2ms（通信周期）	
ローカルI/O	DI5点、DO4点	
接続可能機器	サーボ、リニア、DDモータ、インバータ、各種I/O	

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms, 1ms, 2ms	

お問い合わせ

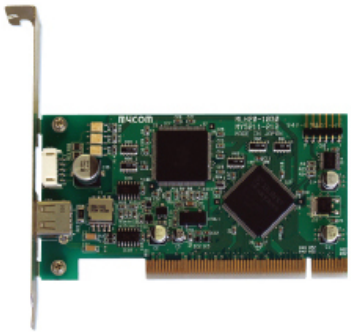
株式会社マイクロネット
鹿島開発センター　〒314-0135　茨城県神栖市堀割3-8-11　TEL：0299-90-1733　FAX：0299-92-8557
E-mail：fgh@mnc.co.jp
URL：https://www.mnc.co.jp

マイコム株式会社

PCI-busホストコントローラボード　MLH20-1030

特長

- 最大30局まで、MECHATROLINK-Ⅱ（メカトロリンク2）対応機器を制御可能
  1枚のコントローラボードでステッピングモータやサーボモータ等のMECHATROLINK-Ⅱ対応機器を最大30局まで制御が可能です。
- 省配線が可能
  複雑な配線が必要なく、低コストで解りやすいシステムの構築が可能
- MECHATROLINK-Ⅱ 対応機器の一括管理が可能
  パラメータやモーションプログラム等を一括管理
- デバイスドライバ+DLL（VisualC++）と駆動サンプルソフト（オプション）を用意
  最大2枚のボードを制御可能



MLH20-1030

製品仕様

項目	仕様	
バス仕様	PCIバス	
通信方式	MECHATROLINK-Ⅱ準拠	
制御対象	MECHATROLINK-Ⅰ,-Ⅱ対応機器	
制御局数	最大30局	
外部I/F	MECHATROLINK-Ⅱ通信ポート	1ch
	入力（2点） 起動、非常停止	入力回路：フォトカプラ入力 制御容量：最大10mA以下、外部入力電源24V使用
	出力（1点） RDY	出力回路：フォトカプラ出力 制御容量：最大10mA以下、外部入力電源24V使用
PC側使用資源	メモリ空間	PCI コンフィグレーションによって割り当てられるベースアドレスより、256バイト（100H）を占有
	I/O 空間	PCIコンフィグレーションによって割り当てられるベースアドレスより、4バイト（04H）を占有
	割込 I/F	PCI コンフィグレーションによって割り当てられるIRQを一つ使用
電源	バスロジック電源	DC+5V±5% 1.0A以下
	センサI/F用電源	DC+24V（外部から供給） 0.1A以下
基板外形寸法	64.0mm（H）×120.0mm（W）×20.0mm（D）	
資質	55g	

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms～8ms（0.5ms毎設定）	

お問い合わせ

マイコム株式会社
本社　〒615-8245　京都市西京区御陵大原1-29　TEL：075-382-1580　FAX：075-382-1570
東京オフィス　〒101-0047　東京都千代田区神田須田町1-8　TEL：03-3251-5415　FAX：03-3251-5485
シンガポールマイコム　TEL：+65-6743-4476　FAX：+65-6743-4576
台湾マイコム　TEL：+886-2-2778-9021　FAX：+886-2-2778-9750
E-mail：support@mycom-japan.co.jp
URL：http://www.mycom-japan.co.jp/

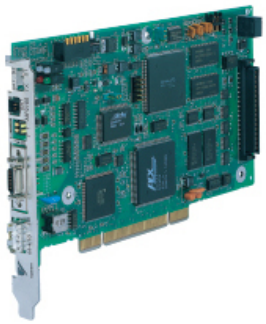
株式会社安川電機

ボード形マシンコントローラ MP2100, MP2100M

特長

- MP2100は、シーケンス制御とモーション制御を完全に一体化したPCI ハーフサイズのマシンコントローラです。
  パソコンに搭載するだけで、サーボドライブの高速通信、自動セットアップ、設計から保守までのトータルサポートが可能です。
- MP2100Mは、MP2100相当のCPU基板とそのオプションコネクタにSVB基板を実装したコントローラです。

製品形式：
JAPMC-MC2100-E（MP2100）
JAPMC-MC2140-E（MP2100M）



MP2100, MP2100M

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ または-Ⅱ によるモーション制御（位置・速度・トルク指令）
制御軸数	MP2100 : 最大16軸 MP2100M : 最大32軸
制御対象ドライバ	SGDV-□□□□11□, SGDV-□□□□15□
制御単位（最小指令単位）	1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001（単位mm, inch, deg, パルス, μm）
最大位置指令値	-2147483648 ～ 2147483647パルス（符号付き32bit） 無限軸送りモードも可能
モーションプラグラムによる制御機能	位置決め、直線補間、円弧補間、原点復帰、スキップ命令、時間指定位置決め、外部位置決め
早送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
補間送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
オーバーライド	0.001～327.67%（位置決め：軸単位、補間：グループ単位で設定）
加減速制御	直線, 非対称, S字, 指数

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	MP2100 : 1ms, 1.5ms, 2ms MP2100M : 0.5ms, 1ms, 1.5ms, 2ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

ボード形マシンコントローラ MP2110, MP2110CP, MP2110M, MP2110MCP

特長

- MP2110/MP2110CPマシンコントローラは、ホストパソコンからサーボまでのスループットを向上させたコントローラです。MP2110マシンコントローラのバス規格は、ハーフサイズのPCIバスで、MP2110CPマシンコントローラのバス規格は、3UサイズのCompactPCIバスです。接続された機器に対してホストパソコンから高速にモーション制御やI/O制御を行うことができます。共有メモリを公開していることからホストパソコンのOSを限定することなくご使用可能です。
- MP2110M/MP2110MCPマシンコントローラは、2チャネルのMECHATROLINKポートを実装したコントローラで、MP2110 2倍相当の処理を実現できます。
  製品形式：
  JAPMC-MC2110-E（MP2110）,JAPMC-MC2130-E（MP2110M）
  JAPMC-MC2150（MP2110CP）,JAPMC-MC2170（MP2110MCP）

MP2110, MP2110CP
MP2110M, MP2110MCP

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ または-Ⅱ によるモーション制御（位置・速度・トルク指令）
制御軸数	MP2110CP : 最大21軸 MP2110MCP : 最大42軸
制御対象ドライバ	SGDV-□□□□11□, SGDV-□□□□15□
制御単位（指令最小設定単位）	1=1指令単位
最大位置指令値	-2147483648～2147483647パルス（符号付き32bit）
オペレーティングシステム	MECHATROLINK モード／コマンドモード : OS 限定なし APi モード : RTLinux（製品形式: CPMC-MPA710） RTX（製品形式: CPMC-MPA711） INtime（製品形式: CPMC-MPA713） Windows Driver（製品形式: CPMC-MPA712T1）
早送り速度	1～131068000［指令単位/sec］
補間送り速度	1～65535999［指令単位/sec］
加減速制御	直線，非対称，S字，指数

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms, 1ms, 2ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

フレキシブルマシンコントローラ MP2200

特長

- 1ラックにつき最大9個のオプションモジュールを装着でき、最大4ラックの連結使用が可能な、拡張性の高いマシンコントローラです。
- 専用CPUモジュールにより、0.5msの高速モーション制御周期を実現し、最大256軸の制御が可能です。
  製品形式:
  [ベースユニット]
  JEPMC-BU2200-E（AC85V～AC276V，9スロット）、JEPMC-BU2210-E（DC24V±20%，9スロット）、 JEPMC-BU2220-E（DC24V±20%，4スロット）
  [CPUモジュール（必須）]
  JAPMC-CP2200-E（メモリ7.5MB）、JAPMC-CP2210-E（メモリ11.5MB, CFカード, USBポート）、 JAPMC-CP2220-E（メモリ11.5MB, CFカード, Ethernetポート）、 JAPMC-CP2230-E（メモリ11.5MB, Ethernetポート）

MP2200

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ または-Ⅱ によるモーション制御（位置・速度・トルク指令）
制御軸数	MECHATROLINK-Ⅰ：14軸 MECHATROLINK-Ⅱ：16軸（SVB-01×1枚装着時） 最大256軸（SVB-01×16枚装着時）
制御対象ドライバ	SGDV-□□□□11□, SGDV-□□□□15□
制御単位（最小指令単位）	1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001（単位mm, inch, deg, パルス, μm）
最大位置指令値	-2147483648～2147483647パルス（符号付き32bit） 無限軸送りモードも可能
モーションプラグラムによる制御機能	位置決め、直線補間、円弧補間、原点復帰、スキップ命令、時間指定位置決め、外部位置決め
早送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
補間送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
オーバーライド	0.001～327.67%（位置決め：軸単位、補間：グループ単位で設定）
加減速制御	直線, 非対称, S字, 指数

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms, 1ms, 1.5ms, 2ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

オールインワン形マシンコントローラ MP2300

特長

- CPUモジュール、SVBモジュール、I/Oモジュールの機能を標準装備した基本モジュールと、3個のオプションスロットを持つ、オールインワンタイプのマシンコントローラです。
- CPUは最大48軸の制御が可能です。
（SVB-01モジュール2枚装着時）
- オプションスロットには、MP2200と共通のオプションモジュールを装着できます。
製品形式：JEPMC-MP2300-E

MP2300

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ または-Ⅱ によるモーション制御（位置・速度・トルク指令）
制御軸数	MECHATROLINK-Ⅰ：14軸 MECHATROLINK-Ⅱ：16軸（基本モジュール時） 最大48軸（SVB-01×2枚装着時）
制御対象ドライバ	SGDV-□□□□11□, SGDV-□□□□15□
制御単位（最小指令単位）	1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001（単位mm, inch, deg, パルス, μm）
最大位置指令値	-2147483648 ～ 2147483647パルス（符号付き32bit） 無限軸送りモードも可能
モーションプラグラムによる制御機能	位置決め、直線補間、円弧補間、原点復帰、スキップ命令、時間指定位置決め、外部位置決め
早送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
補間送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
オーバーライド	0.001～327.67%（位置決め：軸単位、補間：グループ単位で設定）
加減速制御	直線、非対称、S字

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms, 1ms, 1.5ms, 2ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

小形オールインワン形マシンコントローラ MP2300S

特長

- CPUモジュール、SVBモジュール、Ethernet(100BASE-TX)モジュールの機能を標準装備した基本モジュールと、1個のオプションスロットを持つ、小形オールインワンタイプのマシンコントローラです。
- 1台のコントローラで最大32軸の制御が可能です。（SVB-01モジュール1枚装着時）
- MECHATROLINKによる同期分散システムが構築できます。（スレーブCPU同期制御）
- オプションスロットには、MP2200と共通のオプションモジュールを装着できます。
  製品形式: JEPMC-MP2300S-E

MP2300S

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ または-Ⅱ によるモーション制御（位置・速度・トルク指令）
制御軸数	MECHATROLINK-Ⅰ：14軸 MECHATROLINK-Ⅱ：16軸（基本モジュール時）最大32軸（SVB-01×1枚装着時）
制御対象ドライバ	SGDV-□□□□11□, SGDV-□□□□15□
制御単位（最小指令単位）	1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001（単位 mm, inch, deg, パルス, μm）
最大位置指令値	-2147483648 ～ 2147483647パルス（符号付き32bit） 無限軸送りモードも可能
モーションプラグラムによる制御機能	位置決め、直線補間、円弧補間、原点復帰、スキップ命令、時間指定位置決め、外部位置決め
早送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
補間送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
オーバーライド	0.001～327.67%（位置決め：軸単位、補間：グループ単位で設定）
加減速制御	直線、非対称、S字

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms, 1ms, 1.5ms, 2ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

コンパクトユニット形マシンコントローラ MP2400

特長

- CPUモジュール、SVBモジュール、Ethernet（100BASE-TX）モジュールの機能を標準装備した、コンパクトユニットタイプのマシンコントローラです。
- 1台のコントローラで最大16軸の制御が可能です。
- TEXT言語による簡単プログラミングにて、シーケンス制御とモーション制御を実現できます。
  製品形式: JEPMC-MP2400-E

MP2400

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ または-Ⅱ によるモーション制御（位置・速度・トルク指令）
制御軸数	MECHATROLINK-Ⅰ：14軸 MECHATROLINK-Ⅱ：16軸
制御対象ドライバ	SGDV-□□□□11□, SGDV-□□□□15□
制御単位（最小指令単位）	1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001（単位mm, inch, deg, パルス, μm）
最大位置指令値	-2147483648 ～ 2147483647パルス（符号付き32bit） 無限軸送りモードも可能
モーションプラグラムによる制御機能	位置決め、直線補間、円弧補間、原点復帰、スキップ命令、時間指定位置決め、外部位置決め
早送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
補間送り速度	1～2147483647〔指令単位/min〕
オーバーライド	0.001～327.67%（位置決め：軸単位、補間：グループ単位で設定）
加減速制御	直線、非対称、S字

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms, 1ms, 1.5ms, 2ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

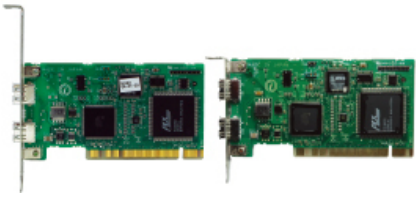
株式会社安川電機

PCI規格 MECHATROLINK-II 通信インタフェースカード
JAPMC-NT110, JAPMC-NT111

特長

PCI 規格のパソコンなどに搭載して、MECHATROLINK通信を可能にするボードです。パソコンコントローラをMECHATROLINK のマスタとして構築したい場合に、MECHATROLINK通信部分に本基板を使うことで、基板開発の負荷を軽減することができます。

標準のPCIタイプ（NT110）とロープロファイルPCIタイプ（NT111）があります。（NT110とNT111の本体基板は同一）



JAPMC-NT110　JAPMC-NT111

製品仕様

項目	仕様
製品名	PCIバス対応MECHATROLINK通信インタフェース基板
寸法［mm］	基板部：120.81×64.41、フェースプレート：21.4×121（NT110）、22.0×80.2（NT111）
対応バス	PCIバス
電源電圧	DC5V±5%
伝送速度	4Mbps（MECHATROLINK-Ⅰ）、10Mbps（MECHATROLINK-Ⅱ）
MECHATROLINKチャンネル数	1
接続局数	MECHATROLINK-Ⅰ：最大14局、MECHATROLINK-Ⅱ：30局 注：ホスト側アプリケーションにより最大接続数は変わります。
制御軸数	MECHATROLINK-Ⅰ：最大14軸、MECHATROLINK-Ⅱ：30軸 注：ホスト側アプリケーションにより最大接続軸は変わります。
ホスト側OS	1. RTX64 2014及びRTX64 3.0以上（製品形式：CPMC-NTA700） 2. Windows7/8/8.1/10（非同期通信コマンドのみ対応）（製品形式：CPMC-NTA701） 3. INtime5.2及びINtime6.3（製品形式：CPMC-NTA702）

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.25 ～ 8ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-II モーション制御モジュール SVB-01

特長

SVB-01モジュールは、MECHATROLINK-II対応のインタフェースを搭載したモーションモジュールである。
MECHATROLINKの採用により、省配線で多軸の制御が可能。
また、MECHATROLINK-II規格への対応により、位置・速度・トルク・位相制御が可能であり、高精度の同期制御が実現できる。
更に、軸運転中に制御モードを切り替えることで、複雑な機械動作を実現できる。

製品形式：
JAPMC-MC2310-E

SVB-01

製品仕様

項目	仕様
通信回線	1回線
通信ポート	2ポート
終端抵抗	外付け（JEPMC-W6022が必要）
伝送速度	10Mbps
通信周期	0.5ms, 1ms, 1.5ms, 2ms
接続局数*	21局（サーボ16軸）/2ms, 15局（サーボ15軸）/1.5ms, 9局（サーボ9軸）/1ms, 4局（サーボ4軸）/0.5ms
リトライ機能	あり（MECHATROLINK-II）
スレーブ機能	あり（MECHATROLINK-II）
伝送距離	コントローラ→リピータ間：最大50m, リピータ後：最大50m

*: MECHATROLINK-II（32バイトモードの場合）

MECHATROLINK仕様

		M-II	
		17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○
	インテリジェントI/O	○	○
	シンプルI/O	○	○
	インバータ	○	○
伝送周期		2ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

横河電機株式会社

Leading Edge Controller（MECHATROLINK-II 通信仕様）

特長

FA-M3Vは、高速化･高機能化を徹底追及し、ハイコストパフォーマンス、装置タクトタイムの飛躍的向上を実現する、次世代装置の制御用コントローラです。スキャンタイム：100Kステップ/1ms、最小スキャンタイム：100μsとマイコンボードを超える高速制御が可能です。
位置決めモジュール F3NC96-0Nは、モーション制御に適したオープンな高速モーションフィールドネットワーク「MECHATROLINK-Ⅱ」に対応し、軸数の多いシステムに最適な位置決めモジュールです。

- シングルスロットのモジュールタイプで最大15軸のモータ制御を実現。コネクタによるワンタッチ接続ですので、低コストでコントローラ、モータ間の省配線が図れます。
- 通信速度：10Mbps、通信周期：1ms/8軸の高速通信により、高速に動作を開始したり、周辺機器との同期が実現できます。
- 通信によるコマンド起動ですので、モータの性能（高速、高分解能）をフルに活用でき、高速･高精度な位置決め制御が可能です。

位置決めモジュール F3NC96-0N
（MECHATROLINK-Ⅱ 通信対応）

製品仕様

項目		仕様
インタフェース		MECHATROLINK-Ⅱ 準拠
伝送速度		10Mbps
伝送バイト数		32バイト（サブコマンド付き）
通信周期 / 接続局数		1.0ms / 最大8軸、2.0ms / 最大15軸（選択可）
接続形態		バス（マルチドロップ）
通信方式		マスタ･スレーブ完全同期式
伝送媒体		2芯シールド付きツイストペア線（専用ケーブル）
最大伝送距離		総延長50m
最小局間距離		0.5m
位置決め機能	指令位置	-2,147,483,648 ～ 2,147,483,647（指令単位）
	機能	･直線補間動作（同時スタート、同時停止） ･MECHATROLINK-Ⅱ コマンドによる各軸動作 （接続されている外部機器、およびMECHATROLINK-Ⅱ コマンドに依存）
	その他	･外部機器の状態読出し（目標位置、現在位置など） ･外部機器のパラメータ読出し / 書込み

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	-	-	○
	ステッピングモータドライバ	-	-	○
	インテリジェントI/O	-	-	-
	シンプルI/O	-	-	-
	インバータ	-	-	-
伝送周期				1ms, 2ms

お問い合わせ

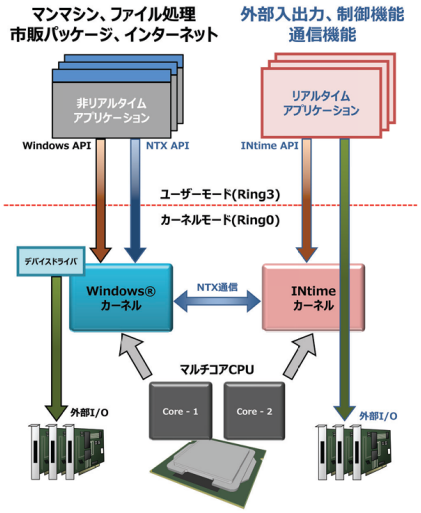
横河電機株式会社
〒180-8750　東京都武蔵野市中町2-9-32　TEL : 0422-52-6248　FAX : 0422-52-6185
E-mail : plc_message@csv.yokogawa.co.jp
URL : http://www.FA-M3.com/jp

株式会社マイクロネット

リアルタイムOS INtime

特長

INtime はPCでWindows と並列動作する産業用リアルタイムOSです。
産業用PCとMECHATROLINKデバイスと接続する事により、1台のPCで最速100μ秒のリアルタイム制御とWindows上のアプリやサービスを活用した統合型のオールインワンコントローラを実現します。



WindowsとINtimeはそれぞれ別のCPUコア上で独立動作するため互いに干渉することはありません。

製品仕様

項目	仕様
カーネルティックラウンド	（高）0 ～ 255（低）256段階
ロビンスケジューリング	100μs, 200μs, 250μs, 500μs, 1ms, 2ms, 5ms,10msより選択
ラウンドロビンスケジューリング	適用プライオリティしきい値変動可 10ms単位～ 100ms
メールボックス	FIFO式/優先度式
セマフォ	FIFO式/優先度式
最大セグメントサイズ	4Gバイト
割り込み	ハンドラ/スレッド構造, IRQ共有可, APICモード対応
開発言語	Microsoft Visual Studio（2012 / 2013 / 2015 / 2017 / 2019 / 2022）
リアルタイムデバッガ	VisualStudio.net, Spider（標準添付）
ネットワーク	リアルタイムTCP/IP, UDP/IP（ 標準添付）
最大オブジェクト数	8192個
MECHATROLINK I/F	MP2110用ドライバ

お問い合わせ

株式会社マイクロネット
鹿島開発センター　〒314-0135　茨城県神栖市堀割3-8-11　TEL : 0299-90-1733　FAX : 0299-92-8557
E-mail : fgh@mnc.co.jp
URL : https://www.mnc.co.jp

株式会社アイエイアイ

多軸用コントローラー　RCONシリーズ

特長

スライダタイプ、ロッドタイプ、テーブルタイプ、ロータリータイプ、
グリッパタイプなど、豊富な電動アクチュエータ製品と接続可能。

RCONシリーズ

- 搬送質量に応じた最適な動作設定を行うオフボードチューニング機能搭載。
- 移動回転数及び走行距離積算機能によりメンテナンスのタイミング確認が可能。
- カレンダー機能によりアラーム発生時刻の保持が可能。
  製品型式：RCON-GW/GWG-ML3
  GW：標準仕様
  GWG：安全カテゴリー仕様

製品仕様

項目		仕様
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-Ⅲ標準サーボプロファイルコマンドによる位置制御
	指令入力	補間送り, 位置決め, 定速送り, アラーム／ワーニングクリア アラーム／ワーニング読み出し, ブレーキ強制解除
制御軸数		1-8軸
接続アクチュエータ		・RCシリーズ：（パルスモータータイプアクチュエーター、24V駆動ACサーボモータータイプアクチュエーター、24V駆動DCブラシレスモータータイプアクチュエーター、200V駆動ACサーボモータータイプアクチュエーター） ・ECシリーズ：（二点間位置決めパルス/サーボモータータイプアクチュエーター） ・単軸ロボット：（200V駆動ACサーボモータータイプアクチュエーター）
駆動電源電圧		・DC24V±10%：コントローラー制御電源、24V駆動モーター電源 （パルスモーター、24V駆動ACサーボモーター、24V駆動DCブラシレスモーター） ・AC200 ～ 230V±10%：200V駆動モーター電源 （ACサーボモーター）
外形寸法		幅37mm、奥行98.8mm、高さ115mm

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準サーボ
伝送バイト数	32byte,48byte
伝送周期	0.5～4ms

価格

型式	標準価格
RCON-GW/GWG-ML3	¥39,000 ～（※）

（※）RCONはファンユニットの個数、イーサネット・ターミナルユニットの有無によって価格が変化します。
詳細はお問合せください。

お問い合わせ

株式会社　アイエイアイ
お客様センター“エイト”　〒424-0103　静岡県静岡市清水区尾羽577-1　TEL : 0800-888-0088　FAX : 0800-888-0099
URL : http://www.iai-robot.co.jp

株式会社安川電機

ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XTモデル（3軸一体）
MECHATROLINK-4/III 通信指令形

特長

- 速度周波数応答：3.5kHz（従来3.1kHz） モータ最高回転速度：7000min-1
- 高分解能26bit（約6700万パルス/rev）のエンコーダを標準装備し、より精密な微細加工や軌跡制御が可能。
- 最小転送周期31.25us(MECHATROLINK-4)
- 負荷変動補償制御で、負荷が変動しても整定時間のバラツキを抑え、安定した駆動を実現。
- 当社独自の「調整レス機能」で、最大100倍の負荷まで安定した動作が可能。
- Σ-LINK II を利用して、時間軸の合ったモーションとセンサデータを収集し、装置の変化を捉える事で異常を検知する事が可能。

Σ-XT

製品仕様

項目		仕様
		Σ-XWモデル（3軸一体）
性能		速度周波数特性：3.5kHz
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-4/III通信による位置制御，速度制御，トルク制御
	指令方式	MECHATROLINK-4/IIIコマンド（シーケンス，モーション，データ設定・参照，モニタ，調整など）
適用モータ容量		200W～1kW
エンコーダ分解能		26ビット（絶対値/バッテリーレス絶対値）
入力信号	チャネル数	12ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側電流制限、逆転側電流制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号、強制停止入力信号
出力信号	チャネル数	5ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキ、ワーニング、位置決め近傍
保護機能		過電流，過電圧，不足電圧，過負荷，回生異常など
オプションモジュールによる追加機能		取付け不可
準拠規格等		UL規格、CE規格（EMC規格、低電圧指令）、セーフティ規格、RoHS指令、KCマーク
サーボパック構造		ベースマウント取付け（オプションでラックマウントの機種あり）

MECHATROLINK仕様

		M-4	M-III
		16～80 byte	32, 48 byte
伝送バイト数	サーボ	○	○
伝送周期		0.025～4ms	0.125～4ms

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XSモデル MECHATROLINK-4/III 通信指令形

特長

- 速度周波数応答：3.5kHz（従来3.1kHz） モータ最高回転速度：7000min-1
- 高分解能26bit（約6700万パルス/rev）のエンコーダを標準装備し、より精密な微細加工や軌跡制御が可能です。
- 最小転送周期31.25us(MECHATROLINK-4)
- 負荷変動補償制御で、負荷が変動しても整定時間のバラツキを抑え、安定した駆動を実現します。
- 当社独自の「調整レス機能」で、最大100倍の負荷まで安定した動作が可能です。
- ∑-LINK II を利用して、時間軸の合ったモーションとセンサデータを収集し、装置の変化を捉える事で異常を検知する事が出来ます。

Σ-XS

製品仕様

項目		仕様 Σ-XS（SGDXS）モデル（単軸）
性能		速度周波数特性：3.5kHz
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-4/III通信による位置制御，速度制御，トルク制御
	指令方式	MECHATROLINK-4/IIIコマンド(シーケンス，モーション，データ設定・参照，モニタ，調整等)
適用モータ容量		11W～ 15kW
エンコーダ分解能		26ビット絶対値/バッテリーレス絶対値（50W~15kW） 20ビット絶対値（11~33W)
入力信号	チャネル数	7ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側電流制限、逆転側電流制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号、強制停止
出力信号	チャネル数	3ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキ、ワーニング、位置決め近傍
保護機能		過電流，過電圧，不足電圧，過負荷，回生異常など
準拠規格等		UL規格、CE規格（EMC規格、低電圧指令）、RoHS指令、セーフティ規格、KCマーク
セーフティ機能	適合規格	ISO13849-1 PLe (Category3)，IEC61508 SIL3 入力：/HWBB1, /HWBB2：パワーモジュールのベースブロック信号、 出力：EDM1：内蔵セーフティ回路の状態監視（固定出力）
サーボパック構造		ベースマウント取付け（オプションでラックマウントの機種あり）

MECHATROLINK仕様

		M-4	M-III
		16～80 byte	32, 48 byte
伝送バイト数	サーボ	○	○
伝送周期		0.0625～4ms	0.125～4ms

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XWモデル（2軸一体）
MECHATROLINK-4/III 通信指令形

特長

- 速度周波数応答：3.5kHz（従来3.1kHz） モータ最高回転速度：7000min-1
- 高分解能26bit（約6700万パルス/rev）のエンコーダを標準装備し、より精密な微細加工や軌跡制御が可能です。
- 最小転送周期32.25us(MECHATROLINK-4)
- 当社独自の「調整レス機能」で、最大100倍の負荷まで安定した動作が可能です。
- Σ-LINK II を利用して、時間軸の合ったモーションとセンサデータを収集し、装置の変化を捉える事で異常を検知する事が出来ます。

製品仕様

項目		仕様 Σ-XWモデル（2軸一体）
性能		速度周波数特性：3.5kHz
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-4/III通信による位置制御，速度制御，トルク制御
	指令方式	MECHATROLINK-4/IIIコマンド（シーケンス，モーション，データ設定・参照，モニタ，調整など）
適用モータ容量		200W～ 1kW
エンコーダ分解能		26ビット（絶対値/バッテリーレス絶対値）
入力信号	チャネル数	12ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側電流制限、逆転側電流制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号、強制停止入力信号
出力信号	チャネル数	5ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキ、ワーニング、位置決め近傍
保護機能		過電流，過電圧，不足電圧，過負荷，回生異常など
オプションモジュールによる追加機能		取付け不可
準拠規格等		UL規格、CE規格（EMC規格、低電圧指令）、セーフティ規格、RoHS指令、KCマーク
サーボパック構造		ベースマウント取付け（オプションでラックマウントの機種あり）

MECHATROLINK仕様

		M-4 16～80 byte	M-III 32, 48 byte
伝送バイト数	サーボ	○	○
伝送周期		0.0625～4ms	0.25～4ms

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社キーエンス

ACサーボシステム SV2シリーズ

特長

- 速度応答周波数2.6kHzで指令に対する応答遅れを極限まで低減
- 制御周期125μsで上位コントローラとの通信周期に同期して高速・高精度に動作可能
- エンコーダ分解能22bitにより位置決め制御の高精度化を実現
- ワークへの荷重が指令した目標値に一致するように自動演算して制御するアナログフィードバック制御を搭載
- オートチューニングで2段階、マニュアルで5段階までのノッチフィルタを設定可能
- 国際規格 IEC61800-5-2(STO)、ISO13849-1(PLe)、IEC61508(SIL3)に適合

SV2シリーズ

製品仕様

項目		仕様
MECHATROLINK-III通信	動作仕様	MECHATROLINK-III通信による位置制御、速度制御、トルク制御
	指令入力	MECHATROLINK-IIIコマンド（シーケンス、モーション、モニタ、調整など）
適用モータ容量		50W～ 5kW
性能		速度応答周波数：2.6kHz、トルク制御精度（再現性）：±1%
エンコーダ分離能		22bit（アブソリュートタイプ）
入力信号	点数	7点（高速入力3点、汎用入力4点）
	機能	強制停止（FSTOP）、外部ラッチ信号1～3（EXT1, EXT2, EXT3）、原点復帰減速スイッチ（DEC）、正転側リミットスイッチ（LSP）、逆転側リミットスイッチ（LSN）、正転側トルク制限選択（PTL）、逆転側トルク制限選択（NTL） ※全信号、割り付け／論理設定変更可能
出力信号	点数	4点
	機能	アラーム（ALARM）、インポジション（INPOS）、速度一致（VCMP）、ゼロ速度検出（ZSP）、運転準備完了（RDY）、トルク制限中（TLM）、速度制限中（VLM）、電磁ブレーキタイミング（BRAKE）、ワーニング（WARN）、位置決め近傍（NEAR） ※ALARM信号を除く各信号の、割り付け／論理設定変更可能
アナログフィードバック制御		最大入力電圧：±12V、精度：±1% of F.S.、分解能：±12bit
オプションによる追加機能		フルクローズド制御（フルクローズドモジュール使用時）
セーフティ機能		IEC61800-5-2(STO)、ISO13849-1(PLe)、IEC61508(SIL3) 入力：パワーモジュールのベースブロック信号、出力：内蔵セーフティ回路の状態監視

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準サーボ
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	125μs, 250μs, 500μs, 750μs, 1ms ～ 4ms（0.5ms 倍数）

お問い合わせ

株式会社キーエンス
本社・研究所／制御システム事業部　〒533-8555　大阪市東淀川区東中島1-3-14　TEL : 06-6379-1271　FAX : 06-6379-1270
E-mail : seigyo-qa@keyence.co.jp
URL : http://www.keyence.co.jp

三明電子産業株式会社

Si servo3用リンクユニット　Si-LNK-M3

特長

- 本ユニットを使用することでSi servo3（三明製ステッピングサーボ）を最大4軸までMECHATROLINK-Ⅲネットワークへ接続することができます。
- 多軸機能としてガントリ機能／ロールフィード機能／Zθアクチュエータ機能を用意しています。

Si-LNK-M3

仕様

項目		仕様
型式		Si-LNK-M3
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-Ⅲ通信による位置制御、速度制御
	指令入力	補間送り(INTERPOLATE)、位置決め(POSING)、定速送り(FEED)、外部入力位置決め定速(EX_FEED)、外部入力位置決め(EX_POSING)、原点復帰(ZRET)、速度制御(VELCTRL)
	モニタ	フィードバック位置/速度、指令位置/速度、位置偏差、ラッチ位置、指令トルク、発生中アラーム情報等
電源電圧		DC24V±10%
使用温度/使用湿度		0 ～ 50℃/90%RH以下(結露なきこと)
接続可能サーボ		ステッピングサーボSi servo3(Si-02DT、Si-05DT)
エンコーダ分解能		10,000(Si servo3)
接続可能軸数		4
保護機能		ドライバメモリ異常、モータメモリ異常、エンコーダ異常、システム設定異常、位置偏差過大、過電流、動作温度異常、過負荷、モーション制御異常、 シリアル通信異常、動力電源過電圧、動力電源減電圧、制御電源異常 ※Si servo3で用意している保護機能です。
適合安全規格		CE（自己宣言）／ RoHS指令

MECHATROLINK仕様

項目	仕様
対応プロファイル	標準IO 1ch　標準サーボ 4ch (上位マスタは拡張アドレスへの対応必須)
伝送バイト数	標準IO 32Byte　標準サーボ 32/48Byte
伝送周期	0.5 ～ 4ms
通信周期	0.5 ～ 32ms

お問い合わせ

営業お問い合わせ : 株式会社三明
本社　〒424-0825　静岡県静岡市清水区松原町6-16　TEL : 054-353-3271　FAX : 054-352-1648
技術お問い合わせ : 三明電子産業株式会社
本社　〒424-0924　静岡県静岡市清水区清開2-2-1　TEL : 054-335-5588　FAX : 054-335-5724
URL : http://www.sanmei-ele.co.jp/index.html

山洋電気株式会社

SANMOTION R ADVANCED MODEL

特長

- フィードフォワード制振制御により，簡単な調整で機械先端の振動や機台振動を抑制できます。また，振動を抑制する周波数を選択して使用することができます。
- モデル追従制御により，目標値応答特性・外乱抑圧特性・ロバスト性を高い次元で実現しました。
- オートチューニング機能により，運転中にサーボアンプが最適なサーボゲイン，フィルタ周波数を自動的にリアルタイムで調整します。
- セーフトルクオフ機能により，装置に安全システムを組み込みやすくなります。また，安全規格「IEC61508，SIL2／IEC62061，SILCL2」と「ISO13849-1：Cat.3，PL=d」を取得しています。

RS2□□□A2M□5

製品仕様

項目		仕様
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-Ⅲ通信による位置制御、速度制御、トルク制御
	指令方式	MECAHTROLINK-Ⅲコマンド（シーケンス、モーション、データ設定・参照、モニタ、調整など）
適用モータ容量		30W～15kW
エンコーダ分解能	分解能	17bit，20bit
	種類	光学式バッテリレスアブソリュート（ABS）タイプ，光学式インクリメンタル（INC）タイプ
入力信号	チャネル数	6ch：双方向フォトカプラ（シンク，ソース接続）×6
	機能	正方向リミットスイッチ，逆方向リミットスイッチ，外部トリップ，強制放電，緊急停止
出力信号	チャネル数	2ch：フォトリレー出力（シンク，ソース接続）×2
	機能	サーボレディ，パワーオン，サーボオン，保持ブレーキタイミング，トルク制限中，速度制限中，低速度，速度到達，速度一致，ゼロ速度，指令受付許可，ゲイン切換状態，速度ループ比例制御状態，制御モード切換状態，正方向リミット，逆方向リミット，ワーニング，アラームコード（3bit）など。
保護機能		過電流，電流検出異常，過負荷，回生異常，磁極位置推定異常，アンプ過熱，外部異常，過電圧，主回路不足電圧，主回路電源欠相，制御電源不足電圧，エンコーダ異常，過速度，速度制御異常，速度フィードバック異常，位置偏差過大，位置指令異常，内蔵メモリの異常，パラメータ異常
適合安全規格		UL規格，CE規格（低電圧指令，EMC指令），機能安全規格（安全機能搭載モデルのみ）

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準サーボ
伝送バイト数	32 / 48 byte
伝送周期	0.25 ms～8 ms

お問い合わせ

山洋電気株式会社
〒170-8451　東京都豊島区南大塚3-33-1　TEL : 03-5927-1039
E-mail : cs@sanyodenki.com
URL : http://www.sanyodenki.co.jp

CKD日機電装株式会社

ACサーボシステム VPHシリーズ

特長

ダイレクトドライブモータ、リニアモータに対応し、モータの能力を最大限発揮させる高性能サーボドライバ。

- 優れた速度安定性能、トルクリップルを大幅抑制。
- 停止時の安定性を向上。
- 大イナーシャ負荷でも簡単にチューニングが可能。
- 滑らか動作で位置決め時間を短縮。
- 専用システム支援ツールにサーボゲイン自動調整機能(NiEAT)を搭載(ダイレクトドライブモータτDISCのみ)。難しかったゲイン調整が、簡単に自動調整可能※
  ※NiEATで自動調整出来ない場合は、個別での調整が必要。

VPH-HE(MECHATROLINK-Ⅲ仕様)タイプ

製品仕様

項目	仕様		仕様
MECHATROLINK通信	運転モード		MECHATROLINK-Ⅲ通信による速度指令運転、トルク指令運転、位置制御運転
	速度指令	指令入力	MECHATROLINK-Ⅲによる指令
	トルク指令	指令入力	MECHATROLINK-Ⅲによる指令
	位置制御	指令入力	MECHATROLINK-Ⅲによる指令
		S字加減速	8点(0～1.000sec)
	サーボ調整項目	ゲイン切替	4点(ネットワーク選択で指定したゲイン番号に切替及び動作条件で切替)
		フィードフォワード	速度フィードフォワード率、速度フィードフォワードシフト率、イナーシャトルクフィードフォワード率、粘性摩擦トルクフィードフォワードフィルタ
		フィルタ	フィードバックフィルタ、トルク指令フィルタ、トルク指令ノッチフィルタ5点、速度フィードフォワードフィルタ、トルクフィードフォワードフィルタ
出力電源(入力電源)			50～200W(AC100～120V 50/60Hz 単相)
			0.1～37kW(AC200～240V 50/60Hz 三相)
			7kW、37～75kW(AC400V 50/60Hz 三相)
制御軸数			1軸
制御入力信号			5点 ※
制御出力信号			3点 ※

※割付可能信号は、取扱説明書参照。

MECHATROLINK仕様

項目	仕様
対応プロファイル	標準サーボ
伝送バイト数	32byte,48byte
伝送周期	125μs～4ms

お問い合わせ

CKD日機電装株式会社
営業部　〒216-0003　川崎市宮前区有馬2-8-24　TEL : 044-855-4311　FAX : 044-856-4831
URL : http://www.nikkidenso.co.jp/

CKD日機電装株式会社

ACサーボシステム　VC II シリーズ

特長

高性能ダイレクトドライブサーボモータ（DDモータ）の他、リニアサーボモータ、同期型ACサーボモータ、誘導型ACサーボモータにも対応し、高応答～超低速動作まで、モータの動作を最大限に発揮させる高性能サーボドライバ。

モータ性能を発揮させる機能満載：

- 共振抑制操作の効率化を図るオートノッチフィルタ機能。
- 負荷状態に応じたゲインセレクトを可能とする4種類のゲインセレクト機能。
- 機械先端での振動抑制に有効な制振フィルタ機能。
- 専用編集ソフトで充実した操作・モニタ・編集・解析機能で立ち上げ作業の効率化が図れます。

ACサーボドライバ VC II シリーズ　　DDモータτDISC シリーズ

製品仕様

項目		仕様
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-III通信による位置制御
	指令入力	MECHATROLINK-IIIコマンド（アラーム／ワーニング読み出し、補間送り、位置決めなど）
出力容量（入力電源）		50～200W（AC100～115V 50/60Hz 単相）
		0.1～37kW（AC200～230V 50/60Hz 三相）
		0.26kW～55kW（AC400～460V 50/60Hz 三相）
制御軸数		1軸
制御入力信号	チャンネル数	4点 固定
	機能	非常停止*、原点減速、正／逆方向オーバートラベル*
制御出力信号	チャンネル数	4点 各種信号に割り付け※
	機能	サーボレディ、アラーム（*）、ワーニング（*）、位置決め完了、速度ゼロ、トルク制限中、ブレーキ解除、ソフトリミットスイッチ、マーカ出力、速度／トルク／簡易位置決め／パルス列運転モード中
オートチューニング機能		パラメータ設定により、ある程度イナーシャ比の大きい場合でも可能
ゲイン選択機能		・上位コントローラにより4種類のゲイン選択可能 ・ゲイン選択に位置決めループゲインも対応

※信号名の*印は負論理、（*）印はパラメータにより論理の変更が可能な信号となっております。

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準サーボ
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	0.5ms～4.0ms

お問い合わせ

CKD日機電装株式会社
営業部　〒216-0003　川崎市宮前区有馬2-8-24　TEL：044-855-4311　FAX：044-856-4831
URL：http://www.nikkidenso.co.jp/

株式会社安川電機

ACサーボドライブΣ-7シリーズ Σ-7Sモデル MECHATROLINK-III 通信指令形

特長

- 世界最高の応答性能を実現、整定時間を30%短縮（当社Σ-V比）。
- 速度周波数応答：3.1kHz（従来比2倍） モータピークトルク：350%
- 高分解能24bit（約1677万パルス/rev）のエンコーダを標準装備し、より精密な微細加工や軌跡制御が可能です。
- 速度リップル補償機能により速度リップルの低減が可能。より滑らかな動きを実現します。
- 当社独自の「調整レス機能」で、最大30倍の負荷まで安定した動作が可能です。
- DCバス接続によって、軸間の回生電力を力行電力として活用することで省エネを実現します。
- 機能安全規格IEC61508 SIL3に準拠し、お客様装置の安全向上や安全規格の取得コストを低減します。
- 新たにクラウドサービス、QRコード、スマートフォンなどを活用した製品情報表示や保守作業が可能です。

Σ-7S

製品仕様

項目		仕様
		Σ-7S（SGD7S）モデル（単軸）
性能		速度周波数特性：3.1kHz（負荷条件：負荷イナーシャ JL＝モータイナーシャ JM）
		トルク制御精度（再現性）：±1%
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-Ⅲ通信による位置制御、速度制御、トルク制御
	指令方式	MECAHTROLINK-Ⅲコマンド（シーケンス、モーション、データ設定・参照、モニタ、調整など）
適用モータ容量		50W～15kW
エンコーダ分解能		24ビット（インクリメンタル/絶対値）
入力信号	チャネル数	7ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側電流制限、逆転側電流制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号
出力信号	チャネル数	3ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキ、ワーニング、位置決め近傍
保護機能		過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、回生異常、過速度ほか
オプションモジュールによる追加機能		フルクローズ制御機能（シリアルエンコーダ通信入力）
準拠規格等		UL規格、CE規格（EMC規格、低電圧指令）、セーフティ規格、RoHS指令
セーフティ機能		ISO13849-1 PLe (Category 3)、IEC61508 SIL3 入力：パワーモジュールのベースブロック信号、出力：セーフティ回路の状態監視
サーボパック構造		ベースマウント取付け（オプションでラックマウント、ダクト通風取付け可能の機種あり）

MECHATROLINK仕様

		M-III	
		32-byte	48-byte
対応コマンド	サーボ	○	○
伝送周期		0.125ms～4ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

ACサーボドライブΣ-7シリーズ Σ-7Wモデル（2軸一体）
MECHATROLINK-III 通信指令形

特長

- 世界最高の応答性能を実現、整定時間を30%短縮（当社Σ-V比）。
- 速度周波数応答：3.1kHz（従来比2倍） モータピークトルク：350%
- 高分解能24bit（約1677万パルス/rev）のエンコーダを標準装備し、より精密な微細加工や軌跡制御が可能です。
- 速度リップル補償機能により速度リップルの低減が可能。より滑らかな動きを実現します。
- 当社独自の「調整レス機能」で、最大30倍の負荷まで安定した動作が可能です。
- 軸間の回生電力を力行電力として活用することで省エネを実現します。
- 機能安全規格IEC61508 SIL3に準拠し、お客様装置の安全向上や安全規格の取得コストを低減します。
- 新たにクラウドサービス、QRコード、スマートフォンなどを活用した製品情報表示や保守作業が可能です。

Σ-7W

製品仕様

項目		仕様
		Σ-7W（SGD7W）モデル（2軸一体）
性能		速度周波数特性：3.1kHz（負荷条件：負荷イナーシャ JL＝モータイナーシャ JM）
		トルク制御精度（再現性）：±1%
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-Ⅲ通信による位置制御、速度制御、トルク制御
	指令方式	MECAHTROLINK-Ⅲコマンド（シーケンス、モーション、データ設定・参照、モニタ、調整など）
適用モータ容量		200W×2～1kW×2
エンコーダ分解能		24ビット（インクリメンタル/絶対値）
入力信号	チャネル数	12ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側電流制限、逆転側電流制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号
出力信号	チャネル数	5ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキ、ワーニング、位置決め近傍
保護機能		過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、回生異常、過速度ほか
オプションモジュールによる追加機能		フルクローズ制御機能（シリアルエンコーダ通信入力）
準拠規格等		UL規格、CE規格（EMC規格、低電圧指令）、セーフティ規格、RoHS指令
セーフティ機能		ISO13849-1 PLe (Category 3)、IEC61508 SIL3 入力：パワーモジュールのベースブロック信号、出力：セーフティ回路の状態監視
サーボパック構造		ベースマウント取付け（オプションでラックマウント、ダクト通風取付け可能の機種あり）

MECHATROLINK仕様

		M-III	
		32-byte	48-byte
対応コマンド	サーボ	○	○
伝送周期		0.25ms～4ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

ACサーボドライブΣ-7シリーズ サーボパックΣ-7Cモデル（コントローラ内蔵2軸一体）

特長

- 2軸サーボパックとコントローラ機能を一体化し、従来システムに比べて幅を34mm削減。
- 装置制御に必要なI/O , Ethernetポートを標準装備しており、1ユニットのみで PLCレスの小規模装置のシステムを構築可能。
- 内部2軸に加え、MECHATROLINK-Ⅲ接続による外部4軸の最大6軸構成。
- 省スペース・省配線の特長を生かして、装置のモジュール化・分散制御のシステム構成を実現。

Σ-7C

製品仕様

サーボ機能

項目	仕様
制御軸数	2
容量	200 W, 400 W, 750 W, 1 kW
入出力電圧	AC200 V
応答周波数	3.1 kHz
サーボ用I/O	DI: 12点，DO: 7点
セーフティ機能（オプション）	HWBB機能 (STO)
指令方式	内蔵コントローラ (SVD) による位置，速度，トルク制御
接続モータ	シリーズ回転形サーボモータ，リニア形サーボモータ，ダイレクトドライブサーボモータ
アナログモニタ機能	なし
ダイナミットブレーキ (DB)	搭載
回生処理	機能内蔵
オーバトラベル (OT) 防止	P-OT，N-OT時のDB停止，減速停止，フリーラン停止
保護機能	過電流，過電圧，不足電圧，過負荷，回生異常など
補助機能	ゲイン調整，アラーム履歴，JOG運転，原点サーチなど
エンジニアリングツール	SigmaWin+（USB接続，コントローラ経由接続）

コントローラ機能

項目		仕様
通信I/F		Ethernet（100 Mbps）
スキャン時間設定	Hスキャン	500 μs ～ 32 ms（250 μs 単位）
	Lスキャン	2.0 ms ～ 200 ms（0.5ms単位）
MECHATROLINK		MECHATROLINK-Ⅲ内蔵 最小伝送周期：125 μs
対応デバイス		I/O，インバータ，サーボドライブ，ステッピングモータドライブ
制御軸数	内蔵SVC	4軸
	SVD	2軸
	SVR（仮想軸）	4軸
	最大制御軸数	6軸
USB I/F		あり（ストレージデバイス用）
オンボードI/O		DI: 16点，DO: 16点，PI: 1ch（コントローラ用）
バックアップメモリ		不揮発メモリ（バッテリレス）
メモリ容量	データトレース	256 Kワード
	表データ	1 Mバイト
	Mレジスタ	1 Mワード
メモリ容量（FLASH）	プログラム	15 Mバイト
カレンダバックアップ		EDLC（外付けバッテリ不要）
エンジニアリングツール		MPE720 Ver.7

MECHATROLINK仕様

		M-III			
		16-byte	32-byte	48-byte	64-byte
対応プロファイル	標準サーボ	-	-	○	-
	標準I/O	○	○	○	○
	標準ステッピングモータドライバ	-	-	○	-
	標準インバータ	-	○	-	○
伝送周期		125μs, 250μs, 500μs, 1ms			

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III対応 ACサーボドライブ Σ-V

特長

- ダントツ性能
  業界最高のアンプ応答性により、整定時間を大幅短縮。
  高分解能エンコーダの標準装備により、高精度位置決めや微細加工が可能。
- かんたん立ち上げ 新調整レス機能
  - モータ取付け後、調整なしですぐ動く
    新アドバンストオートチューニング機能
  - マシンの最高の動きを引き出す自動調整
    新ワンパラメータチューニング機能
  - マシンの限界までひとつのパラメータで調整
- 優れた拡張性
  50Wから5kWまで豊富な品揃え。リニアモータ、ダイレクトドライブモータ、リニアスライダをすべてサポート。
  オプションモジュールでフルクローズ制御等に対応。
  製品形式：SGDV-□□□□2□□（□・・・定格仕様による）

Σ-V

製品仕様

項目		仕様
性能		速度周波数特性：3.1kHz（負荷条件：負荷イナーシャ JL＝モータイナーシャ JM）
		トルク制御精度（再現性）：±1%
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-Ⅲ通信による位置制御、速度制御、トルク制御
	指令方式	MECAHTROLINK-Ⅲコマンド（シーケンス、モーション、データ設定・参照、モニタ、調整など）
適用モータ容量		50W～15kW
エンコーダ分解能		20ビット（インクリメンタル/絶対値）、13ビット（SGMJV形モータのインクリメンタルのみ）
入力信号	チャネル数	7ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側電流制限、逆転側電流制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号
出力信号	チャネル数	3ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、サーボモータ回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキインターロック、ワーニング、位置決め近傍
保護機能		過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、回生異常、過速度，ほか
オプションモジュールによる追加機能		フルクローズ制御機能（シリアルエンコーダ通信入力）
準拠規格等		UL規格*、CE規格（EMC規格、低電圧指令）*、セーフティ規格*、RoHS指令
セーフティ機能		ISO13849-1 PLe (Category 3)、IEC61508 SIL3 入力：パワーモジュールのベースブロック信号、出力：セーフティ回路の状態監視
サーボパック構造		ベースマウント取付け（オプションでラックマウント、ダクト通風取付け可能の機種あり）

*：取得予定

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準サーボ
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	0.125～4ms

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III対応 AC サーボドライブ Σ-V mini

特長

- コンパクトを追求
  コンパクトサイズのドライバで、限られたスペースを有効活用でき、制御盤や装置の省スペース化に貢献
- DC電源入力対応
  バッテリ駆動が可能な小形・高性能サーボなので、クリーンルームロボット、AGV（無人搬送車）など、バッテリ駆動の搬送システムをグレードアップ
- 最新技術で高性能と使いやすさを追求
  新アドバンストオートチューニングでお客様のシステムに最適なセットアップを短時間で実現
  位置決め時間を短縮するモデル追従制御、装置の揺れを抑える振動抑制機能、負荷変動に強い摩擦補償機能、装置の立上げ作業時や負荷変動の大きな用途に最適な新調整レス機能を搭載
  製品形式 : SGDV-□□□E21□（□・・・定格仕様による）

製品仕様

項目		仕様
性能		速度周波数特性 : 1.6kHz（負荷条件 : 負荷イナーシャ JL=モータイナーシャ JM）
		トルク制御精度（再現性）：±1%
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-III 通信による位置制御、速度制御、トルク制御
	指令方式	MECHATROLINKコマンド（シーケンス、モーション、データ設定・参照、モニタ、調整など）
適用モータ容量		3.3W～ 30W
エンコーダ分解能		17ビット（絶対値のみ）
入力信号	チャネル数	3ch 各種信号の割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側外部トルク制限、逆転側外部トルク制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号
出力信号	チャネル数	3ch 各種信号の割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキ、ワーニング、位置決め近傍
保護機能		過電流、過電圧、不足電圧、過負荷など
準拠規格等		UL規格、CE規格（EMC規格、低電圧指令）、RoHS指令
取付タイプ		ベースマウント

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準サーボ
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	0.125 ～ 4ms

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

オムロン株式会社

OMNUC G5シリーズ ACサーボドライバ
R88D-KN□-ML2

特長

現場で求められる、サーボの性能、高速応答、高速回転、高精度制御を追及。機械の性能・生産性を大幅に向上します。

- 業界トップクラスの性能を搭載
  - 速度応答周波数2kHzの実現
  - リアルタイムオートチューニング機能により、高剛性だけではなく、低剛性な機械においても、従来機に比べ大幅な整定時間短縮化を実現
- 多様なニーズに対応
  - IEC61800-5-2(STO)機能を標準搭載
  - フルクローズド制御用外部スケールI/Fを標準搭載

R88D-KN□-ML2

製品仕様

項目			仕様
MECHATROLINK通信		通信プロトコル	MECHATROLINK-Ⅱ
		局アドレス設定	41H ～ 5FH
指令方式		動作仕様	MECHATROLINK-Ⅱ 通信による位置、速度、トルク制御
		指令入力	MECHATROLINK-Ⅱ コマンド
位置制御上の機能		加減速機能	直線1段非対称加減速、移動平均加減速
入出力信号	シーケンス入力	信号の割り付け変更が可能	即停止入力、正転側駆動禁止入力、逆転側駆動禁止入力、原点近傍入力、正転側外部トルク制限入力、逆転側外部トルク制限入力、外部ラッチ信号1、2、3の中から選択可能
	シーケンス出力	固定出力	アラーム
		信号の割り付け変更が可能	サーボ準備完了出力、ブレーキインターロック出力、位置決め完了出力1、2、モータ回転検出出力、トルク制限検出出力、速度ゼロ検出出力、速度一致出力、警告出力、位置指令有無出力、速度制限検出出力、アラームリセット可否出力、速度指令有無出力
その他	観測用アナログモニタ機能		出力電圧：DC±10V 速度、トルク指令信号などの観測のためアナログモニタ用コネクタを内蔵
	通信機能	接続機器	パソコン
		機能	状態表示、ユーザー定数設定、モニタ表示、アラーム表示、JOG運転 、データトレース、FFT解析

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	-	-	○
伝送周期				1 ～ 4ms

お問い合わせ

オムロン株式会社
ドライブ事業部　〒600-8530　京都市下京区塩小路通堀川東入　TEL : 075-344-7233　FAX : 075-344-7107
URL : http://www.omron.co.jp/

株式会社キーエンス

ACサーボシステム SVシリーズ

特長

- 位置決め時間を短縮
  サーボアンプの応答性を従来比3.2倍の1600Hzに高速化。
  位置決めや速度指令による応答遅れを極限まで低減し、位置決め制御でのタクトアップを実現します。
- 業界最高レベルの位置決め精度
  エンコーダの分解能を従来比8倍の20bitに高精度化。
  位置決めの精度を大幅に向上し、低速域での安定した運転が可能になります。
- ハイパーアクセスウィンドウ
  立ち上げ時の試運転やパラメータ変更、運用時のモニタやアラーム確認など、様々なシーンで活躍する表示機能を搭載。マニュアルが無くても操作が行なえます。

SVシリーズ

製品仕様

項目			仕様
指令方式		動作仕様	MECHATROLINK通信による位置制御、速度制御、トルク制御
		指令入力	MECHATROLINK-Ⅱ コマンド（シーケンス、モーション、データ設定･参照、モニタ、調整など）
適用モータ容量			50W～ 5.0kW
サーボアンプ制御入出力	入力信号	チャンネル数	8ch
		機能	強制停止（FSTOP）、正転側リミットスイッチ（LSP）、逆転側リミットスイッチ（LSN）、外部ラッチ信号1 ～ 3（EXT1、EXT2、EXT3）、正転側トルク制限選択（PTL）、逆転側トルク制限選択（NTL）、原点復帰減速スイッチ（DEC） ※強制停止（FSTOP）を除く各信号の割付変更が可能 ※全信号の入力極性設定変更が可能
	出力信号	チャンネル数	4ch
		機能	アラーム（ALARM）、運転準備完了（RDY）、インポジション（INPOS）、速度一致（VCMP）、電磁ブレーキタイミング（BRAKE）、トルク制限中（TLM）、速度制限中（VLM）、ワーニング（WARN）、ゼロ速度検出（ZSP）、位置決め近傍（NEAR） ※アラーム（ALARM）を除く各信号の割付変更が可能 ※アラーム（ALARM）信号を除く各信号の入力極性設定変更が可能
エンコーダ分周パルス出力			A相（A+/A−）、B相（B+/B−）、Z 相（Z+/Z−）：ラインドライバ出力 Z相（ZOC）：オープンコレクタ出力 分周パルス数 最大1.6Mpps（2相4逓倍時6.4MHz）
サーボモータ定格回転速度			50W～ 750W 3000min^{-1} / 1.0kW～ 5.0kW 1500min^{-1}
サーボモータ最高回転速度			50W～ 750W 6000min^{-1} / 1.0kW～ 5.0kW 3000min^{-1}
サーボモータ位置･速度検出用エンコーダ		分解能	20bit
		種類	アブソリュート（ABS）タイプ、インクリメンタル（INC）タイプ（50W～ 750Wのみ）

MECHATROLINK仕様

		M- I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
伝送周期		2ms	250μs, 0.5ms ～ 4.0ms（0.5の倍数）	

お問い合わせ

株式会社キーエンス
本社・研究所／制御システム事業部　〒533-8555　大阪市東淀川区東中島1-3-14　TEL : 06-6379-1271　FAX : 06-6379-1270
E-mail : seigyo-qa@keyence.co.jp
URL : http://www.keyence.co.jp

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ

ACサーボドライバ HA-680MLシリーズ

特長

- 小型コンパクト設計
  MECHATROLINK機能を搭載しながら、質量260g と超軽量設計で、装置の小型化を実現します。
- 充実した機能
  位置制御、速度制御、トルク制御を標準装備、充実した機能を備えています。
- パソコンで簡単な機能設定
  パラメータの設定は専用通信ソフト“PSF-520”で、容易に設定、変更ができます。

HA-680ML

製品仕様

項目		仕様
MECHATROLINK通信	通信プロトコル	MECHATROLINK-Ⅱ
	局アドレス設定	41H ～ 5FH（最大接続スレーブ数30局）
供給電圧		DC24V（20 ～ 28V）
制御方式		正弦波PWM方式
エンコーダ		4本線仕様 シリアル伝送方式 ラインドライバ入力
エンコーダモニタ		A, B, Z相ラインドライバ出力
入力／出力信号		DI：5点（フォトカプラによる絶縁） DO：4点（フォトカプラによる絶縁）
保護機能		過負荷、偏差過大、エンコーダ断線検出、エンコーダ受信異常、UVW異常、回生異常、動作温度異常、システム異常、過電流、負荷短絡、メモリ異常、過速度
回生吸収回路		内蔵（外付けコンデンサ・抵抗取付け端子付き） 内蔵抵抗はヒューズ付き

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	ー	○	○
伝送周期		1ms, 2ms, 3ms, 4ms, 5ms		

お問い合わせ

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ

本社	〒140-0013	東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル 7F	TEL : 03-5471-7800（代）	FAX : 03-5471-7811
東京営業所	〒140-0013	東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル 2F	TEL : 03-5471-7830	FAX : 03-5471-7836
北関東営業所	〒140-0013	東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル 2F	TEL : 03-6410-8485	FAX : 03-5471-7836
甲信営業所	〒399-8305	長野県安曇野市穂高牧1856-1	TEL : 0263-83-6910	FAX : 0263-83-6911
中部営業所	〒465-0024	愛知県名古屋市名東区本郷2-173-4 名古屋インタービル6F	TEL : 052-773-7451	FAX : 052-773-7462
関西営業所	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島7-4-17 新大阪上野東洋ビル3F	TEL : 06-6885-5720	FAX : 06-6885-5725
九州営業所	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前1-15-20 EME博多駅前ビル7F	TEL : 092-451-7208	FAX : 092-481-2493

URL : https://www.hds.co.jp/

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ

ACサーボドライバ HA-800Bシリーズ

特長

- 位置決め整定時間を短縮
  独自の制御理論により位置決め時のオーバーシュート、アンダーシュートを抑え位置決め整定時間を、従来機の1／2に短縮しています。
- オートチューニング機能を搭載
  オートチューニング機能を搭載していますので、負荷を推定して最適なサーボゲインを自動で設定することができます。
- 主回路電源と制御回路電源が分離
  制御回路用電源が主回路電源と分離しているので、異常時に安全な診断作業が行えます。
- 充実した専用ソフトウェア
  ドライバのパラメータ変更や動作状態をモニタする専用のソフトウェアをご用意しました。

HA-800Bシリーズ

製品仕様

項目		仕様
MECHATROLINK通信	通信プロファイル	通信プロトコル：MECHATROLINK-Ⅱ
	局アドレス設定	41H～5FH
供給電圧	制御電源	AC100～115V（単相）または AC200～230V（単相）+10～-15%
	主回路電源	AC100～115V（単相）または AC200～230V（単相／三相）+10～-15%（適用アクチュエータによる）
制御方式		正弦波PWM方式
エンコーダ		省線インクリメンタル、14本線インクリメンタル、13bitアブソリュート、17bitアブソリュート
エンコーダモニタ		A, B, Zラインドライバ出力
入力/出力		DI5点、DO4点 いずれもフォトカプラによる絶縁
保護機能	アラーム	非常停止、過速度、過負荷、IPMエラー（過電流）、回生抵抗過熱、エンコーダ断線、エンコーダ受信異常、偏差過大、FPGAコンフィグエラー、FPGA設定エラー、MEMORYエラー等
	ワーニング	バッテリー電圧低下、過負荷状、冷却ファン停止、主回路電源電圧低下、コマンドデータエラー、コマンドエラー、通信異常、正転禁止入力中、逆転禁止入力中
制御モード		位置制御、速度制御、トルク制御（MECHATROLINKコマンドにより自動切換え）

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	-	○	○
伝送周期		1ms, 1.5ms, 2ms, 3ms, 4ms, 5ms		

お問い合わせ

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ

本社	〒140-0013	東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル7F	TEL：03-5471-7800（代）	FAX：03-5471-7811
東京営業所	〒140-0013	東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル2F	TEL：03-5471-7830	FAX：03-5471-7836
北関東営業所	〒140-0013	東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル2F	TEL：03-6410-8485	FAX：03-5471-7836
甲信営業所	〒399-8305	長野県安曇野市穂高牧1856-1	TEL：0263-83-6910	FAX：0263-83-6911
中部営業所	〒465-0024	愛知県名古屋市名東区本郷2-173-4 名古屋インタービル6F	TEL：052-773-7451	FAX：052-773-7462
関西営業所	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島7-4-17 新大阪上野東洋ビル3F	TEL：06-6885-5720	FAX：06-6885-5725
九州営業所	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前1-15-20 EME博多駅前ビル7F	TEL：092-451-7208	FAX：092-481-2493

URL：https://www.hds.co.jp/

株式会社安川電機

ACサーボドライブΣ-7シリーズ Σ-7Sモデル
MECHATROLINK-II通信指令形

特長

- 世界最高の応答性能を実現、整定時間を30%短縮（当社Σ-V比）。
- 速度周波数応答：3.1kHz（従来比2倍） モータピークトルク：350%
- 高分解能24bit（約1677万パルス/rev）のエンコーダを標準装備し、より精密な微細加工や軌跡制御が可能です。
- 速度リップル補償機能により速度リップルの低減が可能。より滑らかな動きを実現します。
- 当社独自の「調整レス機能」で、最大30倍の負荷まで安定した動作が可能です。
- DCバス接続によって、軸間の回生電力を力行電力として活用することで省エネを実現します。
- 機能安全規格IEC61508 SIL3に準拠し、お客様装置の安全向上や安全規格の取得コストを低減します。
- 新たにクラウドサービス、QRコード、スマートフォンなどを活用した製品情報表示や保守作業が可能です。

Σ-7S

製品仕様

項目		仕様
		Σ-7S（SGD7S）モデル（単軸）
性能		速度周波数特性：3.1kHz（負荷条件：負荷イナーシャ JL＝モータイナーシャ JM）
		トルク制御精度（再現性）：±1%
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-II通信による位置制御、速度制御、トルク制御
	指令方式	MECHATROLINK-IIコマンド（シーケンス、モーション、データ設定・参照、モニタ、調整など）
適用モータ容量		50W～15kW
エンコーダ分解能		24ビット（インクリメンタル/絶対値）
入力信号	チャネル数	7ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側電流制限、逆転側電流制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号
出力信号	チャネル数	3ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキ、ワーニング、位置決め近傍
保護機能		過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、回生異常、過速度ほか
オプションモジュールによる追加機能		フルクローズ制御機能（シリアルエンコーダ通信入力）
準拠規格等		UL規格、CE規格（EMC規格、低電圧指令）、セーフティ規格、RoHS指令
セーフティ機能		ISO13849-1 PLe (Category 3)、IEC61508 SIL3 入力：パワーモジュールのベースブロック信号、出力：セーフティ回路の状態監視
サーボパック構造		ベースマウント取付け（オプションでラックマウント、ダクト通風取付け可能の機種あり）

MECHATROLINK仕様

		M-II	
		17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○
伝送周期		0.25ms～4ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-II対応 ACサーボドライブ Σ-V

特長

- ダントツ性能
  業界最高のアンプ応答性により、整定時間を大幅短縮。
  高分解能エンコーダの標準装備により、高精度位置決めや微細加工が可能。
- かんたん立ち上げ 新調整レス機能
  - モータ取付け後、調整なしですぐ動く
    新アドバンストオートチューニング機能
  - マシンの最高の動きを引き出す自動調整
    新ワンパラメータチューニング機能
  - マシンの限界までひとつのパラメータで調整
- 優れた拡張性
  50Wから15kWまで豊富な品揃え。リニアモータ、ダイレクトドライブモータ、リニアスライダをすべてサポート。
  オプションモジュールでフルクローズ制御等に対応。
  製品形式：SGDV-□□□□1□□ （□･･･定格仕様による）

Σ-V

製品仕様

項目		仕様
性能		速度周波数特性：1.6kHz（負荷条件：負荷イナーシャJL=モータイナーシャJM）
		トルク制御精度（再現性）：±1%
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-II通信による位置制御、速度制御、トルク制御
	指令方式	MECHATROLINK-II、MECHATROLINKコマンド（シーケンス、モーション、データ設定･参照、モニタ、調整など）
適用モータ容量		50W～15kW
エンコーダ分解能		20ビット（インクリメンタル/絶対値）、13ビット（SGMJV形モータのインクリメンタルのみ）
入力信号	チャネル数	7ch 各種信号の割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側電流制限、逆転側電流制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号
出力信号	チャネル数	3ch 各種信号割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、サーボモータ回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキインターロック、ワーニング、目標位置近傍検出
保護機能		過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、回生異常、過速度、ほか
オプションモジュールによる追加機能		フルクローズ制御機能（シリアルエンコーダ通信入力）
準拠規格等		UL規格、CE規格（EMC規格、低電圧指令）、セーフティ規格、RoHS指令
セーフティ機能		EN954 category 3 Stop category 0、IEC61508 SIL 2 入力：パワーモジュールのベースブロック信号、出力：セーフティ回路の状態監視
サーボパック構造		ベースマウント取付け（オプションでラックマウント、ダクト通風取付け可能の機種あり）

MECHATROLINK仕様

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.125ms～4ms	0.5ms～4ms

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-II対応 AC サーボドライブ Σ-V mini

特長

- コンパクトを追求
  コンパクトサイズのドライバで、限られたスペースを有効活用でき、制御盤や装置の省スペース化に貢献
- DC電源入力対応
  バッテリ駆動が可能な小形・高性能サーボなので、クリーンルームロボット、AGV（無人搬送車）など、バッテリ駆動の搬送システムをグレードアップ
- 最新技術で高性能と使いやすさを追求
  新アドバンストオートチューニングでお客様のシステムに最適なセットアップを短時間で実現
  位置決め時間を短縮するモデル追従制御、装置の揺れを抑える振動抑制機能、負荷変動に強い摩擦補償機能、装置の立上げ作業時や負荷変動の大きな用途に最適な新調整レス機能を搭載
  製品形式：SGDV-□□□E11□（□・・・定格仕様による）

製品仕様

項目		仕様
性能		速度周波数特性：1.6kHz（負荷条件：負荷イナーシャ JL=モータイナーシャ JM）
		トルク制御精度（再現性）：±1%
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-Ⅱ 通信による位置制御、速度制御、トルク制御
	指令方式	MECHATROLINKコマンド（シーケンス、モーション、データ設定・参照、モニタ、調整など）
適用モータ容量		3.3W～ 30W
エンコーダ分解能		17ビット（絶対値のみ）
入力信号	チャネル数	3ch 各種信号の割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	正転側駆動禁止、逆転側駆動禁止、正転側外部トルク制限、逆転側外部トルク制限、外部ラッチ信号、原点復帰減速スイッチ信号
出力信号	チャネル数	3ch 各種信号の割付け、正/負論理の変更が可能
	機能	位置決め完了、速度一致検出、回転検出、サーボレディ、トルク制限検出、速度制限検出、ブレーキ、ワーニング、位置決め近傍
保護機能		過電流、過電圧、不足電圧、過負荷など
準拠規格等		UL規格、CE規格（EMC規格、低電圧指令）、RoHS指令
取付タイプ		ベースマウント

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	-	○	○
伝送周期			0.25 ～ 4ms	0.25 ～ 4ms

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

安川マトリクスコンバータ U1000

特長

世界で初めてマトリクスコンバータ技術を応用した製品U1000は、高調波対策、電源回生における既存システムの課題を一掃し、インバータを超えるパフォーマンスで、お客様設備の省エネに貢献します。U1000は「平成27年度 省エネ大賞」において、最高位の経済産業大臣賞を受賞しました。

- 回生で省エネ!
  モータは回すとエネルギーを消費し、回されると発電します。このエネルギーを無駄なく活用することで省エネを実現します。
- 高力率・電源高調波レス!
  入力電流が特別な装置なしで、商用電源とほぼ同様な正弦波となり、電源高調波レスを実現します。電源設備容量の小形化と高調波抑制対策ガイドラインへの対応が容易です。
- オールインワンでコンパクト!
  コンバータ接続時に必要だった高調波対策品（入力用ACリアクトル、高調波フィルタ用リアクトル・コンデンサ）が不要なため、省配線と省スペース化、エネルギーロス低減に貢献します。

U1000

製品仕様

項目		仕様
入出力定格	最大出力電圧	入力電圧対応
	最高出力周波数	400 Hz
電源	定格電圧・定格周波数	200 V級：三相交流電源 200～240 V 50/60 Hz 400 V級：三相交流電源（CIMR-UA4A□/4P□）380～500 V 50/60 Hz 三相交流電源（CIMR-UA4E□/4W□）380～480 V 50/60 Hz
	許容電圧変動	－15～＋10%
	許容周波数変動	±3%（周波数変動率：1 Hz/100 ms以下）
	許容相間電源電圧アンバランス率	2%以下
制御特性	制御方式	正弦波PWM方式〔V/f制御，PG付きV/f制御，PGなしベクトル制御，PG付きベクトル制御，PM用PGなしベクトル制御，PM用PGなしアドバンストベクトル制御，PM用PG付きベクトル制御（パラメータによる切り替え）〕
	高調波電流歪率	5%以下（IEEE519準拠）
	入力力率	0.98以上（定格運転時）
	過負荷耐量	HD定格：定格出力電流の 150% 60秒, ND定格：定格出力電流の120% 60秒 （繰り返し負荷のかかる用途では，ディレーティングが必要です。）
状態出力		故障：1C接点出力，運転中：1a接点出力（多機能），アラームなど：多機能PHC出力2点選択可能， アナログ出力：多機能アナログ出力2点選択可能，パルス列出力：1点（多機能）

MECHATROLINK仕様

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インバータ	○	○	○
伝送周期	=通信周期の場合	2ms	500μs～8ms	1ms～8ms
	≠通信周期の場合		2ms～8ms	

	M-III
対応プロファイル	標準インバータ
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	0.250ms～8ms

お問い合わせ

株式会社安川電機
製品・技術情報サイト「e-メカサイト」からお問い合わせください。
e-メカサイト　http://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

高性能ベクトル制御インバータ A1000

特長

これまで様々なアプリケーションに適用され、お客様のニーズと共に進化を続けてきた高性能ベクトル制御インバータです。

- 群を抜くモータドライブ性能
  最先端のモータドライブ技術であらゆるモータの制御を実現します。
- インバータからはじまる環境性能
  高効率の同期モータと省エネ制御でスーパー省エネを実現します。
- 機械を変えるクラス最強のパフォーマンス
  世界最小クラスのインバータと同期モータの組合わせで、機械の小形化を加速します。

安川インバータ
A1000

製品仕様

項目	仕様	
電源	200V（三相）	400V（三相）
容量範囲	0.4kW～ 110kW	0.4kW～ 630kW
制御方式	V/f制御, PG付きV/f制御, PGなしベクトル制御, PG付きベクトル制御, PM用PGなしベクトル制御, PM用PGなしアドバンスドベクトル制御, PM用PG付きベクトル制御	
出力周波数範囲	0.01 ～ 400Hz	
過負荷耐量	ND（軽負荷）定格：定格出力電流の120% 60秒 HD（重負荷）定格：定格出力電流の150% 60秒	
加減速時間	0.00 ～ 6000.0秒（加速・減速を個別に設定：4種類の切り替え可能）	
保護機能	モータ保護, 瞬時過電流保護, 過負荷保護, 過電圧保護, 低電圧保護, 地絡保護など	
主な制御機能	トルク制御, ドループ制御, フィードフォワード制御, ゼロサーボ機能, 瞬時停電再始動, 速度サーチ, オートチューニング, 過励磁制動, ハイスリップ制動, PID制御, 省エネ制御, DriveWorksEZ（カスタマイズ機能）, パラメータバックアップ機能付き着脱式端子台など	
インタフェース	MECHATROLINK-Ⅱ（オプション対応）, MECHATROLINK-Ⅲ（オプション対応）, RS422/485など	

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インバータ	○	○	○
伝送周期	＝通信周期の場合	2ms	500μs ～ 8ms	1ms ～ 8ms
	≠通信周期の場合		2ms ～ 8ms	

	M-Ⅲ
対応プロファイル	標準インバータ
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	0.250ms ～ 8ms

お問い合わせ

株式会社安川電機
製品・技術情報サイト「e-メカサイト」からお問い合わせください。
e-メカサイト　http://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

小形ベクトル制御インバータ V1000

特長

用途最適化を追求し、使いやすさにもこだわった小形ベクトル制御インバータです。

- スゴ!
  1台2役以上。使えば使うほどV1000のメリットを実感できます。
- 簡単!
  お客様の使用条件にすぐ適応する使いやすさに驚きます。
- 世界最小!
  クラス最高性能と多彩な機能をこのサイズに盛り込みました。

安川インバータ
V1000

製品仕様

項目	仕様		
電源	200V（三相）	200V（単相）	400V（三相）
容量範囲	0.1kW ～ 18.5kW	0.1kW ～ 3.7kW	0.2kW ～ 18.5kW
制御方式	PGなしベクトル制御, PGなしV/f制御, PM用PGなしベクトル制御		
出力周波数範囲	0.01 ～ 400Hz		
過負荷耐量	ND（軽負荷）定格：定格出力電流の120% 60秒 HD（重負荷）定格：定格出力電流の150% 60秒		
加減速時間	0.00 ～ 6000.0秒（加速・減速を個別に設定：4種類の切り替え可能）		
保護機能	モータ保護, 瞬時過電流保護, 過負荷保護, 過電圧保護, 低電圧保護, 地絡保護など		
主な制御機能	瞬時停電再始動, 速度サーチ, トルク制限, 加減速時間切り替え, オートチューニング, 過励磁制動, ハイスリップ制動, PID制御, 省エネ制御, DriveWorksEZ（カスタマイズ機能), パラメータバックアップ機能付き着脱式端子台など		
インタフェース	MECHATROLINK-Ⅱ（オプション対応）, MECHATROLINK-Ⅲ（オプション対応）, RS422/485など		

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インバータ	○	○	○
伝送周期	＝通信周期の場合	2ms	500μs ～ 8ms	1ms ～ 8ms
	≠通信周期の場合		2ms ～ 8ms	

	M-Ⅲ
対応プロファイル	標準インバータ
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	0.250ms ～ 8ms

お問い合わせ

株式会社安川電機
製品・技術情報サイト「e-メカサイト」からお問い合わせください。
e-メカサイト　http://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

安川省エネユニット 高力率電源回生コンバータ D1000

特長

インバータやサーボと併用して、捨てていた回生エネルギーを有効利用し機械設備の節電に貢献する高力率電源回生コンバータです。

- 力率1制御により、電力を無駄なく使えるため、電源設備容量を小さくできます。
- 電源高調波レス（K_5=0）で、高調波抑制対策ガイドラインをクリアします。
- 複数のインバータやサーボをDCリンクすることで安定した電力を受給します。
- CE、Ru、RoHS に準拠しています。

D1000

製品仕様

項目		仕様																			
電圧クラス		200 V級								400 V級											
形式　CIMR-DA□*1A□□□□		0005	0010	0020	0030	0050	0065	0090	0130	0005	0010	0020	0030	0040	0060	0100	0130	0185	0270	0370	0630
入出力定格	定格出力容量*2 kW	5	10	20	30	50	65	90	130	5	10	20	30	40	60	100	130	185	270	370	630
	定格出力電流（DC）A	15	30	61	91	152	197	273	394	8	15	30	45	61	91	152	197	280	409	561	955
	定格入力電流（AC）A	15	29	57	83	140	200	270	400	8	16	30	43	58	86	145	210	300	410	560	1040
	定格出力電圧	DC330 V								DC660 V											
入力電源	定格電圧・定格周波数	200 ～ 240 V　50/60 Hz								380 ～ 480 V　50/60 Hz											
	許容電圧変動	－15 ～ +10%																			
	電源アンバランス率	±2%																			
制御特性	制御方式	正弦波PWM方式																			
	入力力率	0.99以上（定格負荷時）																			
	出力電圧精度	±5%																			
	過負荷耐量	定格出力電流の150% 60秒，定格出力電流の200% 3秒																			
状態出力		故障 ： 1C接点出力，運転中 ： 1a接点出力（多機能），アラームなど ： 多機能PHC出力2点選択可能，アナログ出力 ： 多機能アナログ出力2点選択可能																			

*1：電圧クラス（2：200 V級，4 ：400 V級）を示します。
*2：200 V級は，入力電圧220 V時の値です。400 V級は，入力電圧440 V時の値です。
（注）1 本体ユニットは標準構成機器とともに設置してください。
2 詳細は，D1000カタログ（資料No.KAJPC71065603）をご参照ください。

MECHATROLINK仕様

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インバータ	○	○	○
伝送周期	=通信周期の場合	2ms	500μs ～ 8ms	1ms ～ 8ms
	≠通信周期の場合		2ms ～ 8ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機
製品・技術情報サイト「e-メカサイト」からお問い合わせください。
e-メカサイト　http://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

安川省エネユニット 電源回生ユニット R1000

特長

インバータやサーボと併用して、捨てていた回生エネルギーを有効利用し機械設備の節電に貢献する電源回生ユニットです。

- クレーンなどの昇降機械にR1000を適用することで、さらなる省エネを実現します。
- 制動トルクがアップし、連続回生運転で機械装置のブレーキ力をアップします。
- アナログ出力や通信ネットワークなどを使用して、消費電力量・節電電力量・積算電力・電気代などさまざまな「見える化」データが簡単操作でモニタできます。
- CE、Ru、RoHS に準拠しています。

R1000

製品仕様

項目		仕様																											
電圧クラス		200 V級												400 V級															
形式　CIMR-RA□*A□□□□		03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0053	0073	0105	03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0043	0053	0073	0105	0150	0210	0300
定格	回生可能容量 kW	3.5	5	7	10	14	17	20	28	35	53	73	105	3.5	5	7	10	14	17	20	28	35	43	53	73	105	150	210	300
	定格直流側電流（DC）A	14	20	27	41	55	68	81	112	138	207	282	413	7	11	15	22	30	36	43	58	73	89	109	149	217	320	440	629
	定格電源側電流（AC）A	10	15	20	30	41	50	60	83	102	153	209	306	5	8	11	16	22	27	32	43	54	66	81	110	161	237	326	466
入力電源	定格電圧・定格周波数	200～240 V　50/60 Hz												380～480 V　50/60 Hz															
	許容電圧変動	－15～+10%																											
	電源アンバランス率	±2%																											
制御特性	制御方式	120°通電方式																											
	入力力率	0.9以上（定格負荷時）																											
	過負荷耐量	定格電源側電流の150% 30秒																											
	回生トルク	150% 30秒，100% 25% ED 60秒，80%連続																											
状態出力		故障 ： 1C接点出力，運転中 ： 1a接点出力（多機能），アラームなど ： 多機能PHC出力2点選択可能，アナログ出力 ： 多機能アナログ出力2点選択可能																											

*:電圧クラス（2：200 V 級，4 ：400 V 級）を示します。
（注）1 本体ユニットは標準構成機器とともに設置してください。
　　2 詳細は，R1000カタログ（資料No.KAJPC71065605）をご参照ください。

MECHATROLINK仕様

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インバータ	○	○	○
伝送周期	=通信周期の場合	2ms	500μs～8ms	1ms～8ms
	≠通信周期の場合		2ms～8ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機
製品・技術情報サイト「e-メカサイト」からお問い合わせください。
e-メカサイト　http://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

電流ベクトル制御汎用インバータ Varispeed G7

特長

世界で初めて汎用インバータに3レベル制御方式を採用した本格電流ベクトル制御インバータです。

- サージ電圧など400V級インバータの潜在課題を3レベル制御方式により一挙に解決します。
- 本格電流ベクトル制御による高性能･高機能化により、様々な機械･設備をパワフルで高精度に運転できます。
- オプションボードを搭載することにより、すばやくMECHATROLINK対応が可能になります。

Varispeed G7

製品仕様

項目	仕様	
電源	200V（三相）	400V（三相）
容量範囲	0.4kW～ 110kW	0.4kW～ 300kW
制御方式	正弦波PWM方式 V/f，ベクトル制御，PGなしベクトル制御選択可能	
出力周波数範囲	0.01 ～ 400Hz	
過負荷耐量	150%/1分間	
加減速時間	0.01～ 6000.0秒（ 加速，減速個別設定可）	
保護機能	モータ保護，瞬時過電流，過負荷，過電圧，不足電圧，ストール防止など	
主な制御機能	PID制御，省エネ制御，瞬停再始動，速度サーチ，オートチューニングなど	
インタフェース	MECHATROLINK，RS-232C，RS422/485など	

MECHATROLINK仕様

		M- I	M- II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インバータ	○	○	○
伝送周期	=通信周期の場合	2ms	500μs ～ 8ms	1ms ～ 8ms
	≠通信周期の場合		2ms ～ 8ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機
製品・技術情報サイト「e-メカサイト」からお問い合わせください。
e-メカサイト　http://www.e-mechatronics.com/

株式会社アイエイアイ

ロボシリンダ用コントローラ SCONシリーズ

特長

- スライダタイプ、ロッドタイプ、テーブルタイプ、ロータリータイプ、グリッパタイプなど、豊富な電動アクチュエータ製品と接続可能。

- 搬送質量に応じた最適な動作設定を行うオフボードチューニング機能搭載。
- 移動回転数及び走行距離積算機能によりメンテナンスのタイミング確認が可能。
- カレンダ機能によりアラーム発生時刻の保持が可能。
  製品型式: SCON-CA-△-ML3-0-△
  （□: モータW数、エンコーダ種類/△ : 入力電源電圧）

SCONシリーズ

製品仕様

項目		仕様
MECHATROLINK通信	動作仕様	MECHATROLINK-Ⅲ標準サーボプロファイルコマンドによる位置制御
	指令入力	補間送り, 位置決め, 定速送り, アラーム／ワーニングクリア アラーム／ワーニング読み出し, ブレーキ強制解除
制御軸数		1軸
接続アクチュエータ		RCS2/RCS3シリーズ(AC200Vサーボモータタイプアクチュエータ)
駆動電源電圧		AC100 ～ 115V±10% /AC200 ～ 230V±10%
外形寸法		（400W未満）：幅58mm、奥行き121mm、高さ194mm （400W以上）：幅72mm、奥行き121mm、高さ194mm

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準サーボ
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	0.5 ～ 4ms(0.5ms刻み)

価格

型式	標準価格
SCON-CA- □-ML3-0- △	￥74,000 ～（※）

（※） SCONはモータW数及びエンコーダ種類により価格が変化します。
詳細はお問合わせ下さい。

お問い合わせ

株式会社　アイエイアイ
お客様センター“エイト”　〒424-0103　静岡県静岡市清水区尾羽577-1　TEL : 0800-888-0088　FAX : 0800-888-0099
URL : http://www.iai-robot.co.jp

株式会社アルゴシステム

MECHATROLINK-IIIスレーブ モジュール

特長

- 用途に合わせて選べるI/Oモジュール
  DINレールへの着脱に対応
- デジタル出力モジュール
  通信エラー時のデータ保持／リセットが選択可能
- アナログ入出力モジュール
  DipSWの設定で入力レンジ／出力レンジの変更が可能
  入力は単純平均・移動平均の設定が可能
- エンコーダモジュール
  入力方式はA/B相位相差パルス入力、符号＋パルス入力、加算・減算パルス入力が選択可能

M3EPW00　　M3EPF00

製品型式

型式	名称
M3EPF00	デジタル16点入力モジュール
M3EP0F0	デジタル16点出力モジュール
M3EPW00	デジタル32点入力モジュール
M3EP0W0	デジタル32点出力モジュール
M3EPFF0	デジタル16点入力 / 16点出力モジュール
M3EA400	アナログ4点入力モジュール
M3EA040	アナログ4点出力モジュール
M3EC200	エンコーダ2ch ラインレシーバ入力モジュール
M3EC201	エンコーダ2ch オープンコレクタ入力モジュール

共通仕様

項目	仕様
定格電圧	DC24V（電圧許容範囲 DC20.4V ～ 26.4V）
使用周囲温度	0 ～ 55℃
保存周囲温度	−25 ～ 70℃
使用周囲湿度	30 ～ 90%RH（結露無きこと）
保存周囲湿度	30 ～ 90%RH（結露無きこと）
ステータスLED	PWR（G）、CON (G）、ERR（R）、Link1（G）、Link2（G）
コネクタ	RJ45×2

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	48byte
伝送周期	62.5 μs ～ 8ms

お問い合わせ

株式会社アルゴシステム
〒587-0021　大阪府堺市美原区小平尾656　TEL : 072-362-5067　FAX : 072-362-4856
URL : http://www.algosystem.co.jp

株式会社エムジー

MECHATROLINK-III 対応リモートI/O　R7シリーズ

特長

- コンパクト一体形、オールインワン構造。
- 接点入出力16～64点、アナログ入出力最大4点を用意。
- 接続端子は2ピース構造。中継端子台の省略も可能。
- 高速アナログ入力、出力ユニットも用意。
- メッセージ通信コマンド対応機種は、ゼロ調整など各種設定をメッセージ通信コマンドにて対応可能。

R7G4FML3シリーズ
(W130×H50×D47)

R7K4FML3シリーズ
(W210×H50×D47)

R7G4HML3シリーズ
(W130×H50×D57)

R7F4HML3シリーズ
(W115×H50×D75)

製品仕様

形式	名称	電源／入出力部接続方式
R7G4FML3-6-DA16	接点16点入力（NPN ／ PNP対応）	M3ねじ端子
R7G4FML3-B-DA16A	接点16点入力（NPN対応）	スプリング／e-CON
R7K4FML3-6-DA32	接点32点入力（NPN ／ PNP対応、外部入力電源24V）	M3ねじ端子
R7K4FML3-6-DA32-1	接点32点入力（NPN ／ PNP対応、外部入力電源12V）	M3ねじ端子
R7I4DML3-DA32A-B	接点32点入力（NPN対応）	スプリング／e-CON
R7G4FML3-6-DC16A	トランジスタ16点出力（NPN対応）	M3ねじ端子
R7G4FML3-6-DC16B	トランジスタ16点出力（PNP対応）	M3ねじ端子
R7K4FML3-6-DC32A	トランジスタ32点出力（NPN対応、外部入力電源24V）	M3ねじ端子
R7K4FML3-6-DC32A1	トランジスタ32点出力（NPN対応、外部入力電源12V）	M3ねじ端子
R7K4FML3-6-DC32B	トランジスタ32点出力（PNP対応、外部入力電源24V）	M3ねじ端子
R7I4DML3-DC32A-B	トランジスタ32点出力（NPN対応）	スプリング／e-CON
R7F4HML3-D-DAC32A	接点16点入力（NPN ／ PNP対応）、トランジスタ16点出力（NPN対応）	スプリング／MIL
R7F4HML3-D-DAC32B	接点16点入力（NPN ／ PNP対応）、トランジスタ16点出力（PNP対応）	スプリング／MIL
R7I4DML3-DAC32C-B	接点16点入力（NPN対応）、トランジスタ16点出力（NPN対応）	スプリング／e-CON
R7K4JML3-E-DAFC64A	接点32点入力（NPN ／ PNP対応）、トランジスタ32点出力（NPN対応）	スプリング
R7G4HML3-6-SV4	直流電圧／電流4点入力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
R7G4HML3-6-SVF4	高速直流電圧／電流4点入力（チャネル間絶縁、変換速度200μs ／ 4CH）	M3ねじ端子
R7G4HML3-6-TS4	熱電対4点入力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
R7G4HML3-6-LC2	ロードセル2点入力（メッセージ通信コマンド対応）	M3ねじ端子
R7G4HML3-6-LC2A	テンションセンサ2点入力（ニレコ製MB・MGテンションセンサ仕様、メッセージ通信コマンド対応）	M3ねじ端子
R7G4HML3-6-STYVS1	セルシン１点入力、直流電圧／電流1点出力（メッセージ通信コマンド対応）	M3ねじ端子
R7G4HML3-6-PA1	ロータリエンコーダ速度・位置1点入力（RS-422/オープンコレクタ）	M3ねじ端子
R7G4HML3-6-YVF4	高速直流電圧4点出力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
R7G4HML3-6-YSF4	高速直流電流4点出力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	16byte
伝送周期	125μs，250μs，500μs，1～64ms（1ms刻み）

お問い合わせ

株式会社エムジー
カスタマセンター　〒541-0042　大阪市中央区今橋2丁目5番8号(トレードピア淀屋橋13F)　TEL : 06-7525-8800（代）　FAX : 06-7525-8810
E-mail : hotline@mgco.jp
URL : https://www.mgco.jp/
フリーダイヤル : 0120-18-6321

株式会社エムジー

多チャンネル組合せ自由形リモートI/O　R3シリーズ

特長

通信カード（形式：R3-NML3）はMECHATROLINK-Ⅲ対応です。

- 接点入出力から直流・交流・温度・ロードセル・パルス信号などの豊富な入出力カードと組合せ、スレーブを構築できます。
- 1カードあたりの入出力信号は、アナログが2～16点、接点が8～64点と経済的です。
- 通信の2重化、電源の2重化が可能です。

R3シリーズ

製品仕様

項目	仕様
通信カード形式	R3-NML3
I/Oカード種類	Di 16～64、Do 16～64、直流電圧・電流、熱電対、測温抵抗体、ポテンショメータ、ディストリビュータ、ロードセル、交流電圧・電流、電力、積算パルス、エンコーダ、警報、BCDなど
供給電源	100～120V AC、200～240V AC、24V DC
耐電圧	MECHATROLINK－内部通信バス・内部電源－供給電源－RUN接点出力－FG間 1500V AC 1分間
絶縁抵抗	100MΩ以上／500V DC
使用温度範囲	－10～+55℃
使用湿度範囲	30～90%RH（結露しないこと）
使用周囲雰囲気	腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
取付	ベース（形式：R3-BS□）に取付

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	16, 32, 48, 64byte
伝送周期	0.5ms, 1～64ms

お問い合わせ

株式会社エムジー
カスタマセンター　〒541-0042　大阪市中央区今橋2丁目5番8号(トレードピア淀屋橋13F)　TEL : 06-7525-8800（代）　FAX : 06-7525-8810

E-mail : hotline@mgco.jp
URL : https://www.mgco.jp/
フリーダイヤル : 0120-18-6321

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III 64点I/Oモジュール MTD2310

特長

- 入力、出力それぞれ64点の使用が可能なI/Oモジュールです。
- MECHATROLINK-Ⅱの64点I/Oモジュール（形式：JEPMC-IO2310-E）とI/Oコネクタのピン配置および仕様が全く同じであるため、MECHATROLINK-Ⅲへの切り替え時等に容易に置き換えが可能です。

製品形式：JEPMC-MTD2310-E（MTD2310）

MTD2310

製品仕様

項目		仕様
入力仕様	入力点数	64 点(32 点×2)
	入力方式	シンク／ソース兼用
	絶縁方式	ホトカプラ絶縁
	入力電圧	DC 24 V (20.4 ～ 28.8 V)
	入力電流	5 mA / 点
出力仕様	入力点数	64 点 (32 点×2)
	入力方式	トランジスタ・オープンコレクタ・シンク出力
	絶縁方式	ホトカプラ絶縁
	出力電圧	DC 24 V (20.4 ～ 28.8 V)
	出力電流	50 mA / 点
	ヒューズ	コモンごとに出力短絡時の火災保護用ヒューズあり
外部電源		DC24V（20.4V ～ 28.8V）
外形寸法		幅：120 mm 高さ：130 mm 奥行：105 mm

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	16byte
伝送周期	250µs, 500µs, 750µs, 1 ～ 8ms (0.5msの倍数)

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III アナログ入力モジュール MTA2900

特長

- MTA2900は、8チャンネルのアナログ入力が可能なI/Oモジュールです。
  [（4チャネル/1コネクタ）×2]
- アナログ入力レンジは、チャンネルごとに −10 ～ +10Vと 0 ～ 20mAとから選択可能です。

製品形式：JEPMC-MTA2900-E (MTA2900)

MTA2900

製品仕様

項目		仕様	
アナログ入力	アナログ入力レンジ	−10 ～ +10 V	0 ～ 20 mA
	チャネル数	8チャネル [（4チャネル/1コネクタ）×2]	
	使用チャネル数設定	1 ～ 8まで任意	
	絶縁方式	チャネル間：非絶縁	
	最大定格入力	±15 V	±30 mA
	入力インピーダンス	20 kΩ	250 Ω
	分解能	16ビット（−31276 ～ +31276）	15ビット（0 ～ +31276）
	精度（0 ～ 55℃）	±0.3 %（±30 mV）	±0.3 %（±0.06 mA）
	入力変換時間	1.4 ms以下	
モジュール電源		DC24V（20.4 ～ 28.8V）, 500mA以下	
外形寸法		46mm(W) × 130mm(H) × 108mm(D)	

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	32byte
伝送周期	125μs, 250μs, 500μs, 1 ～ 8ms (0.5msの倍数)

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III アナログ出力モジュール MTA2910

特長

- MTA2910は、4チャンネルのアナログ出力が可能なI/Oモジュールです。（4チャネル/1コネクタ）
- アナログ出力レンジは、チャンネルごとに－10 ～ +10Vと 0 ～ +10Vとから選択可能です。

製品形式：JEPMC-MTA2910-E (MTA2910)

MTA2910

製品仕様

項目			仕様	
アナログ入力	アナログ出力レンジ		－10 ～ +10 V	0 ～ +10 V
	チャネル数		4チャネル	
	使用チャネル数設定		1 ～ 4まで任意	
	絶縁方式		チャネル間：非絶縁	
	最大定格入力		±15 V	±30 mA
	許容次第負荷電流		±5 mA	
	精度	25℃	±0.1 %（±10 mV）	
		0 ～ 55℃	±0.3 %（±30 mV）	
	出力遅延時間		1.2 ms (－10 ～ +10 Vのフルスケールで変化させた場合)	
モジュール電源			DC24V（20.4 ～ 28.8V ）, 500mA以下	
外形寸法			46mm(W) × 130mm(H) × 108mm(D)	

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	16byte
伝送周期	125µs, 250µs, 500µs, 1 ～ 8ms (0.5msの倍数)

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III パルス入力モジュール MTP2900

特長

- MTP2900モジュールは、ロータリエンコーダなどのパルス発生器機のパルス出力をカウントする、32ビット2チャネルのパルス入力モジュールです。
- パルス入力方式は、チャネル ごとにA/B方式、加減算方式、符号方式から選択可能です。

製品形式：JEPMC-MTP2900-E (MTP2900)

MTP2900

製品仕様

項目		仕様
パルス入力	チャネル数	2チャネル（2チャネル/1コネクタ）
	入力回路方式 (ソフト切り替え)	5V差動：応答周波数4MHz（RS-422,非絶縁） 12V：応答周波数120kHz（12V、 7mA電流ソース入力、ホトカプラ絶縁）
	計数方式	A/B方式(1/2/4逓倍)、加算方式(1/2逓倍)、符号方式(1/2逓倍)
	カウンタ機能	可逆カウンタ、インターバルカウンタ、周波数計測
	最大周波数	4MHz（5V差動入力時、 4逓倍では16MHz）
	一致出力	2点24V 50mA電流シンク出力、ホトカプラ絶縁
	DO出力	2点24V 50mA電流シンク出力、ホトカプラ絶縁（ゾーン出力/速度一致出力）
	PIラッチ入力	2点24V ソース入力、ホトカプラ絶縁
計数方式		符号方式、UP/DOWN方式、A/Bパルス方式
モジュール電源		DC24V（20.4 ～ 28.8V）, 500mA以下
外形寸法		46mm(W) × 130mm(H) × 108mm(D)

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	64byte
伝送周期	125μs, 250μs, 500μs, 1～8ms（0.5msの倍数）

（注）2チャンネルを使用する場合は、マルチスレーブとして動作します。

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III パルス出力モジュール MTP2910

特長

- MTP2910モジュールは、4軸のインタフェースを持つパルス出力タイプのモーションモジュールであり、ステッピングモータやサーボパックとの接続に適用可能です。
- パルス出力方式は、チャネルごとにCW/CCW方式、符号+パルス、A/B相方式から選択可能です。

製品形式：JEPMC-MTP2910-E (MTP2910)

MTP2910

製品仕様

項目		仕様
パルス出力	制御軸数	4軸
	パルス出力	方式：CW / CCW方式、符号+パルス、A/B相 最大周波数 ：CW / CCW方式、符号+パルス…4Mpps A/B相…1Mpps（逓倍前） インタフェース：5V差動出力
	ディジタル入力	5点×4チャネル、ソース入力 DI_0 ：独立入力（電源個別）…5V / 3.9mA、12V / 10.9mA、24V / 4.1mA DI_1 ～ 4 ：電源共通…24V / 4.1mA
	ディジタル出力	4点×4チャネル オープンコレクタ（シンク） 出力（24V / 100mA）
モジュール電源		DC24V（20.4 ～ 28.8V）, 500mA以下
外形寸法		46mm(W) × 130mm(H) × 108mm(D)

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	64byte
伝送周期	125μs, 250μs, 500μs, 1～8ms（0.5msの倍数）

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社エムジー

MECHATROLINK-II 対応リモートI/O R7シリーズ

特長

- コンパクト一体形、オールインワン構造。
- 各種センサ信号対応ユニットを用意。
- 接続端子は2ピース構造、中継端子台の省略も可能。
- 接点ユニットを増設し、アナログと接点の混在ユニットとしても使用可能（R7MLシリーズの場合）。

製品仕様

R7MLシリーズ

形式		名称	電源／入出力部接続方式
基本ユニット	R7ML-DA16	接点16点入力（NPN ／ PNP対応）	M3ねじ端子
	R7ML-DC16A	トランジスタ16点出力（NPN対応）	M3ねじ端子
	R7ML-DC16B	トランジスタ16点出力（PNP対応）	M3ねじ端子
	R7ML-DC16D	トランジスタ16点出力（PNP対応、短絡保護機能付）	M3ねじ端子
	R7ML-SV4	直流電圧／電流4点入力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
	R7ML-TS4	熱電対4点入力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
	R7ML-RS4	測温抵抗体4点入力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
	R7ML-LC2	ロードセル高速2点入力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
	R7ML-YV2	直流電圧2点出力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
	R7ML-YS2	直流電流2点出力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
増設ユニット	R7ML-EA8	増設用接点8点入力（NPN ／ PNP対応）	M3ねじ端子
	R7ML-EA16	増設用接点16点入力（NPN ／ PNP対応）	M3ねじ端子
	R7ML-EC8A	増設用トランジスタ8点出力（NPN対応）	M3ねじ端子
	R7ML-EC16A	増設用トランジスタ16点出力（NPN対応）	M3ねじ端子
	R7ML-EC8B	増設用トランジスタ8点出力（PNP対応）	M3ねじ端子
	R7ML-EC16B	増設用トランジスタ16点出力（PNP対応）	M3ねじ端子
	R7ML-EC8D	増設用トランジスタ8点出力（PNP対応、短絡保護機能付）	M3ねじ端子
	R7ML-EC16D	増設用トランジスタ16点出力（PNP対応、短絡保護機能付）	M3ねじ端子

R7K4FMLシリーズ

形式	名称	電源／入出力部接続方式
R7K4FML-6-DA32	接点32点入力（NPN ／ PNP対応）	M3ねじ端子
R7K4FML-6-DCA32A	トランジスタ16点出力（NPN対応）、接点16点入力（NPN ／ PNP対応）	M3ねじ端子
R7K4FML-6-DC32A	トランジス32点出力（NPN対応）	M3ねじ端子
R7K4FML-6-DC32B	トランジス32点出力（PNP対応）	M3ねじ端子

R7K4DMLシリーズ

R7K4DML-B-DAC32A	接点16点入力（PNP対応）、トランジスタ16点出力（NPN対応）	スプリング式端子台／e-CONコネクタ
R7K4DML-B-DAC32B	接点16点入力（NPN対応）、トランジスタ16点出力（PNP対応）	スプリング式端子台／e-CONコネクタ
R7K4DML-B-DAC32C	接点16点入力（NPN対応）、トランジスタ16点出力（NPN対応）	スプリング式端子台／e-CONコネクタ
R7K4DML-B-DAC32D	接点16点入力（PNP対応）、トランジスタ16点出力（PNP対応）	スプリング式端子台／e-CONコネクタ

R7G4HMLシリーズ

R7G4HML-6-SVF4	高速直流電圧／電流4点入力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子
R7G4HML-6-YVF4	高速直流電圧4点出力（チャネル間絶縁）	M3ねじ端子

MECHATROLINK仕様

R7ML、R7G4HMLシリーズ		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インテリジェントI/O	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms、1ms、1.5ms、2ms、4ms、8ms	

R7K4FML、R7K4DMLシリーズ		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	シンプルI/O	○	○	○
伝送周期		2ms	0.25ms、0.5ms、1ms、1.5ms、2ms、4ms、8ms	

※R7K4DMLは2.5ms、3msにも対応

お問い合わせ

株式会社エムジー
カスタマセンター　〒541-0042　大阪市中央区今橋2丁目5番8号(トレードピア淀屋橋13F)　TEL：06-7525-8800（代）　FAX：06-7525-8810

E-mail：hotline@mgco.jp
URL：https://www.mgco.jp/
フリーダイヤル：0120-18-6321

株式会社安川電機

MECHATROLINK-II スレーブ機器

IO2310, IO2330, PL2900, PL2910, AN2900, AN2910

特長

PL2900, PL2910, AN2900, AN2910

- 製品形式:
  JEPMC-PL2900-E（カウンタ）／PL2910-E（パルス出力）
  JEPMC-AN2900-E（アナログ入力）／AN2910-E（アナログ出力）

製品仕様

名称	項目	仕様
64点入出力モジュール (IO2310/IO2330)	入出力信号	入力：64点 DC24V, 5mA, シンク/ソース兼用 出力：64点 DC24V, 50mA（全点ON）* シンク出力 (IO2310)，ソース出力 (IO2330) *：1点当たりの最大定格は100mA（ディレーティング条件による）
カウンタモジュール (PL2900)	入力チャネル数	2
	機能	パルス計数, ノッチ出力
	パルス入力方式	符号+パルス（1/2逓倍），A/B相パルス（1/2/4逓倍），加算・減算パルス（1/2逓倍）
	最高計数速度	1200kpps（4逓倍時）
パルス出力モジュール (PL2910)	出力チャネル数	2
	機能	パルス位置決め，JOG運転,原点復帰
	パルス出力方式	CW，CCWパルス，符号+パルス
	最高出力速度	500kpps
アナログ入力モジュール (AN2900)	入力チャネル数	4
	入力電圧範囲	－10V～+10V
	入力インピーダンス	1MΩ以上
	データ範囲（バイナリ）	－32000～+32000
アナログ出力モジュール (AN2910)	出力チャネル数	2
	出力電圧範囲	－10V～+10V
	許容最大負荷電流	±5mA (2kΩ)
	データ範囲（バイナリ）	－32000～+32000

MECHATROLINK specifications

IO2310，IO2330

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	シンプルI/O	○	○	○
伝送周期		2ms	1ms, 1.5ms, 2ms	

PL2900，PL2910，AN2900，AN2910

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インテリジェントI/O	○	○	○
伝送周期		2ms	1ms, 1.5ms, 2ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-II スレーブ機器
IO2900, IO2910, IO2920, IO2950

特長

製品形式:
JAMSC-IO2900-E（16点入力）/IO2910-E（16点出力）
JAMSC-IO2920-E（8点入出力）/IO2950-E（リレー出力）

IO2900, IO2910, IO2920, IO2950

製品仕様

名称	項目	仕様
16点入力モジュール (IO2900-E)	入力点数	16
	定格電圧	DC12/24V
	定格電流	2.5mA/5mA
	入力タイプ	シンク/ソース兼用
	外部供給電源	DC24V（20.4～28.8V）, 90mA
16点出力モジュール (IO2910-E)	出力点数	16
	定格電圧	DC12/24V
	定格電流	0.3A
	出力タイプ	シンク出力
	外部供給電源	DC24V（20.4～28.8V）, 110mA
8点入出力モジュール (IO2920-E)	入出力点数	入力：8 出力：8
	定格電圧	DC12/24V
	定格電流	入力：2.5mA/5mA 出力：0.3A
	入出力タイプ	入力：シンク/ソース兼用 出力：シンク出力
	外部供給電源	DC24V（20.4～28.8V）, 90mA
リレー出力モジュール (IO2950-E)	出力点数	8
	定格電圧	DC12/24V, AC100/200V
	定格電流	1.0A
	出力タイプ	接点出力
	外部供給電源	DC24V（20.4 ～ 28.8V）, 150mA

MECHATROLINK仕様

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	シンプルI/O	○	○	○
伝送周期		2ms	1ms, 1.5ms, 2ms	

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

アズビル株式会社

高精度位置計測センサ K1Gシリーズ

特長

- コントローラ（型式：K1G-C04M）はMECHATROLINK-III対応です。
- 最速100Mbpsの高速、高信頼性、かつコントローラ間の同期通信を実現します。
- 入出力の配線は2本ですので大幅な省配線、省スペースが実現できます。
- Pro-Faceのプログラム表示器GP-4000シリーズと組合せて使用する事で、K1Gシリーズの全ての設定と確認が可能となります。
- Pro-Face Remote MHI を使えば、Wi-Fi 経由にてタブレット端末での設定・確認も可能です。

K1Gシリーズ

製品仕様

型番			K1G-C04	K1G-C04M
接続センサ			K1G-S□□	
接続センサ数			4台	
表示	最小表示単位		0.1 μm	
	表示範囲	KG-S07接続時	0 ～ 7mm or ±3.5mm	
		KG-S15接続時	0 ～ 15mm or ±7.5mm	
計測周期（出力更新周期）			250μm/500μm/1ms（切替）	
アナログ出力			4点：4-20mA 電流出力 または1-5V 電圧出力（全点一括切替）	-
デジタル出力			8点：トランジスタ出力 NPN またはPNP（全点一括切替）	-
デジタル入力			4点：無電圧接点およびオープンコレクタ NPN またはPNP（全点一括切替）	-
通信機能			RS-485（Modbus RTU）	MECHATROLINK-III
電源電圧			DC12 ～ 24±10%	
使用温度範囲			0 ～ 50℃ （密着取付の場合、0 ～ 35℃ ）	
保存温度範囲			-20 ～ 70℃（氷結なきこと）	
使用周囲範囲			30 ～ 85% RH（結露なきこと）	
耐振動			2m/s^2（10 ～ 60Hz）、X、Y、Z各方向2時間	
保護回路			電源逆接続保護	

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	0.25,0.5,1 ～ 64ms（0.5ms刻み）

お問い合わせ

アズビル株式会社 アドバンスオートメーションカンパニー
マーケティング部　〒251-8522　神奈川県藤沢市川名1-12-2　TEL : 0466-20-2232　FAX : 0466-20-2193
センサ2グループ
E-mail : n.kiire.uf@azbil.com
URL : http://www.azbil.com/jp/

株式会社マイクロ・テクニカ

SimPrun-200

特長

MECHATROLINK-IIIに対応
1.6M高速CMOSセンサ搭載
小型軽量化を実現

基本仕様

基本スペック		入出力信号	
プロセッサ	デュアルコア ARM Cortex-A9	DIO	
メモリ	512MB DDR3 800	入力	4点 Trigger x1 汎用 x3
内部システムストレージ	8GB	出力	4点 Ready x1 汎用 x3
外部SDカードスロット	1ポート	インターフェース	
FPGA	Intel 5CSEMA5U23	汎用Ethernet	
撮像素子	CMOS イメージセンサ	インターフェース方式	ギガビットEthernet PoE
有効画素 (H) x (V)	1,450 x 1,088	転送速度	1G bps（最大）
撮像面積 (H) x (V)	5.00 x 3.75 mm (1/2.9型相当)	USB	USB2.0（拡張用）
走査方式	プログレッシブ	MECHATROLINK	MECHATROLINK-III
電子シャッタ方式	グローバルシャッタ	記録フォーマット	
トリガモード	外部トリガ、ソフトトリガ	映像取込みフォーマット	Mono8, Mono10, Mono12
レンズマウント	C マウント	映像取込み最大画素数 (H) x (V)	1,440 x 1080
		最大フレームレート	226fps (Mono8 全画素読出し時)

画像処理

マイクロ・テクニカが開発したスマートカメラに特化した画像処理を専用ソフトウェアで作成し、スマートカメラに転送。多彩な画像処理機能の組み合わせにより、様々な画像検査が可能。

お問い合わせ

株式会社マイクロ・テクニカ
〒170-0013　東京都豊島区東池袋3-12-2　TEL : 03-6327-7558　FAX : 03-3986-2552
URL : http://www.microtechnica.co.jp

株式会社安川電機

ネットワークマシンビジョンシステム MYVIS YV260

特長

サーボ軸の現在位置を取得し、サーボ座標系を考慮した画像処理を行うネットワークマシンビジョンシステムです。

- 一発アライメント（リトライ不要な位置決め）
- ノンストップアライメント（カメラの前で停止が不要）
- 高解像度カメラへの対応（最大500万画素）
- 高速・高精度な画像処理機能
- ハードウェアによる前処理機能
- 自由に作れるアプリケーションソフト
- ネットワーク対応で省配線
  製品形式：［ユニット］JEVSA-YV260A□-E（AC100V/200V）,JEVSA-YV260D□-E（DC24V）
  ［ボード］JEVSA-YV260S□-E（DC12V）
  □1：アナログ 2：デジタル

MYVIS YV260

製品仕様

項目		仕様
画像処理		濃淡パターンマッチング, 2値画像解析, 前処理
メモリ	テンプレート保存メモリ	CFカード（2GB max） 外部メモリとして必須（ユーザ準備）
	画像メモリ：フレームメモリ	4096 ×4096 ×8bit ×4画面（640 ×480 ×8bit ×192画面として使用可）
	画像メモリ：テンプレートメモリ	16MB
画像入力	カメラインタフェース	アナログ：新EIAJ（12pin）×4台 A/D変換4回路
		デジタル：CameraLink（MDR26pin）×4台
	カメラ同期方式	アナログ：外部／内部同期 デジタル：内部同期
	カメラ画素数	アナログ：30万画素～140万画素 デジタル：30万画素～500万画素
	ランダムトリガシャッタ対応	アナログ：シンクノンリセット・シンクリセット・単発VD・Vリセット
		デジタル：シンクノンリセット
	同時取り込み可能台数	4台
モニタ	モニタ出力	VGAモニタ(15pin D-sub)
		VGA（640×480), XGA（1024×768）
	画像表示機能	2 or 4カメラ画像同時表示, 拡大縮小, 2値化表示対応
I/O	ネットワーク	MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ, Ethernet（10BASE-T/100BASE-TX）
	シリアル	RS-232C×2ch（9pin D-sub）1200～115200bps
	トラックボール	USBマウスインタフェース
	パラレル	汎用入力16点+モード切替3点+トリガ専用入力1点 汎用出力16点+アラーム2点フォトカプラ絶縁, 24V

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インテリジェントI/O	○	○	○
※伝送周期		2ms	0.5ms～4.0ms	

※MYVISの応答は2ms

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

理化工業株式会社

モジュールタイプ デジタル温度調節計

特長

MECHATROLINK対応の通信変換モジュールに温度制御モジュールを連結して多点の温度制御システムを簡単に構築できます。
温度制御モジュールは、1モジュール4点または2点の温度制御が可能です。温度制御モジュールを最大31モジュールまで連結でき、64点の温度制御が可能です。
温度警報出力・運転モード切換入力などを接点信号で行えるデジタル入出モジュールも連結できます。

SRZ

モジュール型名
通信変換モジュール: COM-MY
温度制御モジュール: Z-TIO
デジタル入出力モジュール: Z-DIO

製品仕様

項目	仕様
測定入力	入力点数: 2点/モジュール, 4点/モジュール 入力の種類: 熱電対、測温抵抗体、直流電流、直流電圧 *ユニバーサル入力 (Z-TIO)
制御方式	PID制御 (オートチューニング機能付）, 二位置制御 (Z-TIO)
制御出力	リレー接点出力、電圧パルス出力 DC 0/12V、直流電流出力、直流電圧出力 トライアック出力, オープンコレクタ出力 (Z-TIO)
警報	温度警報、ヒータ断線警報、制御ループ断線警報 (Z-TIO)
デジタル入力	入力点数: 8点/モジュール 入力方式: 有電圧接点入力（オープン状態：DC5V以下, クローズ状態：DC17.5V以上) 機能: ラン/ストップ、リモート/ローカル、オート/マニュアル, メモリエリア切換 警報インターロック解除 (Z-DIO)
デジタル出力	出力点数: 8点/モジュール 出力方式: リレー接点出力、オープンコレクタ出力 機能: 警報出力（温度警報、ヒータ断線警報、制御ループ断線警報）(Z-DIO)
ホスト通信	通信方式: RS-485, RS-422A 通信プロトコル: ANSI X3.28-1976 サブカテゴリ2.5B1準拠 (RKC 標準) MODBUS-RTU (COM-MY)
電源電圧	DC 24V

MECHATROLINK仕様

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インテリジェントI/O	○	○	○
伝送周期		2ms	1ms ～ 8ms	

お問い合わせ

理化工業株式会社
〒146-8515　東京都大田区久が原5-16-6　TEL : 03-3751- 8111　FAX : 03-3754-3316
URL : https://www.rkcinst.co.jp/

株式会社アイエイアイ

ロボシリンダ用コントローラ ACON/PCON/SCONシリーズ（MECHATROLINK仕様）

特長

- スライダタイプ、ロッドタイプ、ロータリータイプ、グリッパタイプなど、豊富な電動アクチュエータ製品を上位のPLCからI/O操作で簡単動作

- ポジションデータの作成は、PCソフトやティーチングペンダントからの数値入力、またはダイレクトティーチングで簡単に設定可能
- 移動する位置を直接数値で指定して動作することや現在位置、速度、電流指令値のモニタリングが可能
  製品型式:
  ACON-C/CG-□-ML-0-0（□: モータW数）
  PCON-CA/CFA-□-ML-0-0（□: モータサイズ）
  SCON-CA-□-ML-0-△
  （□: モータW数、エンコーダ種類/△: 入力電源電圧）

ACON シリーズ　PCON シリーズ　SCON シリーズ

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ Inteligent I/Oコマンドによるポジショナ動作
制御軸数	1軸
接続アクチュエータ	ACONシリーズ: RCA/RCA2シリーズアクチュエータ（サーボモータ） PCONシリーズ: RCP2/RCP3/RCP4シリーズアクチュエータ（ステッピングモータ） SCONシリーズ: RCS2/RCS3シリーズアクチュエータ（サーボモータ）
位置決めポジションテーブル点数	（最大）768点（直接数値指定で動作した場合は位置決め点数は無限）
ポジショナ機能	位置決め動作、ピッチ送り（インクリメンタル移動）移動、押し付け動作（トルク制限移動）、近回り制御、移動中速度変更
入出力機能	サーボオン、原点復帰、一時停止入力、ジョグ/インチング移動入力、アラームリセット、現在位置取込み、位置決め完了、原点復帰完了、ゾーン信号出力、アラーム出力、非常停止状態出力、現在位置･速度･指令電流モニタリングなど
指令値最小単位	位置指令: 0.01mm、速度指令: 1mm/sec、加減速度指令: 0.01G 押し付け電流制限値: 100%/256段階（RCS2-RA13Rは200%）
入力電源電圧	ACON、PCONシリーズ : DC24V±10% SCONシリーズ : AC100～115V±10% / AC200～230V±10%
外形寸法（※）	ACON、PCONシリーズ : 幅35mm、奥行き69mm、高さ178mm SCONシリーズ （400W未満）: 幅58mm、奥行き121mm、高さ194mm （400W以上）: 幅72mm、奥行き121mm、高さ194mm

（※）MECHATROLINKコネクタ寸法は含みません。

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インテリジェントI/O	○	○	○
伝送周期		2ms	1ms以上（マスタに追従）	

価格

型式	標準価格
ACON-C（CG）-□-ML-0-0	￥36,000
PCON-CA-□-ML-0-0	￥26,000
PCON-CFA-□-ML-0-0	￥39,500
SCON-CA-□-ML-0-△	￥69,000～（※）

（※）SCONはモータW数及びエンコーダ種類により価格が変化します。 詳細はお問合わせ下さい。

お問い合わせ

株式会社　アイエイアイ
お客様センター“エイト”　〒424-0103　静岡県静岡市清水区尾羽577-1　TEL : 0800-888-0088　FAX : 0800-888-0099
URL : http://www.iai-robot.co.jp

オリエンタルモーター株式会社

ステッピングモーターαSTEP
AZシリーズ AC電源入力ドライバ
MECHATROLINK-III対応

特長

- MECHATROLINK-IIIに対応したステッピングドライバです。
- 「オープンループ制御」の利点と「クローズドループ制御」の利点を「ハイブリッド」した独自制御をおこなうステッピングモーターです。
- バッテリレス多回転アブソリュートセンサをモーターに搭載しています。バッテリ不要、原点復帰不要、外部センサ不要など様々なメリットがあります。
- モーターの位置、速度、負荷などの基本的な情報のほかにも、温度や動作量などもモニタできます。設備の状態監視、予知保全などにご活用ください。

αSTEP AZシリーズ

製品仕様

項目		仕様
MECHATROLINK通信	通信プロトコル	MECHATROLINK-III
	伝送速度	100Mbps
	伝送周期	0.5ms～4.0ms （0.5ms刻みに対応）
	通信周期	0.5ms ～ 32ms （0.5ms刻みに対応）
	局アドレス	03h ～ EFh （初期値：03h）
指令方式（運転機能）		補間送り（INTERPOLATE）、位置決め（POSING）、定速送り（FEED）、外部入力位置決め定速送り（EX_FEED）、外部入力位置決め（EX_POSING）、原点復帰（ZRET）
モニタ		指令位置、指令速度、フィードバック位置、フィードバック速度、アラームコード、ドライバのステータス
入出力信号	入力信号	入力4点 ※信号の割付変更が可能 正転方向運転禁止入力（FW-BLK）、逆転方向運転禁止入力（RV-BLK）、原点復帰減速スイッチ入力（DEC）、外部ラッチ入力（EXT1）
	出力信号	出力3点 ※信号の割付変更が可能 アラーム出力（ALM-B）、運転準備完了出力（READY）、モーター動作中出力（MOVE）
電源入力	主電源用	単相100-120V -15～+6%（50/60Hz） ： 2.7～6.4A 単相200-240V -15～+6%（50/60Hz） ： 1.6～3.9A 三相200-240V -15～+6%（50/60Hz） ： 1.0～2.3A
	制御電源用	DC24V±5% ： 0.25A （電磁ブレーキ付きモーター時は、0.5A）
使用周囲温度・湿度		周囲温度 ： 0 ～+55℃ （凍結しないこと） 湿度 ： 85%以下 （ 結露しないこと）

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準ステッピングモータドライバ
	標準サーボ
伝送バイト数	32byte、48byte
伝送周期	0.5ms ～ 4ms（0.5ms刻み）

お問い合わせ

オリエンタルモーター株式会社
〒110-8536　東京都台東区東上野4-8-1　TEL : 03-6744-0351　FAX : 03-5826-2575
URL : https://www.orientalmotor.co.jp/
フリーダイヤル : 0120-925-410
• 販売に関するお問合せ : 最寄の支店・営業所にお問合せください。

オリエンタルモーター株式会社

ステッピングモーターαSTEP
ＡＺシリーズ　多軸ドライバ
MECHATROLINK-III対応

特長

- MECHATROLINK-IIIに対応した2軸、3軸、4軸接続可能な多軸ドライバです。コンパクトな2軸タイプもご用意しました。
- 「オープンループ制御」の利点と「クローズドループ制御」の利点を「ハイブリッド」した独自制御をおこなうステッピングモーターです。
- バッテリレス多回転アブソリュートセンサをモーターに搭載しています。バッテリ不要、原点復帰不要、外部センサ不要など様々なメリットがあります。
- モーターの位置、速度、負荷などの基本的な情報のほかにも、温度や動作量などもモニタできます。設備の状態監視、予知保全などにご活用ください。

αSTEP ＡＺシリーズ

製品仕様

項目		仕様
MECHATROLINK通信	通信プロトコル	MECHATROLINK-III
	伝送速度	100Mbps
	伝送周期	0.5ms、1.0ms、2.0ms、4.0ms
	通信周期	0.5ms ～ 32ms （0.5ms刻みに対応）
	局アドレス	03h ～ EFh （初期値：03h） ※上位PLCマスタは、拡張アドレスに対応が必須
指令方式（運転機能）		補間送り（INTERPOLATE）、位置決め（POSING）、定速送り（FEED）、外部入力位置決め定速送り（EX_FEED）、外部入力位置決め（EX_POSING）、原点復帰（ZRET）
モニタ		指令位置、指令速度、フィードバック位置、フィードバック速度、アラームコード、ドライバのステータス
入出力信号	入力信号	入力4点 ※信号の割付変更が可能 正転方向運転禁止入力（FW-BLK）、逆転方向運転禁止入力（RV-BLK）、原点復帰減速スイッチ入力（DEC）、外部ラッチ入力（EXT1）
	出力信号	出力3点 ※信号の割付変更が可能 アラーム出力（ALM-B）、運転準備完了出力（READY）、モーター動作中出力（MOVE）
電源入力	主電源用	DC24V±10% または、DC48V±10% 電源電流容量 ： 7.0A
	制御電源用	DC24V±10% 電源電流容量 2軸：1.0A、3軸：1.25A、4軸：1.5A
使用周囲温度・湿度		周囲温度 ： 0 ～+50℃ （凍結しないこと） 湿度 ： 85%以下 （ 結露しないこと）

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準ステッピングモータドライバ
	標準サーボ
伝送バイト数	32byte、48byte
伝送周期	0.5ms ～ 4ms（0.5ms刻み）

お問い合わせ

オリエンタルモーター株式会社
〒110-8536　東京都台東区東上野4-8-1　TEL : 03-6744-0351　FAX : 03-5826-2575
URL : https://www.orientalmotor.co.jp/
フリーダイヤル : 0120-925-410
• 販売に関するお問合せ : 最寄の支店・営業所にお問合せください。

オリエンタルモーター株式会社

制御モーター用ネットワークコンバータ NETC01-M3

特長

ネットワークコンバータNETC01-M3は、MECHATROLINK-III通信とオリエンタルモーターのRS485通信とのプロトコル変換器です。

NETC01-M3 を使用することで、最大16 軸の当社RS485通信対応製品をMECHATROLINK-III マスタからの、標準I/Oコマンドによって透過的に制御することができます。

NETC01-M3に接続できる当社製品は、ステッピングモーターを中心に、スライダやシリンダ等の各種アクチュエータ、さらにブラシレスモーター等幅広いバリエーションに順次対応していきます。

NETC01-M3

製品仕様

項目		仕様
伝送速度		10Mbps
伝送周期		0.5ms / 1.0ms / 1.5ms / 2.0ms / 2.5ms / 3.0ms / 3.5ms / 4.0ms / 8.0ms /
局アドレス		03h ～ 0EFh
実装コマンド		MECHATROLINK-III 標準I/Oプロファイル
RS485通信部	電気的特性	EIA-485準拠
	伝送速度	625kbps
	物理層	調歩同期方式（8ビット、1ストップビット、パリティなし）
	プロトコル	GWプロトコル Ver.2（オリエンタルモータ株式会社独自のオープンなプロトコル）
最大接続軸数		16軸

MECHATROLINK仕様

	M-III
対応プロファイル	標準I/O
伝送バイト数	16, 32, 48, 64byte
伝送周期	0.5ms, 1.0ms, 1.5ms, 2.0ms, 2.5ms, 3.0ms, 3.5ms, 4.0ms, 8.0ms

お問い合わせ

オリエンタルモーター株式会社
〒110-8536　東京都台東区東上野4-8-1　TEL : 03-6744-0351　FAX : 03-5826-2575
URL : https://www.orientalmotor.co.jp/
フリーダイヤル : 0120-925-410
• 販売に関するお問合せ : 最寄の支店・営業所にお問合せください。

オリエンタルモーター株式会社

制御モーター用ネットワークコンバータ NETC01-M2

特長

ネットワークコンバータNETC01-M2は、MECHATROLINK-Ⅱ通信とオリエンタルモーターのRS485通信とのプロトコル変換器です。

NETC01-M2を使用することで、最大16軸の当社RS485通信対応製品をMECHATROLINK-Ⅱマスタからの、インテリジェントI/Oコマンドによって透過的に制御することができます。

NETC01-M2に接続できる当社製品は、ステッピングモーターを中心に、スライダやシリンダ等の各種アクチュエータ、さらにブラシレスモーター等幅広いバリエーションに順次対応していきます。

NETC01-M2

製品仕様

項目		仕様
伝送速度		10Mbps
伝送周期		0.5ms / 1.0ms / 1.5ms / 2.0ms / 2.5ms / 3.0ms / 3.5ms / 4.0ms / 8.0ms
局アドレス		60h ～ 7Fh
実装コマンド		Intelligent I/O通信コマンド
RS485通信部	電気的特性	EIA-485準拠
	伝送速度	625kbps
	物理層	調歩同期方式（8ビット、1ストップビット、パリティなし）
	プロトコル	GWプロトコル Ver.2（オリエンタルモータ株式会社独自のオープンなプロトコル）
最大接続軸数		16軸

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	ステッピングモータドライバ	○	○	○
伝送周期		2.0ms	0.5ms, 1.0ms, 1.5ms, 2.0ms, 2.5ms, 3.0ms, 3.5ms, 4.0ms, 8.0ms	

お問い合わせ

オリエンタルモーター株式会社
〒110-8536　東京都台東区東上野4-8-1　TEL : 03-6744-0351　FAX : 03-5826-2575
URL : https://www.orientalmotor.co.jp/
フリーダイヤル : 0120-925-410
• 販売に関するお問合せ : 最寄の支店・営業所にお問合せください。

マイコム株式会社

NanoDrive制御型　2相ステッピングモータ・ドライバ

特長

- NanoDrive制御により高分解能・高精度・低振動を実現
  - 最大200,000分割／1回転
  - 最小1パルス移動量: 0.00018°
    （基本ステップ角に対して1000分割時）
  - 分解能は16種類から選択可能
- 指定パルス到達時にイベント出力（ハード出力）が可能
- エンコーダ入力を備え、クローズドループ制御が可能

MLN20-110/210

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ / MECHATROLINK-Ⅱ
動作機能	早送り位置決め、定速送り、補間送り、原点復帰、外部入力位置決め
モニタ	現在位置、動作速度、エンコーダカウント値、ドライバ状態
制御機能	位置決め近傍出力、電子ギア、ソフトリミット、自動バックラッシ補正、クローズド制御
入力信号I/F	減速リミット、原点、正転駆動禁止、逆転駆動禁止、外部ラッチ（3本）、停止
出力信号I/F	アラーム、ブレーキ、イベント、センサオン
エンコーダI/F	AB相（90°位相差信号）、Z相
対象モータ	2相ステッピングモータ PF264-A(B)、PF265-A(B)、PF268-A(B) PF464-02A(B)、PF466-02A(B)、PF468-02A(B)
分解能	基本ステップ（0.18°)を 1, 2, 2.5, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 125, 200, 250, 500, 1000分割
駆動方式	NanoDrive制御型 ユニポーラ定電流方式
出力電流	2.0A/相 max
電源電圧	駆動部： AC100V-120V ±10% 50/60Hz、 制御部： DC24V ±10%

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	ステッピングモータドライバ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms ～ 8ms	

お問い合わせ

マイコム株式会社
本社　〒615-8245　京都市西京区御陵大原1-29　TEL : 075-382-1580　FAX : 075-382-1570
東京オフィス　〒101-0047　東京都千代田区神田須田町1-8　TEL : 03-3251-5415　FAX : 03-3251-5485
シンガポールマイコム　TEL : +65-6743-4476　FAX : +65-6743-4576
台湾マイコム　TEL : +886-2-2778-9021　FAX : +886-2-2778-9750
E-mail : support@mycom-japan.co.jp
URL : http://www.mycom-japan.co.jp/

マイコム株式会社

NanoDrive制御型　5相ステッピングモータ・ドライバ

特長

- NanoDrive制御により高分解能・高精度・低振動を実現
  - 最大500,000分割／1回転
  - 最小1パルス移動量: 0.00072°
    （基本ステップ角に対して1000分割時）
  - 分解能は16種類から選択可能
- 指定パルス到達時にイベント出力（ハード出力）が可能
- エンコーダ入力を備え、クローズドループ制御が可能

MLN50-110/120

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-Ⅰ / MECHATROLINK-Ⅱ
動作機能	早送り位置決め、定速送り、補間送り、原点復帰、外部入力位置決め
モニタ	現在位置、動作速度、エンコーダカウント値、ドライバ状態
制御機能	位置決め近傍出力、電子ギア、ソフトリミット、自動バックラッシ補正、クローズド制御
入力信号I/F	減速リミット、原点、正転駆動禁止、逆転駆動禁止、外部ラッチ（3本）、停止
出力信号I/F	アラーム、ブレーキ、イベント、センサオン
エンコーダI/F	AB相（90°位相差信号）、Z相
対象モータ	5相ステッピングモータ PCE5641-AC(BC)、PCE5661-AC(BC)、PCE5691-AC(BC) PCE5961-AC(BC)、PCE5991-AC(BC)、PCE59131-AC(BC)
分解能	基本ステップ（0.72°)を 1, 2, 2.5, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 125, 200, 250, 500, 1000分割
駆動方式	NanoDrive制御型 スターバイポーラ定電流方式
出力電流	1.4A/相 max
電源電圧	単相 100V-120V ±10%（MLN50-110）、単相200-220V ±10%（ MLN50-120）

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	ステッピングモータドライバ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.5ms ～ 8ms	

お問い合わせ

マイコム株式会社
本社　〒615-8245　京都市西京区御陵大原1-29　TEL : 075-382-1580　FAX : 075-382-1570
東京オフィス　〒101-0047　東京都千代田区神田須田町1-8　TEL : 03-3251-5415　FAX : 03-3251-5485
シンガポールマイコム　TEL : +65-6743-4476　FAX : +65-6743-4576
台湾マイコム　TEL : +886-2-2778-9021　FAX : +886-2-2778-9750
E-mail : support@mycom-japan.co.jp
URL : http://www.mycom-japan.co.jp/

株式会社安川電機

MECHATROLINK対応ゲートウェイモジュール（GW3100）

特長

GW3100は，上位コントローラのMECHATROLINK-III通信のネットワークとサブネットワークである，MECHATROLINK-II通信ネットワークとを接続するためのMECHATROLINK-III－MECHATROLINK-IIゲートウェイユニットである。
MECHATROLINK-IIIとMECHATROLINK-II間で交換されるすべてのデータは，いったんGW3100の内部メモリに保存され，サイクリックに伝送される。
MECHATROLINK-IIIネットワークにMECHATROLINK-III/O機器を最大8局まで接続可能。
MECHATROLINK-IIサーボ／インバータ／ステッピングモータドライブの場合は，GW3100に1局のみ接続可能。

製品形式：
JEPMC-GW3100-E

MECHATROLINK対応ゲートウェイモジュール
（GW3100）

製品仕様

形式	JEPMC-GW3100-E
略称	GW3100
MECHATRO-LINK-III	•1回線2ポート •スレーブ機能
MECHATRO-LINK-II	•1回線1ポート •マスタ機能
USB	USB 2.0, 2スピード（FS/LS）対応
表示灯	•状態表示LED
スイッチ	•ディップスイッチ：動作設定 •ロータリスイッチ：MECHATROLINK-III ステーションアドレス設定 •SAVE スイッチ：フラッシュ保存実行
コネクタ	•MECHATROLINK-III 通信コネクタ •MECHATROLINK-II 通信コネクタ •USB コネクタ •電源コネクタ

MECHATROLINK-III仕様

項目	内容
タイプ	タイプスレーブ（専用）
スレーブ種別	スレーブ種別マルチスレーブ（最大4局）
対応プロファイル	対応プロファイル* MECHATROLINK-III 標準
局アドレス	局アドレス03h～EFh（ロータリスイッチにて設定）
伝送バイト数	伝送バイト数16，32，48，64バイト
伝送周期最小値	伝送周期最小値250μs
対応伝送周期	対応伝送周期250μs，500μs，750μs，1ms，1.5ms～8ms（0.5ms刻み）
通信周期最小値	M-III 標準I/O プロファイル時：250μs M-II 互換プロファイル時：500μs
対応通信周期	M-III 標準I/O プロファイル時：任意の通信周期に対応 M-II 互換プロファイル時：500μs～(500μs の倍数)
対応通信モード	対応通信モードイベントドリブン通信，サイクリック通信

MECHATROLINK-II仕様

項目	内容
タイプ	マスタ（専用）
対応機器*1	シンプルI/O，インテリジェントI/O，サーボ，ステッピングモータドライブ，インバータ
対応通信方式	MECHATROLINK-II（17バイト，32バイト）
対応通信周期*2	0.5ms，1ms，1.5ms，2ms，3ms，4ms
接続最大局数	8

通信方式	通信周期	最大スレーブ局数
MECHATROLINK-II	0.5ms	7
（17バイトモード）	1ms～4ms	8
MECHATROLINK-II	0.5ms	4
（32バイトモード）	1ms～4ms	8

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

SLIO I/Oシリーズ　MECHATROLINK-4　バスカプラモジュール

特長

- データ収集性能の向上
  従来の「MECHATROLINK-IIIバスカプラ」と比較し、1伝送周期あたりの取得可能なデータサイズが約1.7倍となり、高速かつ、高効率でのデータ収集が可能となります。
- 豊富なラインアップ
  デジタルI/O製品、アナログI/O製品など90種類を超える幅広いモジュールラインアップにより、柔軟なシステム構築が可能です。ネットワークに接続するためのバスカプラには最大64個のモジュールが取付け可能です。またライン拡張モジュールを使用することで、１つの配線を最大5系統に分割できます。
- 省スペース化を実現する接続機能
  スクリューレスターミナルや階段形状配線で省スペース化を実現できます。
- 設置や保守点検が容易
  組立てにおいて、ねじや専用工具が不要です。また設置・配線後に電子モジュールのみでの交換が可能なため、迅速なメンテナンスが可能です。

053-1ML40

製品仕様

形式		053-1ML40
電源仕様	電源（定格値）	DC 24V
	電源（許容範囲）	DC 20.4V～28.8V
	消費電流（無負荷動作）	114mA
	消費電流（定格値）	0.83A
	突入電流	4.4A
	電力損失	4.9W
ハードウェアの構成	ラック最大数	1
	ラックあたりの最大モジュール数	64
通信	フィールドバス	MECHATROLINK-4
	インターフェースの種別	100メガビットEthernet
認証	UL認証	準備中
	KC認証	準備中
	CE認証	○

通信仕様

フィールドバス	MECHATROLINK-4
インタフェースの種別	100メガビットEthernet
コネクタ	RJ-45コネクタ×２
最小伝送速度	100 Mbps
最大伝送速度	100 Mbps
入力アドレス範囲の最大値	1024バイト
出力アドレス範囲の最大値	1024バイト
対応プロファイル	標準I/Oプロファイル
対応している伝送周期	125 μs, 250 μs, 500 μs, 750 μs, 1 ms～8 ms（500 μ刻み）
ノードあたりのサイクリックデータサイズ	16 バイト（スレーブ），64 バイト（モジュール）
最大ノード数	9（00h：スレーブ用，01h～08h：モジュール用）
対応している通信方式	サイクリック，イベントドリブン，メッセージ

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

SLIO I/Oシリーズ　MECHATROLINK-IIIバスカプラモジュール

特長

SLIO I/Oは、各種通信ネットワークとの接続が可能なリモートI/O製品である。
バスカプラは，バスインターフェースと電源モジュールで構成されている。
電源モジュールは端子モジュールと電子モジュールで構成されている。

MECHATROLINK-IIIに対応したバスカプラであり、様々なリモートI/Oとして利用が可能。
バスカプラに，デジタル入出力（2, 4, 8, 16点）やアナログ入出力（2, 4, 8チャネル）のモジュールを連結（最大64モジュール）することによりフレキシブルなI/O構成を構築することが可能。
DC24 V電源がバックプレーンバスに組み込まれていることにより省配線を実現（モジュール交換時の配線は，モジュール単体で完結する）。
スクリューレスターミナル採用による、階段形状配線で省スペース化を実現。
組立において、ネジや専用工具が不要。設置・配線後に電子モジュールのみ交換が可能なため、迅速なメンテナンスが可能。

製品形式：
053-1ML00

053-1ML00

製品仕様

形式		053-1ML00
電源仕様	電源（定格値）	DC 24V
	電源（許容範囲）	DC 20.4V～28.8V
	消費電流（無負荷動作）	95mA
	消費電流（定格値）	0.95A
	突入電流	3.9A
	電力損失	3W
ハードウェアの構成	ラック最大数	64
	ラックあたりの最大モジュール数	DC 20.4V～28.8V
通信	フィールドバス	MECHATROLINK- III
	インターフェースの種別	100メガビットEthernet
認証	UL認証	○
	KC認証	○
	CE認証	○

MECHATROLINK-IIIスレーブの機能

対応プロファイル	標準I/Oプロファイル
対応している伝送周期	125 µs, 250 µs, 500 µs, 750 µs, 1 ms～8 ms（500 µs刻み）
ノードあたりのサイクリックデータサイズ	16 バイト（スレーブ），64 バイト（モジュール）
最大ノード数	9（00h：スレーブ用，01h～08h：モジュール用）

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL：03-5402-4905	FAX：03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL：0561-36-9314	FAX：0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL：06-6346-4511	FAX：06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL：092-714-5906	FAX：092-761-5136

URL：https://www.e-mechatronics.com/

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

プログラマブル表示器 GP4000シリーズ

特長

GP4000シリーズは、各社制御機器との高い接続性に加え、サイズ、フロントカラー、コーティング、オープンフレームなど豊富なラインアップをご用意。もっともスタンダードな表示器GP4000シリーズが、お客様のご要望に対してフレキシブルに対応します。

GP4000シリーズ

- Pro-faceブランドで最も豊富なラインアップ
  定番からユニークな仕様まで、用途に合わせた幅広い選択肢をご用意しています。
- 初期モデルGP10からの互換性を維持
  ・パネルカット互換
  従来機種とパネルカットが共通なので、新機種を設置する際も盤加工なしでそのまま取付けできます。
  ・作画データを資産化
  GP-PRO/PBIIIfor Windows以降のデータなら、プロジェクトコンバーターで変換。最新機種への移行もスムーズです。
  ・「置換えBOOK」をご用意
  現在お使いの機種との比較や置換え方法などをわかりやすく解説します。
- 高い接続性
  ・ドライバーサポート数業界No. 1
  最大4ドライバー同時使用可能。PLCや温調計、ロボットをはじめ、様々な制御機器／USB周辺機器が接続できます。
  ・GP4000シリーズスタンダードモデルはEthernet標準搭載
  この他にも、SDカード、シリアル2ch、USB(Type A、Mini B)を搭載。
  ・すぐ使えるサンプル集「コクピットパーツ」
  あらかじめ作成されたサンプル集「コクピットパーツ」を無償ダウンロードできます。ダウンロードすればすぐに使えるので、作画にかかる時間を大幅に削減できます。

製品仕様

	スタンダードモデル	エントリーモデル
表示サイズ	3.5型～12.1型	3.5型～10.4型
アプリケーションメモリー（画面エリア）	16～32MB	8～16MB
バックアップメモリー（画面エリア）	SRAM 320KB	SRAM 128KB
定格電圧	DC24V/AC100～240V	DC24V
カスタム（コーティング）	○	○
カスタマイズ（フロントカラーベゼル）	○	○

この他にも、GP4000R（リアマウントモデル）、GP4100（コンパクトモデル）、GP4000M（モジュラーモデル）、GP4000H(ハンディーモデル）、EXGP（防爆モデル）など多様なラインアップをご用意しています。

お問い合わせ

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社
カスタマーケアセンター　〒541-0041　大阪市中央区北浜4-4-9　シュナイダーエレクトリック大阪ビルディング　TEL : 0570-056-800　FAX : 06-6208-3134

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

プログラマブル表示器 SP5000シリーズ

特長

SP5000シリーズ

SP5000シリーズは、高度化する情報活用の要求に対して、情報を最適に表示する窓、Smart Portalという新たなソリューションをご提供します。

- 現場のセットアップも復旧も操作もスピーディーに
  ・Windowsアプリがそのまま使える（オープンボックス）
  ・GP4000シリーズと比べて情報処理速度8倍にアップ（パワーボックス、スタンダードボックス）
- 誰でも簡単に設置・メンテナンスを実現
  ・カードを挿せばすぐ起動（オープンボックス・パワーボックス）
  現場にパソコンやケーブルが不要になります。
  ・１つの画面データで他サイズに展開可能（プレミアムディスプレイ）
  オートスケールに対応し、サイズ毎の画面データ作成が不要になります。
  ・設置・メンテナンスが簡単
  本体格納式の取付け金具、前面USBポート（プレミアムディスプレイ）など作業効率アップに貢献します。
- セキュリティーや工場で使う際の安全性を強化
  ・ネットワークを手軽にセグメント化
  2つの独立したIPアドレスを持てるので、システム設計や各機器のアドレス変更も容易です。
  ・高い耐環境性能
  使用周囲温度最大0－60℃、IP65F/IP66F/IP67Fに対応
  ・急な電源断から大切なデータを守る
  NVRAMを搭載し、一定期間電源供給がなくてもログを保持できます。

製品仕様

10種類のディスプレイモジュールと3種類のボックスモジュールをラインアップ

独自機能が充実 プレミアムディスプレイ	10型～19型ワイド、1600万色 12 ～ 24Vdc
表示品位が高くシンプル アドバンストディスプレイ	7型ワイド～ 12型、262,144色 12 ～ 24Vdc

× 自由な組み合わせが可能

専用機でWindowsアプリが使える オープンボックス	アプリケーションメモリー（画面エリア）：64MB(CFastカード) バックアップメモリー（画面エリア）： NVRAM 320KB　またはCFast/SDカード（ストレージ）5MB
信頼性の高いリアルタイムOS搭載 ハイパフォーマンス＆拡張性HMI パワーボックス	アプリケーションメモリー（画面エリア）：64MB(SDカード) バックアップメモリー（画面エリア）：NVRAM 320KB
信頼性の高いリアルタイムOS搭載 ハイパフォーマンスHMI スタンダードボックス	アプリケーションメモリー（画面エリア）：64MB(FLASH EPROM) バックアップメモリー（画面エリア）：NVRAM 320KB

お問い合わせ

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社
カスタマーケアセンター　〒541-0041　大阪市中央区北浜4-4-9　シュナイダーエレクトリック大阪ビルディング　TEL : 0570-056-800　FAX : 06-6208-3134

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

プログラマブル表示器 SP5000Xシリーズ

特長

SP5000Xシリーズ

メンテナンス性・パフォーマンスは弊社表示器のフラグシップモデルSP5000シリーズそのままに、太陽光下での視認性と耐環境性能を追求しました。
特殊車両（消防車・建設機械等）、パーキングシステム、屋外設置する装置など多様なアプリケーションにて、より快適な情報表示と操作性をご提供致します。

- 太陽光下での視認性を追求
  超高輝度ディスプレイと低反射構造により、反射・映込みを防ぎ、屋外でもストレスなく画面を確認・操作できます。
- 低温・高温環境に強い
  ＜使用周囲温度＞
  7型ワイド：-30℃～65℃、12型ワイド：-30℃～70℃、15型ワイド：-20℃～60℃
- 紫外線による劣化を防止
  ステンレスベゼル・プラスチックオーバーレイレスなので、紫外線による製品劣化や白濁化による視認性の低下を気にせず、屋外で表示器を使用できます。

この他にも、様々な環境下での使用を想定し耐環境性能を強化しました。使用用途の幅が広がります。
・保護構造：IP66F、IP67F、UL 50Eタイプ4X (室内および屋外使用)取得　*パネル埋込時のフロント面
・耐振動・衝撃性：SP5000シリーズの約2倍に向上
・コーティング：全ラインアップ標準でコーティング仕様

製品仕様

耐環境性に特化したボックスモジュールと、3種類のディスプレイモジュールをラインアップ

ボックスモジュール	アプリケーションメモリー - システムカード/システムメモリー：SDカード - 画面エリア：64MB - ユーザーフォントエリア：8MB - ロジックプログラムエリア：132KB（15,000ステップ相当） - システムカード/システムメモリーの取り外し：可 バックアップメモリー - 画面エリア：NVRAM 320KB - 変数エリア：NVRAM 64KB - バッテリー（時計データバックアップ）：なし*1

×　3パターンの組み合わせが可能

ディスプレイモジュール	7型ワイド、12型ワイド、15型ワイド TFTカラーLCD　輝度1000 cd/m^2（typ.）* 液晶パネル単体 262,144色 DC12V ～ DC24Vマルチ電源

*1 SP5000Xシリーズは、バッテリーなしでバックアップメモリーとRTC（時計データ）を保持できます。ただし、100日以上通電を行わない場合は、時計データ保持のために、時計データバックアップ用一次電池（オプション）を追加搭載していただく必要があります。

お問い合わせ

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社
カスタマーケアセンター　〒541-0041　大阪市中央区北浜4-4-9　シュナイダーエレクトリック大阪ビルディング　TEL : 0570-056-800　FAX : 06-6208-3134

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

セキュアリモートアクセス Pro-face Connect

特長

セキュアリモートアクセス Pro-face Connect

セキュアリモートアクセス Pro-face Connectは、わずかな工数・コストで遠隔監視の実現をサポートするソフトウェアです。Pro-faceのプログラマブル表示器と組み合わせることで、安全な遠隔監視を簡単に実現できます。

- イニシャルコスト不要
  Pro-face Connectにより、プログラマブル表示器にセキュアリモートアクセスの機能が組み込まれるので、新たにVPNルーターを配置する必要がありません。ライセンスのランニングコストだけで運用できます。
- 簡単接続
  インターネット接続環境があれば、表示器のIPアドレスを変更することなく遠隔地から接続できます。お客様のネットワーク環境を活用し、安全な遠隔監視・操作を実現します。
- 安全
  制御システムのセキュリティー基準に基づいた設計。安全なネットワークを構築できます。
  ・x.509証明書に基づくユーザーアクセス
  ・AESデータ暗号化
  ・ISA99、およびIEC62443

Pro-face Connectのライセンス形態につきましては、こちらをご覧ください。
URL: https://www.proface.com/ja/product/soft/proface_connect/top

Pro-face Connect 対象機種

シリーズ名	対象機種
SP5000シリーズ	オープンボックス　SP-5B40、SP-5B41 パワーボックス　SP-5B10 スタンダードボックス　SP-5B00
SP5000Xシリーズ	SP-5B90
GP4000シリーズ	全機種　※GP4000M、GP-4201TW、GP4100シリーズを除く
PS5000シリーズ	全機種

お問い合わせ

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社
カスタマーケアセンター　〒541-0041　大阪市中央区北浜4-4-9　シュナイダーエレクトリック大阪ビルディング　TEL : 0570-056-800　FAX : 06-6208-3134

エヌエスディ株式会社

MECHATROLINK-III対応スリップリング

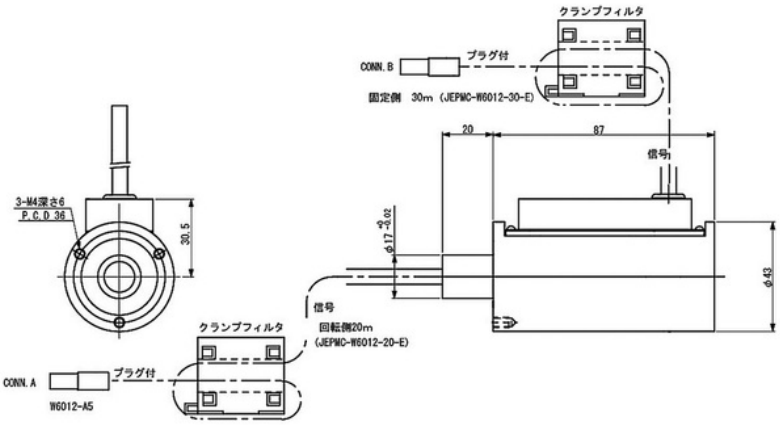
特長

- 回転体へMECHATROLINK-III規格の信号を伝送する高性能なスリップリングです。
- RoHS適合品、REACH規制適合品です。

3TEφ17-5P-MIII

製品仕様

項目	仕様
極数	5極
接触抵抗変化	3mΩ以下
絶縁抵抗	500MΩ以上
絶縁耐圧	AC1000V/秒
回転方向	CW・CCW両回転
機械的回転角	360°連続
使用温度範囲	0 ～ 60℃（内部結露無きこと）
許容回転速度	Max.700r/min（高速回転でご使用の場合、遠心力によるコネクタ抜け等の影響には十分な配慮をお願いします。）
回転寿命	5000万回転
通信	MECHATROLINK-III



お問い合わせ

エヌエスディ株式会社

東京営業所	〒185-0021	東京都国分寺市南町3-25-11	TEL : 042-325-8871	FAX : 042-327-3761
浜松営業所	〒430-7719	静岡県浜松市中区板屋町111-2 浜松アクトタワー19階	TEL : 053-413-3525	FAX : 053-413-3527
名古屋営業所	〒460-8302	愛知県名古屋市中区大須3-31-28	TEL : 052-261-2331	FAX : 052-263-4189
豊田営業所	〒473-0932	愛知県豊田市堤町東住吉20-1	TEL : 0565-52-3461	FAX : 0565-53-8090
大阪営業所	〒530-0001	大阪府大阪市北区梅田3-3-20 明治安田生命　大阪梅田ビル23階	TEL : 06-6453-0061	FAX : 06-6453-0168
広島営業所	〒732-0053	広島県広島市東区若草町12-1 アクティブインターシティ広島 オフィス棟 7階	TEL : 082-568-5077	FAX : 082-264-2040
福岡営業所	〒812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東1-18-25 第五博多偕成ビル4階	TEL : 092-414-4471	FAX : 092-414-4474

E-mail : s-info@nsdcorp.co.jp
URL : https://www.nsdcorp.co.jp/

遠藤工業株式会社

MECHATROLINK-III対応スリップリング

特長

小型でありながら堅牢なボディを採用した高性能スリップリング。
新ブラシ方式（特許取得※）により、途切れない通信を実現し信頼性アップ。
※SRPシリーズ PAT.NO5094471

RoHS指令適合品

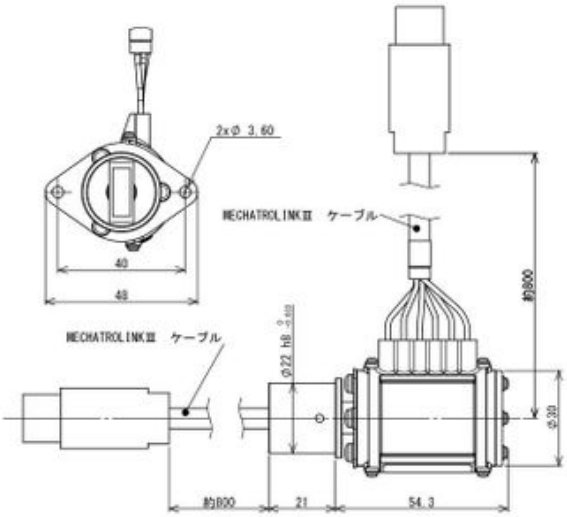
SRP-MLIII-6

製品仕様

項目	仕様
準拠規格	MECHATROLINK-III
電気構成	通信用0.3A 4極 シールド2極
回転トルク	0.03Nm以下（300gf•cm以下）
許容軸荷重ラジアル	13N（1.3kgf）
許容軸荷重スラスト	13N（1.3kgf）
耐振動	5G以下
保護構造	IP4X相当
ケーブル	シャフト・ボディ側共に1m付（コネクタ付）
許容回転数	400rpm
回転寿命	3000万回転
質量	約250g

※通信ケーブルの構造上、スピンドルよりコネクタが大きくなっています。
　取り付けに際して留意願います。

外形図



お問い合わせ

遠藤工業株式会社

本社営業部	〒959-1261	新潟県燕市秋葉町3-14-7	TEL：0256-62-5133	FAX：0256-62-5772
東京営業部	〒101-0042	東京都千代田区神田東松下町12 タナカビル2F	TEL：03-5295-3711	FAX：03-5295-3717
名古屋営業部	〒460-0011	愛知県名古屋市中区大須1-7-14 パークIMビル3F	TEL：052-253-6231	FAX：052-253-6240
大阪営業部	〒556-0021	大阪府大阪市浪速区幸町2-3-14 ダイトービル3F	TEL：06-6568-1571	FAX：06-6568-1573
九州営業所	〒812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東3-11-15 文喜ビル3F	TEL：092-412-5281	FAX：092-412-5280

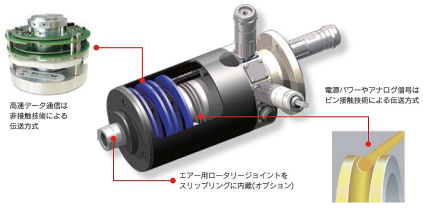
URL：http://www.endo-kogyo.co.jp/japanese/

シールテック株式会社

MECHATROLINK-III対応スリップリング「ROTOCAP」-GAT®

特長

- 回転機器への高速データ通信（100Mbps）を非接触技術により実現
- メンテナンスフリーでイーサネットなどの高速データ通信に対応
- 電源パワー・アナログ信号はピン接触技術により伝送可能
- 各種プロトコルへの対応
- 豊富なオプション設定



ROTOCAPシリーズ

製品仕様

項目	仕様
ハウジング外径	φ160mm
対応プロトコル	EtherCAT・PROFINET・TCP/IP・SERCOSIII・MECHATROLINK-IIIなど
ビットエラーレート（誤り率）	＜ 1×10^{-12}
レイテンシー（時間遅延）	＜ 2μs
使用温度範囲	−40℃ ～ +80℃
供給電源	5・12・24VDC
回転寿命	非接触部（高速データ伝送部）/メンテナンスフリー ピン接触部（電源やアナログ信号などの伝送部）/1×10^{8}回転
保護等級	標準 IP64 / オプション IP65
オプション	エアー用ロータリージョイント内蔵・中空タイプ 多ポートロータリージョイントとのコンビネーション

お問い合わせ

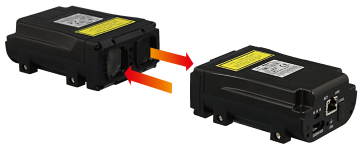
シールテック株式会社
〒223-0033　神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-9 新横浜ICビル8F　TEL : 045-473-7001（代）　FAX : 045-473-7017
E-mail : sales@sealtech.co.jp
URL : http://www.sealtech.co.jp/

北陽電機株式会社

MECHATROLINK-III対応　光リピータ

特長

MECHATROLINK-IIIに直結可能な伝送速度100Mbpsの光リピータです。伝送距離0mから最大100mまでの空間を光無線通信に変換でき、移動体間通信などの無接触通信が可能です。移動体間通信にてケーブルの引き回しがありませんので、摩擦などによる破損の心配がありません。



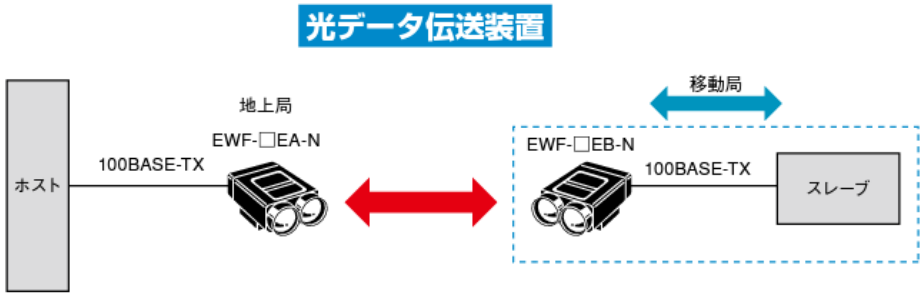
EWF-0,1EA/B-N

製品仕様

項目	仕様	
種類	シリアルタイプ	
形式	EWF-0EA/B-N	EWF-1EA/B-N
伝送距離	50m	100m
指向角	全角1.4°	全角１°
電源電圧	DC24V（±10%）	
消費電流	120mA（DC24V）	
レーザクラス	IEC/JISクラス1	
伝送方式	全二重双方向伝送	
伝送速度	100Mbps	
インターフェイス	Ethernet	
通信規格	IEEE802.3u 100BASE-TX Auto Negotiation機能対応	
変調方式	直接変調	
接続	ミニクランプコネクタ（電源・CD信号）、モジュラージャックコネクタRJ-45（Ethernet）	
受光出力	フォトカプラオープンコネクタ（耐圧36V）、受光時ON（最大50mA、残留電圧1.5V）	
レベル電圧出力（アナログ出力）	約0 ～ 3V コネクタS2B-PH-K-S（JST）* 光軸調整時のみ使用のこと。外部配線不可。	
使用周囲照度	ハロゲンランプ、水銀灯：10,000lx以下	
使用周囲温度	－10 ～＋50℃、但し氷結・結露しないこと	
使用周囲湿度	85% RH以下、但し氷結・結露しないこと	
耐衝撃	490m/s2 X・Y・Z各方向10回	
耐振動	複振動1.5mm 10 ～ 55Hz X・Y・Z各方向2時間	
保護構造	IP40	

*:接続ケーブルは付属していません。必要な場合は別途お問い合わせ下さい。

システム構成



お問い合わせ

北陽電機株式会社
〒550-0002　大阪市西区江戸堀1-9-6　肥後橋ユニオンビル　TEL : 0120-770-747　FAX : 06-6333-8672
E-mail : c-support@hokuyo-aut.co.jp
URL : https://www.hokuyo-aut.co.jp/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III対応　ハブモジュール JEPMC-MT2000-E

特長

MT2000 はMECHATROLINK-III ネットワーク用ハブモジュールで、スター接続と、スター接続とカスケード接続の混在を可能にします。

ハブモジュール1 台に、マスタ機器側ポートを1 ポート、スレーブ機器側ポートを8ポート装備しています。
カスケード接続に比べ、スター接続の場合は通信遅延時間の短縮ができます。

JEPMC-MT2000-E

製品仕様

項目	仕様
通信方式	MECHATROLINK-III
伝送速度	100Mbps
伝送媒体	MECHATROLINK-III専用ケーブル（JEPMC-W6012-□□-E）
MECHATROLINK ポート数	マスタ側ポート 1（CNM1）：マスタに接続 スレーブ側ポート 8（CNS1 ～ CNS8）：スレーブに接続
アービタ	先着優先型 スレーブ側ポートからの同時受信時はエラーとします。
ポート間伝送遅延時間	600ns（typ）
表示灯	電源ON 1点、 各ポートリンク状態 9点
外部電源	DC+24V（±20%）0.5A（CN1）
取付け方向	垂直、水平
外形寸法（mm）	185（H）×50（W）×115（D）
質量	0.8kg
ケース表面処理	塗装

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

遠藤工業株式会社

MECHATROLINK-II対応スリップリング

特長

小型でありながら堅牢なボディを採用した高性能スリップリング。
新ブラシ方式（特許取得※）により、途切れない通信を実現し信頼性アップ。
※SRPシリーズ PAT.NO5094471

RoHS指令適合品

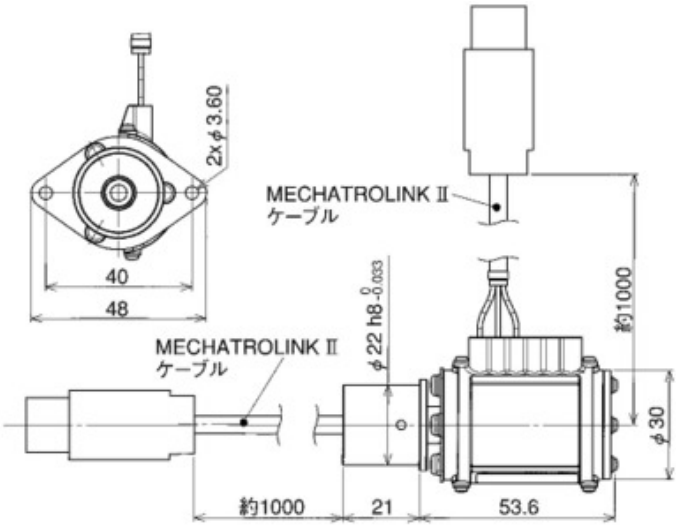
SRP-ML II -3

製品仕様

項目	仕様
準拠規格	MECHATROLINK-II
電気構成	通信用0.3A 2極（赤・黒） シールド1極
回転トルク	0.03Nm以下（300gf•cm以下）
許容軸荷重ラジアル	13N（1.3kgf）
許容軸荷重スラスト	13N（1.3kgf）
耐振動	5G以下
保護構造	IP4X相当
ケーブル	シャフト・ボディ側共に1m付（コネクタ付）
許容回転数	400rpm
回転寿命	3000万回転
質量	約250g

※通信ケーブルの構造上、スピンドルよりコネクタが大きくなっています。
取り付けに際して留意願います。

外形図



お問い合わせ

遠藤工業株式会社

本社営業部	〒959-1261	新潟県燕市秋葉町3-14-7	TEL：0256-62-5133	FAX：0256-62-5772
東京営業部	〒101-0042	東京都千代田区神田東松下町12 タナカビル2F	TEL：03-5295-3711	FAX：03-5295-3717
名古屋営業部	〒460-0011	愛知県名古屋市中区大須1-7-14 パークIMビル3F	TEL：052-253-6231	FAX：052-253-6240
大阪営業部	〒556-0021	大阪府大阪市浪速区幸町2-3-14 ダイトービル3F	TEL：06-6568-1571	FAX：06-6568-1573
九州営業所	〒812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東3-11-15 文喜ビル3F	TEL：092-412-5281	FAX：092-412-5280

URL：http://www.endo-kogyo.co.jp/japanese/

協栄電機株式会社

MECHATROLINK-II対応スリップリングシステム

特長

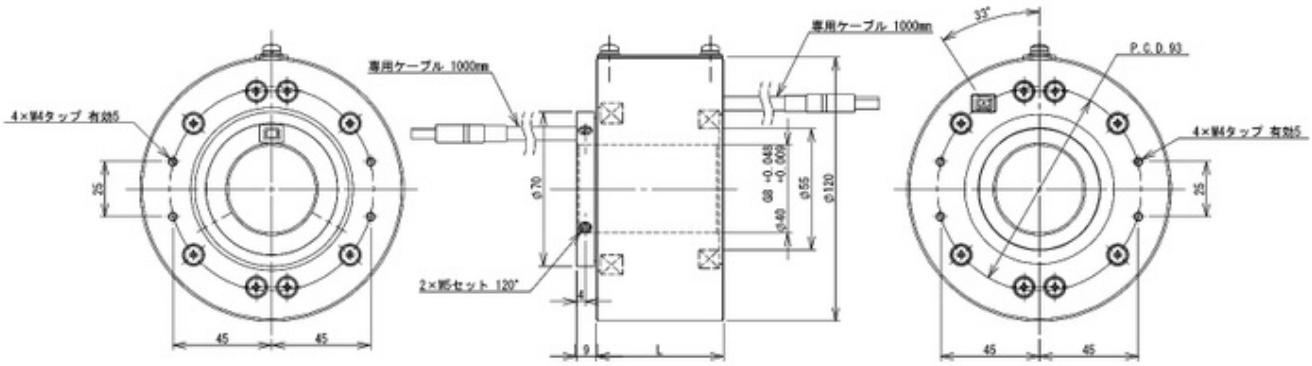
- 固定機器から回転機器へのMECHATROLINKの情報をスムーズに伝送する高性能スリップリングです。
- 動力（モーター電源等）とのパッケージ化も可能です。
- RoHS対応品です。

SRC120-ML II

製品仕様

項目	仕様
型式	SRC120-ML II
全長L	70mm
専用ケーブル	JEPMC-W6002（コネクタ付）
	KIF 0.75SQ×4
電圧	DC24V 200V
許容電流	10A以下 動力／通信
絶縁抵抗	50MΩ（500V）以上
絶縁耐力	1500V/min ※動力部
許容回転数	300rpm
回転寿命	3000万回転

外形図



お問い合わせ

協栄電機株式会社
集電装置課　〒561-0824　大阪府豊中市大島町2-4-3　TEL : 06-6336-6161　FAX : 06-6336-6166
E-mail : yoshihiro.momohara@kyoeidenki.jp
URL : http://www.kyoeidenki.jp

東洋電機株式会社

MECHATROLINK-II対応 空間光伝送装置（開発中）

特長

MECAHTROLINK-IIに対応した空間光伝送装置。電波方式の無線通信では実現できなかった信頼性の高い無線通信を赤外線にて実現します。
MECAHTROLINK対応の空間光伝送装置は配線の引き回しや、通信距離の延長などの問題を解決できる「究極の省配線」を次世代のFA装置に対し提案します。

製品仕様

項目	仕様
制御方式	MECHATROLINK-IIによる光リピータ
伝送速度	10Mbps
電源電圧	定格電圧 : DC24V
接続先	MECHATROLINK-II I/F
伝送距離	0.2 ～ 100m

（注）現在開発中の製品につき販売時期・型式・価格等は未定です。

お問い合わせ

東洋電機株式会社
機器事業部　〒480-0393　愛知県春日井市神屋町引沢1-39　TEL : 0568-88-1181　FAX : 0568-88-3086
URL : http://www.toyo-elec.co.jp/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-II用リピータ JEPMC-REP2000

特長

JEPMC-REP2000は、MECHATROLINK-II用リピータであり、ネットワークを延長し、接続可能なスレーブ数を増やします。

JEPMC-REP2000

MECHATROLINK-IIの接続ポートが2個あり、一方はマスタ側ネットワークの終端に接続され、他方は延長側ネットワークの始端に接続します。両ポートは機能的な差異はありません。両ポートには終端抵抗が内蔵されています。
伝送路上の反射やノイズによる受信信号の波形歪は内部回路により除去され、正しい波形を送信します。

製品仕様

項目	仕様
対応通信方式	MECHATROLINK-II
マスタ側ポート	マスタ側ネットワークに接続 スレーブ14局まで，50m 又は スレーブ15局30m ただし、マスタの製品仕様で、接続できるスレーブ局数をサポートしている必要があります。
延長側ポート	延長側ネットワークに接続 スレーブ15局，50m 又は スレーブ16局30m ただし、マスタの製品仕様で、接続できるスレーブ局数をサポートしている必要があります。
表示器	LED3点（電源ON マスタ側送信中、スレーブ側送信中）
外部電源	+24V （+19.2V ～ +28.8V），100mA
外形寸法	幅 30mm × 高さ 160mm × 奥行き 77mm

※1伝送路には、1台のリピータしか接続できません。

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

沖電線株式会社

MECHATROLINK-III 通信ケーブル

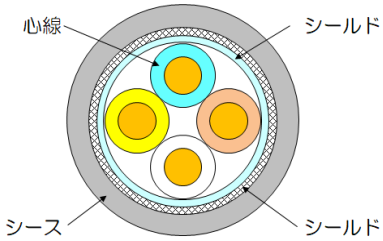
特長

- 最大伝送距離75mに対応、長距離伝送が可能。
- TIA-568-D CAT.5e規格適合。
- 耐ノイズ性に優れた二重シールド付きケーブル。
- 耐油性シースを採用、工場内などの配線に対応。
- 柔軟性に優れ、配線時の取り回しが容易。
- mini I/Oコネクタとシールド付RJ45モジュラプラグに対応。

左からケーブル　mini I/O　RJ45

製品仕様

項目	仕様
導体サイズ	22AWG
心数	4
シールド	二重（アルミラミネートテープ＋編組）
ケーブル色	黒
ケーブル外径	標準6.0mm
最大伝送距離	75m
適用部位	固定部及びパッチコード

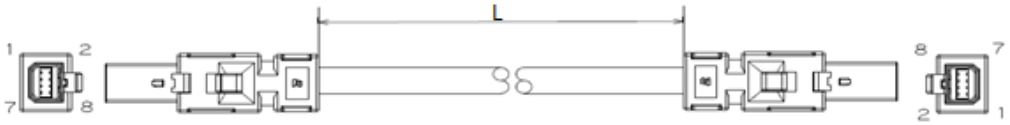


ケーブル品名
　OMNET-ML3 HW- 22AWG Flex

ハーネス品名
　ML3 - HW22(F) - □□□ - L
　　□□□：コネクタ組合せ （右表）
　　L　　：ハーネス長（m） 例10：10m

WMI	両端mini I/Oコネクタ
WRJ	両端RJ45モジュラプラグ
RJMI	RJ45モジュラプラグ＋mini I/Oコネクタ

ハーネス構成
　例：両端mini I/Oコネクタ付



お問い合わせ

沖電線株式会社
本社　〒211-8585　神奈川県川崎市中原区下小田中2-12-8　TEL : 044-754-4360　FAX : 044-754-0012
URL : http://www.okidensen.co.jp

株式会社キーエンス

MECHATROLINK-III 通信ケーブル

特長

- 両端RJ45コネクタケーブル
  →0.2m/0.5m/1m/3m/5m/10m/20mを用意
- RJ45-IMI変換ケーブル
  →0.5m/1m/3m/5m/10m/20mを用意
- ご使用になるコントローラ、サーボアンプのコネクタ形状に合わせて選定可能

SV2-L□□（両端RJ45）
SV2-L□□A（RJ45-IMI変換）

製品仕様

項目	仕様
伝送媒体	4芯シールド付きツイストペア線 Cat5E
ケーブル色	緑
コネクタ形状	SV2-L□□：両端RJ45、SV2-L□□A：RJ45/IMI

お問い合わせ

株式会社キーエンス
本社・研究所／制御システム事業部　〒533-8555　大阪市東淀川区東中島1-3-14　TEL : 06-6379-1271　FAX : 06-6379-1270
E-mail : seigyo-qa@keyence.co.jp
URL : http://www.keyence.co.jp

JMACS株式会社

MECHATROLINK-III 通信ケーブル（可動部用）

特長

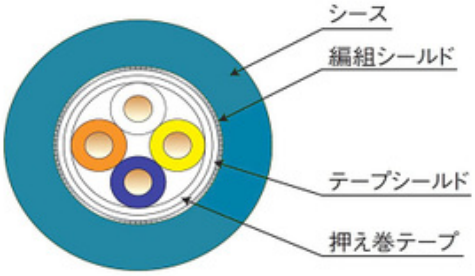
- RX-PNET/Cは、MECHATROLINK-IIIで使用するEMI対策が施された可動部用シールド付き産業用イーサネットケーブルです。
  1. 通信特性
     ・ISO/IEC11801(Cat.5)、TIA/EIA-568C.2(Cat.5e)の特性に準拠
  2. 安全規格
     ・UL/c-UL認証(UL AWM 20276,CSA C22.2No.210)
  3. 耐屈曲性
     ・左右90度折り返し試験 1000万回以上を達成
  4. 耐環境特性
     ・耐油･耐熱特性に優れたPVCシースを使用
     ・RoHS指令、REACH制度SVHC(高懸念物質)に対応
  5. その他
     ・レングスマークの印字により、条長管理が容易

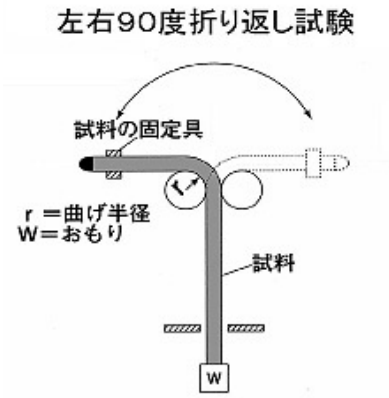
RX－PNET/C

製品仕様

項目	仕様
導体サイズ	27AWG（0.1mm^{2}相当、特殊導体）
線心数	2p (4c)
線心の色別	白、黄、青、橙
シールド	AL/PET＋編組シールド
ケーブルシース色（標準）	青
ケーブル外径 (mm)	約4.5
概算質量 (kg/km)	30
最大伝送距離 (m) at 20°C	30
使用コネクタ	インダストリアルミニI/Oコネクタ、RJ-45コネクタ

ケーブル断面図





※ご希望の条長に切断し、上記の使用コネクタを取り付けたコネクタ付きケーブルも販売いたします。ご相談下さい。

お問い合わせ

JMACS株式会社

本社営業部	〒553-0003	大阪府大阪市福島区福島7丁目20-1 KM西梅田ビル11階	TEL : 06-4796-0080	FAX : 06-4796-0090
東京営業所	〒102-0074	東京都千代田区九段南2丁目4-4 三和九段ビル8階	TEL : 03-3239-5204	FAX : 03-3556-1240

URL : http://www.jmacs-j.co.jp/

JMACS株式会社

MECHATROLINK-III　通信ケーブル

特長

JMACSのPNET/Bは、MECHATROLINK-IIIで使用するEMI対策が施されたシールド付きの産業用イーサネットケーブルです。

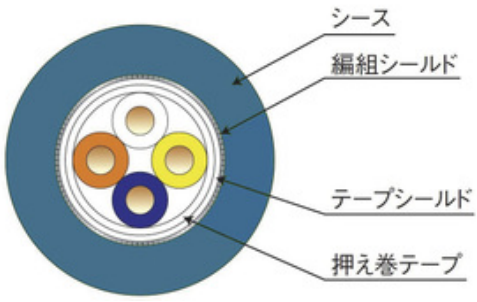
1. 通信特性
   - ・ISO/IEC11801（Cat.5）、 TIA/EIA-568C.2（Cat.5e）の特性に準拠
2. 安全規格
   - ・UL/c-UL認証（UL444 CM、CSA C22.2 No.214）
3. 耐環境特性
   - ・耐油・耐熱特性に優れたPVCシースを使用
   - ・RoHS指令、REACH制度SVHC（高懸念物質）に対応
4. その他
   - ・可とう性に優れ、取り扱いが容易
   - ・レングスマークの印字により、条長管理が容易

PNET/B

製品仕様

項目	仕様
導体サイズ	22AWG（0.34mm^{2}相当、撚り線導体）
線心数	2p (4c)
線心の色別	白、黄、青、橙
シールド	AL/PET+編組シールド
ケーブルシース色（標準）	青
ケーブル外径 (mm)	約6.5
概算質量 (kg/km)	60
最大伝送距離 (m) at20℃	100
使用コネクタ	インダストリアルミニI/Oコネクタ、RJ-45コネクタ

ケーブル断面図



※ご希望の条長に切断し、上記の使用コネクタを取り付けたコネクタ付きケーブルも販売いたします。ご相談下さい。

お問い合わせ

JMACS株式会社

本社営業部	〒553-0003	大阪府大阪市福島区福島7丁目20-1 KM西梅田ビル11階	TEL : 06-4796-0080	FAX : 06-4796-0090
東京営業所	〒102-0074	東京都千代田区九段南2丁目4-4 三和九段ビル8階	TEL : 03-3239-5204	FAX : 03-3556-1240

URL : http://www.jmacs-j.co.jp/

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

MECHATROLINK-IIIコネクタキット
P/N 2040008-2

特長

- MECHATROLINK-III専用のコネクタキットです。
- 1つのパッケージに片端分のケーブル用コネクタが梱包されております。
- シールド用の圧着工具を用意しております。
- RoHS対応品です。

2040008-2

1891800-2

製品仕様

• MECHATROLINK-III専用です。
• 適合ケーブル: 大電株式会社（RS-MIII 20276 AWG 22/4C）。
• 正しくコネクタにケーブルを取り付けていただくために取付適用規格114-5431をご参照ください。
• シールド用ダイスキット P/N 1891771-2
シールド用ダイス付きハンドプレス P/N 1891800-2

お問い合わせ

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

CIS本部	神奈川県川崎市高津区久本3-5-8	TEL : 044-844-8111
China_Shanghai		TEL : +86-21-6485-0000
Germany_Bensheim		TEL : +49-6251-133-0
U.S.A._Harrisburg, PA		TEL : +1-717-564-0100
Korea_Seoul		TEL : +82-2-3415-4500
Italy_Torino		TEL : +39-011-401-2111

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

MECHATROLINK-IIIコネクタキット
バルクパックスタイル　P/N 2069578-2

特長

- MECHATROLINK-III専用のコネクタキット（1000セット）です。
- 片端1000セット分のケーブル用コネクタが梱包されております。
- シールド用の圧着工具を用意しております。
- RoHS対応品です。

1891800-2

2069578-2
※1000セット梱包

製品仕様

• MECHATROLINK-III専用。
• 適合ケーブル：大電株式会社（RS-MIII 20276 AWG 22/4C）
• 正しくコネクタにケーブルを取り付けていただくために取付適用規格114-5431をご参照ください。
• シールド用ダイスキット P/N 1891771-2
シールド用ダイスキット付きハンドプレス P/N 1891800-2

お問い合わせ

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

CIS本部	神奈川県川崎市高津区久本3-5-8	TEL : 044-844-8111
China_Shanghai		TEL : +86-21-6485-0000
Germany_Bensheim		TEL : +49-6251-133-0
U.S.A._Harrisburg, PA		TEL : +1-717-564-0100
Korea_Seoul		TEL : +82-2-3415-4500
Italy_Torino		TEL : +39-011-401-2111

太陽ケーブルテック株式会社

MECHATROLINK-III 通信ケーブル

特長

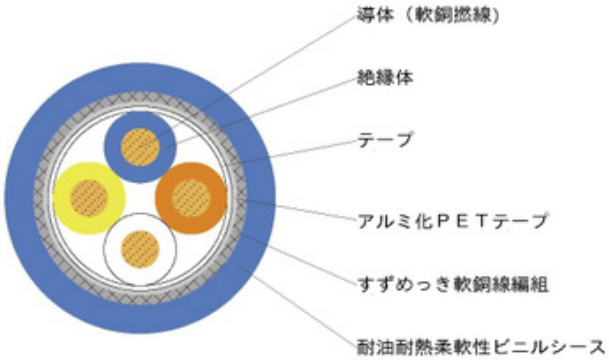
- UL、cUL垂直トレイ難燃試験に合格
- UL VW1、cUL FT1の難燃対応
- シースに耐油耐熱難燃性柔軟ビニル材料を使用
- リスティング規格であるCMを取得、NFPA70対応
- 二重遮蔽構造

FAFXQ-5E22SLAB/CM(BU)

製品仕様

項目	仕様
導体サイズ	22AWG 7/0.26mm
線心数	1Quad (4C)
識別	青、橙、白、黄
シース色	青
標準外径 (mm)	6.4
概算重量 (kg/km)	57
最大伝送距離 (m)	100
特性インピーダンス	100±15

構造図



お問い合わせ

太陽ケーブルテック株式会社
本店　〒530-0001　大阪市北区梅田3丁目3番20号（明治安田生命大阪梅田ビル21F）　TEL : 06-6341-6101（代）　FAX : 06-6341-6108
東京支店　〒222-0033　横浜市新横浜2-15-12　共立新横浜ビル9F　TEL : 045-470-7721　FAX : 045-470-7724
URL : http://taiyocable.com

大電株式会社

MECHATROLINK-III用ケーブル

特長

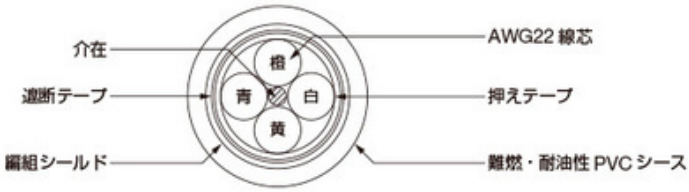
- 難燃・耐油PVCシース
- UL規格認定品（AWM スタイル 20276）
- 固定配線用

RS-MIII（20276）AWG22/4C

製品仕様

項目	仕様
導体サイズ	AWG22 × 4芯
絶縁線芯色	橙・白・黄・青
絶縁線芯外径 (mm)	1.50
シース色	青
仕上り外径 (mm)	6.4 (max 6.7)
概算重量 (kg/km)	65
耐電圧（V/分）	AC 500
特性インピーダンス（Ω）	85 ～ 115（at 1 ～ 100MHz）

ケーブル断面図



MECHATROLINK仕様

対応コネクタキット: 2040008-2（タイコエレクトロニクスジャパン合同会社）

お問い合わせ

大電株式会社　FAロボット電線事業部

東京営業所	〒113-0033	東京都文京区本郷2-3-9 ツインビュー御茶ノ水3F	TEL : 03-5805-5885	FAX : 03-5805-5959
名古屋営業所	〒460-0002	愛知県名古屋中区丸の内1-15-20 ie丸の内ビルディング4F	TEL : 052-253-9202	FAX : 052-253-9203
大阪営業所	〒541-0041	大阪府大阪市中央区北浜4-7-28 住友ビル第2号館1F	TEL : 06-6229-1983	FAX : 06-6227-9570
久留米営業所	〒830-8511	福岡県久留米市南2-15-1	TEL : 0942-51-2121	FAX : 0942-51-2220

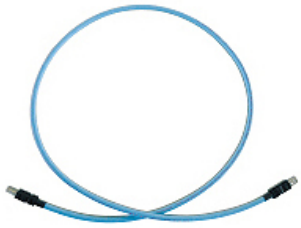
URL : http://www.dyden.co.jp

日合通信電線株式会社

MECHATROLINK-III 通信ケーブル

特長

① 安全規格適合　：ケーブル規格参照
② 通信特性　　：ISO/IEC 11801 2nd
　　TIA/EIA 568B Cat5eに適合
③ 耐油性　　：高耐油性 PVCシース材使用
④ 可とう性　　：可とう性を考慮した撚り導体を使用
⑤ 優れた挿入損失：≦18.0dB/100m（100MHz）
⑥ 環境規制対応　：RoHS指令適合



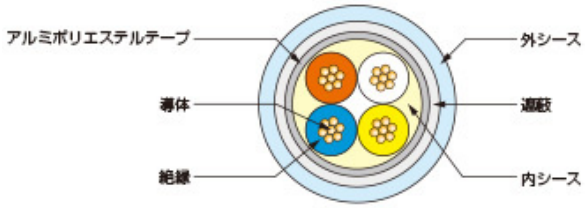
ML3-C0005

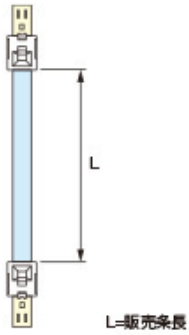
製品仕様

項目	仕様
導体サイズ	0.34mm^2（22AWG）
芯数	4c
シールド	編組シールド
ケーブル色	空
最大伝送距離	100m
端末コネクタ	インダストリアルミニI/Oコネクタ

ケーブル規格

認証	適合規格
CE	ISO/IEC 11801
UL（Listing）	UL 444
c-UL（Listing）	CSA C22.2 No.214
UL（AWM）	UL758 AWM Style 20276
GOST-R	GOST 18404.0





製品形式	販売条長
ML3-C0002	0.2m
ML3-C0005	0.5m
ML3-C0030	3m
ML3-C0050	5m
ML3-C0100	10m
ML3-C0300	30m

お問い合わせ

名豊電機 株式会社
〒465-0034　愛知県名古屋市名東区高柳町218番地　TEL : 052-776-6431(代)　FAX : 052-776-6535

株式会社ミスミ

MECHATROLINK-III対応ミニI/Oコネクタ付ケーブル

特長

- MISUMI WEBページより購入できます!
- MECHATROLINK-Ⅲ通信コネクタを高品質、低コストで提供！1本から注文可能です。
- ミニI/Oコネクタ、RJ45コネクタタイプをご用意
- ミニI/Oタイプは最短当日発送可能！
- ２重シールド付ケーブル
- ケーブルの取得規格　UL20379(ミニI/O)、UL444 CM(RJ45)
- 耐熱、耐油性に優れたPVCシースを使用！
- ミニI/OタイプはAWG26スリムタイプのケーブルを採用
- RJ45タイプは固定配線用、可動配線用の2種をご用意
- 通信特性 TIA/EIA 568B CATe

FNMC-MN-□

製品仕様

項目	仕様	
	ミニI/O	RJ45
コネクタ形状	両端 ミニI/Oコネクタ	両端 RJ45コネクタ
規格	TIA/EIA/568B	TIA/EIA/568B
導体	より線	より線
外径	約5.2mm	約6.5mm
シールド	アルミ＋編組	アルミ＋編組
導体サイズ	AWG26	AWG22
ケーブル色	紺	青

製品型番（ミニI/O）	長さ	納期
FNMC-MN-0.5	0.5m	在庫品　最短当日出荷可能
FNMC-MN-1	1m	在庫品　最短当日出荷可能
FNMC-MN-3	3m	在庫品　最短当日出荷可能

製品型番（RJ45）	長さ	納期
FNMC-RJ-B-長さ	フリー長（0.3～100m/0.1m単位）	3日目出荷
FNMC-RJ-C-長さ	フリー長（0.3～50m/0.1m単位）	3日目出荷

お問い合わせ

株式会社ミスミ
〒112-8583　東京都文京区後楽2-5-1 飯田橋ファーストビル　TEL : 0120-343-604
E-mail : ask_tech.support@mi.misumi.co.jp
URL : https://jp.misumi-ec.com/

安川コントロール株式会社

MECHATROLINK-III 通信ケーブル

特長

上位コントローラとサーボドライブ、ステッピングモータドライブ、インバータ、I/O、センサ等の間をMECHATROLINK-III通信で情報を伝達するための'架け橋'となる高品質な接続ケーブルです。

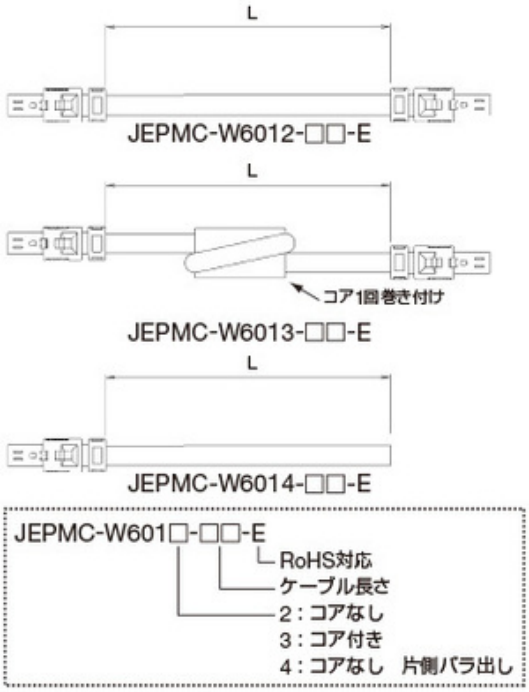
- 資材受入検査から製作まで確かな品質管理を行っています。
- RoHS 対応品です。

JEPMC-W6012-□□-E

製品仕様

項目	仕様
伝送媒体（ケーブル）	4芯シールド付きツイストペア線 Cat5E
ケーブル色	青
最大伝送距離	100m
最小局間距離	0.2m
コネクタ	IMIコネクタ使用

接続ケーブルの詳細は、当社営業までお問合せください。



価格

コアなし

製品形式	長さ	一般価格（円）
JEPMC-W6012-A2-E	0.2m	お問い合せください
JEPMC-W6012-A5-E	0.5m	
JEPMC-W6012-01-E	1m	
JEPMC-W6012-02-E	2m	
JEPMC-W6012-03-E	3m	
JEPMC-W6012-04-E	4m	
JEPMC-W6012-05-E	5m	
JEPMC-W6012-10-E	10m	
JEPMC-W6012-20-E	20m	
JEPMC-W6012-30-E	30m	
JEPMC-W6012-50-E	50m	

コア付き

製品形式	長さ	一般価格（円）
JEPMC-W6013-10-E	10m	お問い合せください
JEPMC-W6013-20-E	20m	
JEPMC-W6013-30-E	30m	
JEPMC-W6013-50-E	50m	
JEPMC-W6013-75-E	75m	
JEPMC-W6013-100-E	100m	

コアなし片側バラだし

製品形式	長さ	一般価格（円）
JEPMC-W6014-A5-E	0.5m	お問い合せください
JEPMC-W6014-01-E	1m	
JEPMC-W6014-03-E	3m	
JEPMC-W6014-05-E	5m	
JEPMC-W6014-10-E	10m	
JEPMC-W6014-30-E	30m	
JEPMC-W6014-50-E	50m	

お問い合わせ

販売に関して：
株式会社 安川メカトレック　コントロール営業部
URL:http://www.ym-c.co.jp/
営業(東部)　TEL:03-5776-3136　FAX:03-5402-2566
営業(西部)　TEL:06-7670-2562　FAX:06-7670-2281
月曜日～金曜日（土・日・祝祭日および当社休業日は除く）9:00～12:00 / 13:00～17:00

製品に関して：
安川コントロール株式会社
【問合せフォーム】
URL:https://www.yaskawa-control.co.jp/contact/

KUNSHAN FUJIX ELECTRONIC CO.,LTD

MECHATROLINK-III 通信ケーブル

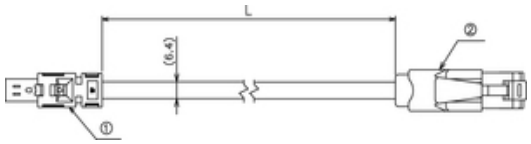
特長

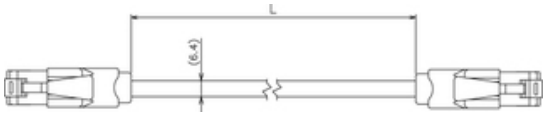
- MLCC-3IRJ03（3RJ03）は確かな品質で、MECHATROLINK-IIIシステムの高速通信を実現します。
- 通信特性TIA/EIA 568B Cat5e適合、安全規格UL20276、RoHS対応品
- MLCC-3IRJ03（片側：インダストリアルミニI/Oコネクタ、片側：RJ-45コネクタ）とMLCC-3RJ03（両端 RJ-45コネクタ）の2タイプをラインナップ。

※写真はMLCC-3IRJ03

製品仕様

項目	仕様
導体サイズ	24AWG
芯数	2P（4c）
シールド	編組シールド
ケーブル	材質：耐熱PVC　色：青（艶消）
ケーブル外径	約6.4mm
最大伝送距離	100m
最小局間距離	0.2m
端末コネクタ	【MLCC-3IRJ03】片側：インダストリアルミニI/Oコネクタ　片側：RJ-45コネクタ 【MLCC-3RJ03】両端：RJ-45コネクタ

製品形式	長さ（L）	端末コネクタ	外形図
MLCC-3IRJ03-002	0.2m	①IMIコネクタ ②RJ-45コネクタ	
MLCC-3IRJ03-005	0.5m		
MLCC-3IRJ03-010	1m		
MLCC-3IRJ03-020	2m		
MLCC-3IRJ03-030	3m		
MLCC-3IRJ03-040	4m		
MLCC-3IRJ03-050	5m		
MLCC-3IRJ03-100	10m		
MLCC-3IRJ03-200	20m		
MLCC-3IRJ03-300	30m		

製品形式	長さ（L）	端末コネクタ	外形図
MLCC-3RJ03-002	0.2m	両端：RJ-45コネクタ	
MLCC-3RJ03-005	0.5m		
MLCC-3RJ03-010	1m		
MLCC-3RJ03-020	2m		
MLCC-3RJ03-030	3m		
MLCC-3RJ03-040	4m		
MLCC-3RJ03-050	5m		
MLCC-3RJ03-100	10m		
MLCC-3RJ03-200	20m		
MLCC-3RJ03-300	30m		

お問い合わせ

KUNSHAN FUJIX ELECTRONIC CO., LTD.
〒215332　江蘇省昆山市花橋鎮利勝路77号（中国）　TEL : +86-512-57696297　FAX : +86-512-57696296
E-mail : taneike@fujix-net.co.jp
URL : http://web.fujix-net.com/

KUNSHAN FUJIX ELECTRONIC CO.,LTD

MECHATROLINK-III 通信ケーブル

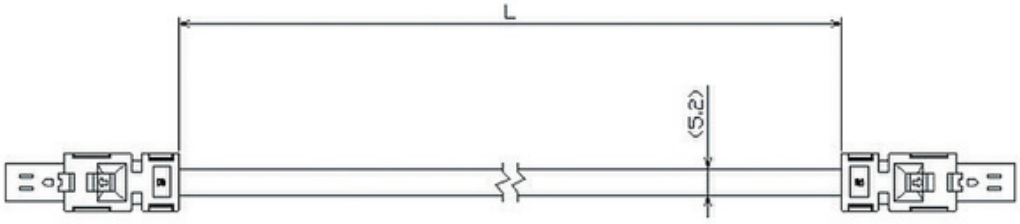
特長

- MLCC-3は確かな品質で、MECHATROLINK-IIIシステムの高速通信を実現します。
- 導体サイズAWG26／シース外径5.2mmのスリムタイプ
- 通信特性 TIA/EIA 568B Cat5e適合
- 安全規格 UL20379
- 耐熱，耐油性に優れたPVCシース
- RoHS対応品

製品仕様

項目	仕様
導体サイズ	26AWG
芯数	2P（4c）
シールド	編組シールド
ケーブル色	青（艶消）
ケーブル外径	約5.2mm
最大伝送距離	100m
最小局間距離	0.2m
端末コネクタ	インダストリアルミニI/Oコネクタ

製品形式	長さ（L）
MLCC-3-002	0.2m
MLCC-3-005	0.5m
MLCC-3-010	1m
MLCC-3-020	2m
MLCC-3-030	3m
MLCC-3-040	4m
MLCC-3-050	5m
MLCC-3-100	10m
MLCC-3-200	20m
MLCC-3-300	30m
MLCC-3-500	50m



お問い合わせ

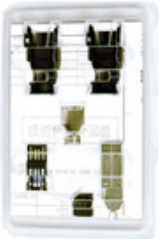
KUNSHAN FUJIX ELECTRONIC CO., LTD.
〒215332　江蘇省昆山市花橋鎮利勝路77号（中国）　TEL : +86-512-57696297　FAX : +86-512-57696296
E-mail : taneike@fujix-net.co.jp
URL : http://web.fujix-net.com/

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

MECHATROLINK-II コネクタキット P/N 1827525-1

特長

- MECHATROLINK-II 専用のコネクタキットです。
- 1つのパッケージに方端分のケーブル用コネクタが梱包されております。
- シールド用の圧着工具を用意しております。
- RoHS対応品です。



1827525-1

1891800-1

製品仕様

・MECHATROLINK-II 専用。
・適合ケーブル: 大電株式会社（HRZFV-SB AWG 25×2C）
・正しくコネクタにケーブルを取り付けていただくために取付適用規格114-5404をご参照ください。
・シールド用ダイスキット P/N 1891771-1
　シールド用ダイスキット付きハンドプレス P/N 1891800-1

1891771-1

お問い合わせ

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

CIS本部	神奈川県川崎市高津区久本3-5-8	TEL : 044-844-8111
China_Shanghai		TEL : +86-21-6485-0000
Germany_Bensheim		TEL : +49-6251-133-0
U.S.A._Harrisburg, PA		TEL : +1-717-564-0100
Korea_Seoul		TEL : +82-2-3415-4500
Italy_Torino		TEL : +39-011-401-2111

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

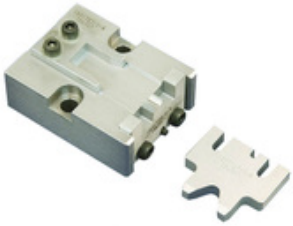
MECHATROLINK-II コネクタキット
バルクパックスタイル　P/N 2013706-1

特長

- MECHATROLINK-II 専用のコネクタキット（500セット）です。
- 片端500セット分のケーブル用コネクタが梱包されております。
- シールド用の圧着工具を用意しております。
- RoHS対応品です。

※500セット梱包

1891800-1



1891771-1

製品仕様

• MECHATROLINK-II 専用。
• 適合ケーブル: 大電株式会社（HRZFV-SB AWG 25×2C）.
• 正しくコネクタにケーブルを取り付けていただくために取付適用規格114-5404をご参照ください。
• シールド用ダイスキット P/N 1891771-1
シールド用ダイスキット付きハンドプレス P/N 1891800-1

お問い合わせ

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

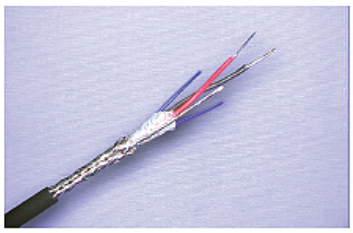
CIS本部	神奈川県川崎市高津区久本3-5-8	TEL : 044-844-8111
China_Shanghai		TEL : +86-21-6485-0000
Germany_Bensheim		TEL : +49-6251-133-0
U.S.A._Harrisburg, PA		TEL : +1-717-564-0100
Korea_Seoul		TEL : +82-2-3415-4500
Italy_Torino		TEL : +39-011-401-2111

大電株式会社

MECHATROLINK-II用ケーブル

特長

- 難燃・耐油PVCシース
- UL規格認定品（AWMスタイル 20276）

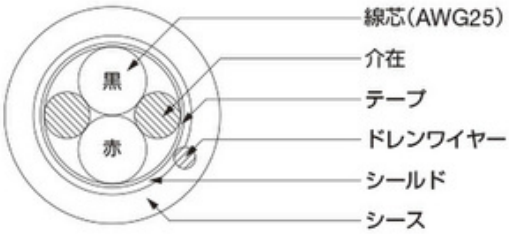


HRZFV-SB AWG25/2C

製品仕様

項目	仕様
導体サイズ	AWG25 × 2芯
絶縁線芯色	黒・赤
絶縁線芯外径 (mm)	1.34
シース色	黒
仕上り外径 (mm)	4.8±0.2
概算重量 (kg/km)	30
耐電圧（V/分）	AC 1000

ケーブル断面図



MECHATROLINK仕様

対応コネクタキット: 1827525-1（タイコエレクトロニクスジャパン合同会社）

お問い合わせ

大電株式会社　FAロボット電線事業部

東京営業所	〒113-0033	東京都文京区本郷2-3-9 ツインビュー御茶ノ水3F	TEL : 03-5805-5885	FAX : 03-5805-5959
名古屋営業所	〒460-0002	愛知県名古屋中区丸の内1-15-20 ie丸の内ビルディング4F	TEL : 052-253-9202	FAX : 052-253-9203
大阪営業所	〒541-0041	大阪府大阪市中央区北浜4-7-28 住友ビル第2号館1F	TEL : 06-6229-1983	FAX : 06-6227-9570
久留米営業所	〒830-8511	福岡県久留米市南2-15-1	TEL : 0942-51-2121	FAX : 0942-51-2220

URL : http://www.dyden.co.jp

安川コントロール株式会社

MECHATROLINK-II 通信ケーブル

特長

上位コントローラとサーボドライブ、ステッピングモータドライブ、インバータ、I/O、センサ等の間をMECHATROLINK-II通信で情報を伝達するための‘架け橋’となる高品質な接続ケーブルです。

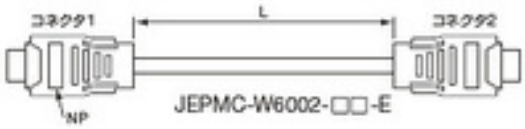
- 資材受入検査から製作まで確かな品質管理を行っています。
- 標準長さは在庫のため、短納期でお届けできます。
- RoHS 対応品です。

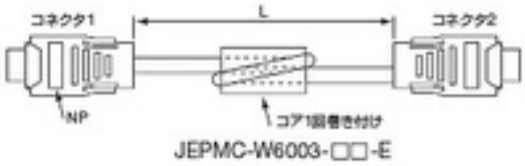
JEPMC-W6002-□□-E

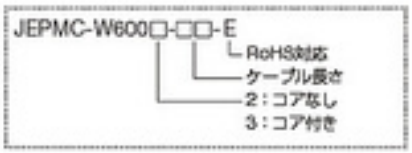
製品仕様

項目	仕様
伝送媒体（ケーブル）	2芯シールド付きツイストペア線
ケーブル色	黒
最大伝送距離	50m（リピータ使用時、最大100m）
最小局間距離	0.5m
終端抵抗	130Ω

接続ケーブルの詳細は、当社営業までお問合せください。







価格

コアなし

製品形式	長さ	一般価格（円）
JEPMC-W6002-A5-E	0.5m	お問い合せください
JEPMC-W6002-01-E	1m	
JEPMC-W6002-02-E	2m	
JEPMC-W6002-03-E	3m	
JEPMC-W6002-04-E	4m	
JEPMC-W6002-05-E	5m	
JEPMC-W6002-06-E	6m	
JEPMC-W6002-10-E	10m	
JEPMC-W6002-20-E	20m	
JEPMC-W6002-30-E	30m	
JEPMC-W6002-40-E	40m	
JEPMC-W6002-50-E	50m	

コア付き

製品形式	長さ	一般価格（円）
JEPMC-W6003-A5-E	0.5m	お問い合せください
JEPMC-W6003-01-E	1m	
JEPMC-W6003-02-E	2m	
JEPMC-W6003-03-E	3m	
JEPMC-W6003-04-E	4m	
JEPMC-W6003-05-E	5m	
JEPMC-W6003-10-E	10m	
JEPMC-W6003-20-E	20m	
JEPMC-W6003-30-E	30m	
JEPMC-W6003-40-E	40m	
JEPMC-W6003-50-E	50m	

お問い合わせ

販売に関して：
株式会社 安川メカトレック　コントロール営業部
URL:http://www.ym-c.co.jp/
営業(東部)　TEL:03-5776-3136　FAX:03-5402-2566
営業(西部)　TEL:06-7670-2562　FAX:06-7670-2281

製品に関して：
安川コントロール株式会社
【問合せフォーム】
URL:https://www.yaskawa-control.co.jp/contact/

月曜日～金曜日 （土・日・祝祭日および当社休業日は除く）9:00～12:00 / 13:00～17:00

安川コントロール株式会社

MECHATROLINK-II 通信ケーブル（屈曲タイプ）

特長

前記標準ケーブルと同様の品質管理のもと、MECHATROLINK-II 通信を支える屈曲ケーブルです。光ケーブルに比べ屈曲性に優れており、ケーブルベアでの配線用に最適です。

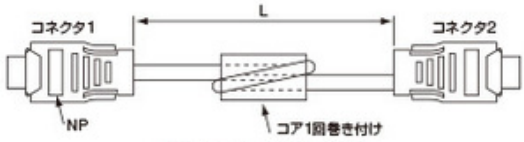
- U 字屈曲が1000 万回可能です。
- 標準ケーブルに比べ、電線とコネクタの勘合部の屈曲性を強化しました。
- 標準ケーブルとの共用もでき、総延長20m まで通信可能です。
- RoHS 対応品です。

JEPMC-W6006-□□-E

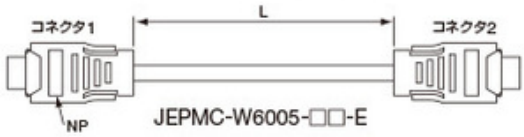
製品仕様

項目	仕様
伝送媒体（ケーブル）	2芯シールド付きツイストペア線（屈曲タイプ）
ケーブル色	黒
最大伝送距離	20m（屈曲ケーブル使用時）
終端抵抗	130Ω

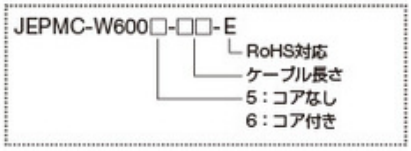
接続ケーブルの詳細は、当社営業までお問合せください。



JEPMC-W6006-□□-E



JEPMC-W6005-□□-E



価格

コアなし

製品形式	長さ	一般価格（円）
JEPMC-W6006-05-E	5m	お問い合せください
JEPMC-W6006-10-E	10m	
JEPMC-W6006-15-E	15m	

コア付き

製品形式	長さ	一般価格（円）
JEPMC-W6005-05-E	5m	お問い合せください
JEPMC-W6005-10-E	10m	
JEPMC-W6005-15-E	15m	

お問い合わせ

販売に関して：
株式会社 安川メカトレック　コントロール営業部
URL:http://www.ym-c.co.jp/
営業(東部)　TEL:03-5776-3136　FAX:03-5402-2566
営業(西部)　TEL:06-7670-2562　FAX:06-7670-2281

製品に関して：
安川コントロール株式会社
【問合せフォーム】
URL:https://www.yaskawa-control.co.jp/contact/

月曜日～金曜日 （土・日・祝祭日および当社休業日は除く）9:00～12:00 / 13:00～17:00

株式会社安川電機

MECHATROLINK-4/MECHATROLINK-III 通信LSI JL-L000A サンプルキット

特長

- 物理層で使用する主要部品を5セット分まとめています。
- 試作品開発時に便利です。

JZPMC-OPM4SK-1-E

製品仕様

項目	仕様
形式	JZPMC-OPM4SK-1-E
セット内容	JL-L000A（通信LSI）5個 JL-L000A専用FLASH 5個 DP83849IVS/NOPB（PHY） 5個 S558-5999-Z5-F（パルストランス） 10個 BLM18SG121TN1D（フィルタ） 20個 MPZ2012S300AT（フィルタ） 5個 BLM21BB201SN1D（フィルタ） 40個 2294415-2（IMIコネクタ） 10個

（注）本サンプルキットは試作用としてご利用ください。

ご留意事項

• 本通信LSIのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（情報会員除く）が必要です。

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-4/MECHATROLINK-III マスタ/スレーブ用通信 LSI JL-L000A

特長

- 本LSIとホストCPUの組み合わせでMECHATROLINK-4対応製品を開発できます。
- MECHATROLINK-IIIにも対応しています。
- 本LSI専用FLASHも同梱されています。
- 鉛フリー対応です。

JL-L000A

製品仕様

項目	仕様
発注形式	JZPMC-MD001A-60P
用途	MECHATROLINK-4/MECHATROLINK-III マスタ/スレーブ局用
梱包単位	60個
外形サイズ	JL-L000A：PFBGA（0.8mm pitch） 481ピン 21×21mm
備考	JL-L000A専用FLASH（8ピン SOP 5.2×7.9 mm）も60個同梱。

ご留意事項

• 本通信LSIのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（情報会員除く）が必要です。

お問い合わせ

株式会社安川電機

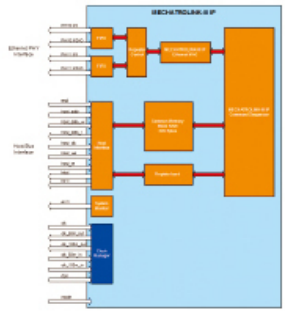
東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

東京エレクトロン デバイス株式会社

MECHATROLINK-III Master / Slave IP コア

特長



MECHATROLINK-IIIは、これまで以上に高い伝送速度、伝送周期、伝送距離、最大スレーブ数を必要とするモーションフィールドネットワーク市場の要求に応える通信規格です。
東京エレクトロン デバイス（株）が提供するザイリンクス社FPGA向け本IPコアを採用することにより、ボード上の部品点数、開発コスト、及び開発期間の大幅な削減が実現可能となります。

- マスター機能又は、スレーブ機能
- FPGAにCPUを内蔵し、RTOSを使ったインテリジェントな機能を1chipで実現することが可能
- 最大66MHzのクロックに同期し、PCI等の高速同期バスとの接続においても、スループットを低下させることなく接続が可能

製品仕様

項目	仕様
ターゲットFPGA	ザイリンクス社 Spartan®-6 LX FPGA / Spartan-6 LXT FPGA
ネットワーク	MECHATROLINK-IIIネットワーク × 2ポート（M2 I/F 100Mbps Full Duplex専用)
ホストインタフェース	32bit共有メモリインタフェース / 32bitレジスタインタフェース
割り込み	2レベル割り込み要求出力
エンディアン	リトルエンディアン
製品型式	MECHATROLINK-IIIマスター専用IP : TIP-ML3MST MECHATROLINK-IIIスレーブ専用IP : TIP-ML3SLV

ご留意事項

• 本IPコアのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

お問い合わせ

東京エレクトロン デバイス株式会社
〒221-0056　神奈川県横浜市神奈川区金港町1番地4　TEL : 045-443-4034　FAX : 045-443-4059
URL : http://www.inrevium.com/product/industry/tip-ml3mst-proj.html

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III用サンプルキット

特長

- 物理層で使用する主要部品を5セット分まとめています。
- 試作品開発時に便利です。

JEPMC-OPM3SK-□-E

製品仕様

JL-100用サンプルキット	
形式	JEPMC-OPM3SK-1-E
セット内容	JL-100A（ASIC） 5個 S558-5999-Z5-F（パルストランス） 10個 BLM21BB201SN1D（フィルタ） 40個 DP83849IVS（PHY） 5個 1981386-1（コネクタ） 10個

JL-101用サンプルキット	
形式	JEPMC-OPM3SK-2-E
セット内容	JL-101A（ASIC） 5個 S558-5999-Z5-F（パルストランス） 10個 BLM21BB201SN1D（フィルタ） 40個 DP83849IVS（PHY） 5個 1981386-1（コネクタ） 10個

（注）本サンプルキットは試作用としてご利用ください。

ご留意事項

•本サンプルキットのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-IIIスレーブ用サンプルキット
JEPMC-OPM3SK-3-E, JEPMC-OPM3SK-4-E

特長

- 物理層で使用する主要部品を5セット分まとめています。
- 試作品開発時に便利です。

JEPMC-OPM3SK-□-E

製品仕様

JL-102用サンプルキット	
形式	JEPMC-OPM3SK-3-E
セット内容	JL-102A（ASIC） 5個 S558-5999-Z5-F（パルストランス） 10個 BLM21BB201SN1D（フィルタ） 40個 DP83849IVS（PHY） 5個 1981386-1（コネクタ） 10個

JL-103用サンプルキット	
形式	JEPMC-OPM3SK-4-E
セット内容	JL-103A（ASIC） 5個 S558-5999-Z5-F（パルストランス） 10個 BLM21BB201SN1D（フィルタ） 40個 DP83849IVS（PHY） 5個 1981386-1（コネクタ） 10個

（注）本サンプルキットは試作用としてご利用ください。

ご留意事項

• 本サンプルキットのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

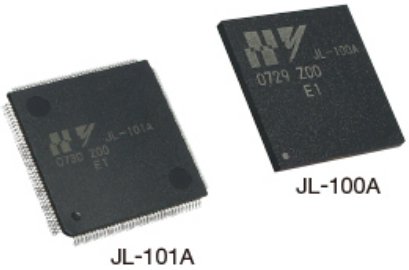
URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III マスタ/スレーブ用通信LSI JL-100A/JL-101A

特長

- 本LSIとホストCPUの組み合わせでMECHATROLINK-Ⅲ対応製品が容易に開発できます。
- JL-100A/JL-101Aは機能互換でパッケージのみ異なります。
  JL-100A : FBGA 144ピン
  JL-101A : LQFP 144ピン
- 鉛フリー対応です。



製品仕様

JL-100A		
項目	仕様	
発注形名	JL-100A-FBGA-76P	JL-100A-FBGA-304P
用途	MECHATROLINK-Ⅲマスタ/スレーブ局用	
梱包単位	76個	304個
LSI外形	FBGA（0.8mm pitch Ball Grid Array Package）144ピン 12×12mmBODY ピン間 0.8mm	

JL-101A		
項目	仕様	
発注形名	JL-101A-LQFP-60P	JL-101A-LQFP-300P
用途	MECHATROLINK-Ⅲマスタ/スレーブ局用	
梱包単位	60個	300個
LSI外形	LQFP（Low Profile Quad FLAT Package）144ピン 20×20mmBODY ピン間 0.5mm	

ご留意事項

• 本通信LSIのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

価格

項目	仕様			
発注形名	JL-100A-FBGA-76P	JL-100A-FBGA-304P	JL-101A-LQFP-60P	JL-101A-LQFP-300P
梱包単位	76個入り	304個入り	60個入り	300個入り
販売価格	¥121,600	¥486,400	¥96,000	¥480,000

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

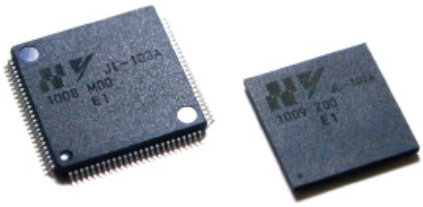
URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-III スレーブ用通信LSI JL-102A/JL-103A

特長

- 本LSIとホストCPUの組み合わせでMECHATROLINK-III対応スレーブ製品が容易に開発できます。
- JL-102A/JL-103Aは機能互換でパッケージのみ異なります。
  JL-102A : FBGA 144ピン
  JL-103A : LQFP 100ピン
- 鉛フリー対応です。



JL-103A　JL-102A

製品仕様

JL-102A		
項目	仕様	
発注形名	JL-102A-FBGA-76P	JL-102A-FBGA-304P
用途	MECHATROLINK-IIIスレーブ局用	
梱包単位	76個	304個
LSI外形	FBGA（0.8mm pitch Ball Grid Array Package）144ピン 12×12mmBODY ピン間 0.8mm	

JL-103A		
項目	仕様	
発注形名	JL-103A-LQFP-90P	JL-103A-LQFP-450P
用途	MECHATROLINK-IIIスレーブ局用	
梱包単位	90個	450個
LSI外形	LQFP（Low Profile Quad FLAT Package）100ピン 14×14mmBODY ピン間 0.5mm	

ご留意事項

• 本通信LSIのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

価格

項目	仕様			
発注形名	JL-102A-FBGA-76P	JL-102A-FBGA-304P	JL-103A-LQFP-90P	JL-103A-LQFP-450P
梱包単位	76個入り	304個入り	90個入り	450個入り
販売価格	¥45,600	¥182,400	¥54,000	¥270,000

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-II用 サンプルキット
JL-080用, JL-052用, JL-098用

特長

- JL-080用（マスタ局/スレーブ局対応）
- JL-052用（スレーブ局対応）
- JL-098用（マスタ局対応）
- 物理層で使用する主要部品を5セット分まとめています。
- 試作品開発時に便利です。

JEPMC-OPM2SK-□-E

製品仕様

JL-080用サンプルキット	
形式	JEPMC-OPM2SK-1-E
セット内容	以下各部品5個で1セット JL-080B（ASIC 144ピン □20mm） T202004ND（パルストランス） SN65HVD05DR（ドライバ･レシーバ） SG-8002JC 40MHz（水晶発振器） 1903815-1（USB2段コネクタ）

JL-052用サンプルキット	
形式	JEPMC-OPM2SK-2-E
セット内容	以下各部品5個で1セット JL-052C（ASIC 100ピン □14mm） T202004ND（パルストランス） SN65HVD05DR（ドライバ･レシーバ） FA-365 15MHz（水晶発振子） 1903815-1（USB2段コネクタ）

JL-098用サンプルキット	
形式	JEPMC-OPM2SK-3-E
セット内容	以下各部品5個で1セット JL-098B（ASIC 144ピン □20mm） T202004ND（パルストランス） SN65HVD05DR（ドライバ･レシーバ） SG-8002CE 25MHz（水晶発振子） 1903815-1（USB2段コネクタ）

（注）本サンプルキットは試作用としてご利用ください。

ご留意事項

• 本サンプルキットのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-II スレーブ専用通信LSI JL-052C

特長

- 通信プロトコルを意識することなく、MECHATROLINK対応製品が容易に開発できます。
- MECHATROLINK-IIのみに対応しています。
- スレーブ専用設計のため、JL-080に比べ低価格となっており、経済的です。
- 鉛フリー対応です。

JL-052C

製品仕様

JL-052C		
項目	仕様	
発注形名	TC220EA002EFGA2JDZ	TC220EA002EFG-A2
用途	MECHATROLINK-II スレーブ局用	
梱包単位	90個入り	450個入り
LSI外形	LQFP（Low Profile Quad FLAT Package）100ピン 14×14mmBODY ピン間 0.5mm	

ご留意事項

• 本通信LSIのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

価格

項目	仕様	
発注形名	TC220EA002EFGA2JDZ	TC220EA002EFG-A2
梱包単位	90個入り	450個入り
販売価格	¥54,000	¥270,000

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ マスタ/スレーブ専用通信LSI JL-080B

特長

- 通信プロトコルを意識することなく、MECHATROLINK対応製品が容易に開発できます。
- MECHATROLINK-ⅠとMECHATROLINK-Ⅱの両方に対応しています。
- 鉛フリー対応です。

JL-080B

製品仕様

JL-080B		
項目	仕様	
発注形名	TC190C640EFG005JDZ	TC190C640EFG-005
用途	MECHATROLINK-Ⅰ, Ⅱ マスタ/スレーブ局用	
梱包単位	60個	300個
LSI外形	LQFP（Low Profile Quad FLAT Package）144ピン 20×20mmBODY ピン間 0.5mm	

ご留意事項

• 本通信LSIのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

価格

項目	仕様	
発注形名	TC190C640EFG005JDZ	TC190C640EFG-005
梱包単位	60個入り	300個入り
販売価格	¥96,000	¥480,000

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ マスタ専用通信LSI JL-098B

特長

- 本LSIとホストCPUの組み合わせでMECHATROLINK-Ⅰ,Ⅱ対応製品が容易に開発できます。
- 電源電圧は3.3V単一電源です。
- 鉛フリー対応です。

JL-098B

製品仕様

JL-098B	
項目	仕様
発注形名	TC220C620EFG104JDZ
用途	MECHATROLINK-Ⅰ,Ⅱ マスタ局用
梱包単位	300個
LSI外形	LQFP（Low Profile Quad FLAT Package）144ピン 20×20mm ピン間 0.5mm

ご留意事項

• 本通信LSIのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

価格

項目	仕様
発注形名	TC220C620EFG104JDZ
梱包単位	300個入り
販売価格	¥480,000

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

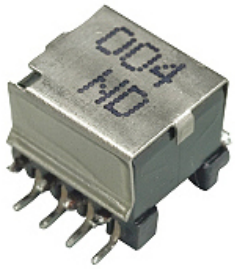
URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-II用パルストランス T202004ND

特長

- MECHATROLINK専用です。
- JL-080B、J-052C、JL-098B 標準回路に使用します。
- 鉛フリー対応です。



T202004ND

製品仕様

項目	仕様
発注形名	T202004ND
用途	MECHATROLINK-Ⅱ マスタ/スレーブ局用
梱包単位	300個入り（1リール）
LSI外形	11W×11D×9H 8ピン SMD

ご留意事項

• 本パルストランスのご購入には、MECHATROLINK協会（MMA）への入会（一般会員以上）が必要です。

価格

項目	仕様
発注形名	T202004ND
梱包単位	300個入り（1リール）
販売価格	¥105,000

お問い合わせ

株式会社安川電機

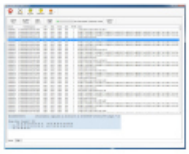
東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

ヒルシャー・ジャパン株式会社

MECHATROLINK-III アナライザ

特長



- 遅延・ジッタを高精度でリアルタイムに計測
- 遅延時間ゼロでパッシブレコーディング可能
- Etherbet 4ポートでTAP（TestAccess Points）実現
- カタログデータでは分からないネットワークのリアルなパフォーマンス把握が可能
- 予知保全、トラブル・シューティング・開発評価に最適
- 1台で各種リアルタイム・イーサネットにマルチプロトコル対応
- サードパーティーソフトウェアMECHATROLINK-IIIアナライザ
  ダウンロードリンク：
  https://github.com/mechatrolink-analyzer/mechatrolink-analyzer

製品仕様

基本仕様・特徴

型式	NANL-C500-RE	NANL-B500G-RE
ホストPC インターフェース	PCI	Gigabit Ethernet
デバイスタイプ	Built-in	ポータブル
キャプチャ インターフェース	4× 10/100 Ethernet 4× digital IO 3.3 V	4× 10/100 Ethernet 4× digital IO 3.3 V/24 V
ネットワークアクセス	遅延ゼロ / Test Access Point	
キャプチャビヘイビア	フルパッシブ / 解像度10ns / エラーフレームキャプチャ	

PCハードウェアのシステム要件

CPU	Intelおよび互換CPU（2GHz以上）
RAM	1GB以上のRAM
ディスプレイ	SVGA（1024×768）16bitカラー
ドライブ	DVD ROM Drive(ソフトウェアインストール)
ハードディスク	20MBのHDD領域（netANALYZER）1GB以上のHDD領域（ログデータ）

PCソフトウェアのシステム要件

OS	Windows XP professional SP3 (32bit, 64bit) Windows Vista (32bit, 64bit) Windows 7 (32bit, 64bit)
関連ソフトウェア	Microsoft .NET Framework Version 2.0 WireShark (Free software)

お問い合わせ

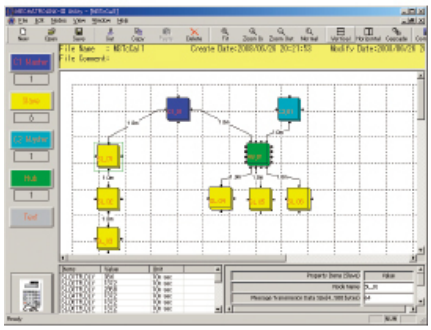
ヒルシャー・ジャパン株式会社
〒160-0022　東京都新宿区新宿1-3-12 壱丁目参番館　TEL : 03-5362-0521　FAX : 03-5362-0522
E-mail : info@hilscher.jp
URL : https://www.hilscher.com/ja/

MECHATROLINK協会

MECHATROLINK-III Utility ソフトウェア

特長

- M-IIIシステムを構成するC1マスタ、C2マスタ、スレーブ、Hubを任意に配置し、それらを接続することでシステム構成を定義します。通信データ長、ケーブル長、リトライ回数などのパラメータを設定することにより、そのシステムに必要な伝送周期を求めます。
- MECHATROLINK協会会員向けソフトウェアです。MECHATROLINK協会会員サイトからダウンロードできます。（無料）



お問い合わせ

MECHATROLINK協会
〒358-0013　埼玉県入間市上藤沢480番地　TEL : 04-2962-7920　FAX : 04-2962-6343
URL : http://www.mechatrolink.org

MECHATROLINK協会

MECHATROLINK-III サンプルアプリケーション

特長

ソフト開発の補助としてサンプル用アプリケーション（C言語ソース）を準備しました。

- C1マスタおよびスレーブの初期化処理、コマンド処理等の例をC言語ソースコードとして提供
- C1マスタ用サンプル：標準サーボプロファイルコマンドを使用。（全コマンドではありません）
- スレーブ用サンプル：標準I/Oプロファイルコマンドを使用。（全コマンドではありません）
- MECHATROLINK協会会員向けソフトウェアです。MECHATROLINK協会会員サイトからダウンロードできます。（無料）

お問い合わせ

MECHATROLINK協会
〒358-0013　埼玉県入間市上藤沢480番地　TEL : 04-2962-7920　FAX : 04-2962-6343
URL : http://www.mechatrolink.org

株式会社安川電機

ネットワークアナライザモジュール（MTNA-01）

特長

JEPMC-MT2010-EはM-IIIのサイクリック通信データのトレース、データ解析を行うための開発支援製品である。
MECHATROLINK-III ネットワークにアナライザユニットを接続し、シリアル通信（Ethernet）でアナライザユニットに接続した汎用 PC 上のアナライザツールを使って、設定／操作を行う。
アナライザユニットで収集した伝送データは、アナライザユニット内部に蓄積され、シリアル通信を 介してアナライザツールで表示する。
アナライザツールは、アナライザユニットが解析するMECHATROLINK 通信データを表示する。

ネットワークアナライザモジュール（MTNA-01）

製品形式：
・MECHATROLINK-III対応ネットワークアナライザモジュール
　JEPMC-MT2010-E

・MECHATROLINK-III対応ネットワークアナライザツール
　CPMC-NWAN710

アナライザユニットとアナライザツール間は Ethernet 接続なので、稼働中の汎用 PC をそのまま利用可能。

製品仕様

		仕様
MECHATROLINK機能	通信ﾌﾟﾛﾄｺﾙ	MECHATROLINK-III　ｻｲｸﾘｯｸ通信(C2ﾏｽﾀとして動作)
	局ｱﾄﾞﾚｽ設定	02H:C2ﾏｽﾀとして動作(ﾕｰｻﾞ設定不要)
	伝送速度	100Mbps
	伝送周期	0.125ms,0.25ms,0.5ms,0.75ms,1ms～64ms(0.5msの倍数)
	伝送ﾊﾞｲﾄ数	8byte,16byte,32byte,48byte,64byte
	伝送距離	局間20cm～100m(注)まで対応可能 注）接続する機器に依存する
Ethernet機能	通信ﾌﾟﾛﾄｺﾙ	ｱﾅﾗｲｻﾞ専用ｺﾏﾝﾄﾞ
	IPｱﾄﾞﾚｽ	設定可能
	ﾎﾟｰﾄｱﾄﾞﾚｽ	設定可能

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社安川電機

MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ 対応 ネットワークアナライザ 87215-95121-S0103

特長

ネットワークアナライザを使うことにより以下のことができます。
① MECHATROLINKの局別の通信状態をオンラインで表示する。（ネットワーク状態表示）
② 1ウィンドウ/1局で、複数の通信データをオンラインでサンプリング表示する。（リンクモニタ）
③ フィルタ条件に一致したデータをトリガ条件成立まで保存し、時系列に表示する。（トレース）
④ トレース実行時、トリガ条件成立のタイミングで外部端子にトリガ信号を出力する。（トリガ信号出力機能）

87215-95121-S0103

製品仕様

項目	仕様
製品名称	MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ対応 ネットワークアナライザ
製品形式	87215-9512x-S010y（x及びyは設計順位です。）
入力電源と消費電力	AC100V（AC85～132V） 50/60Hz 10W
動作周囲温度	0～55℃
保存温度	－20～85℃
質量	850g
ツール（ソフトウェア）形式	JEPMC-NWAN700（媒体は、CD-ROM。本体～パソコン接続ケーブル付属） ※本ソフトウェアはネットワークアナライザ本体には含まれませんので、別手配となります。

システム構成

ネットワークアナライザは、本体とツール（パソコンにインストールして動作させるソフトウェア）から構成されます。ツールをインストールするパソコンは、お客様で準備する必要があります。パソコンに必要な仕様は以下のとおりです。

項目	仕様
パソコン機種	PC/AT互換機
稼動OS	Windows98/2000/XP，WindowsNT4.0
必要メモリ	32Mバイト以上
ハードディスク空き容量	100Mバイト以上
画面解像度	800×600ドット以上
COMポート	1ポートを専用ポートとして使用可能なこと

※ネットワークアナライザを伝送回路に接続するためのMECHATROLINKケーブルは、別途手配が必要です。

お問い合わせ

株式会社安川電機

東京支社	〒105-6891	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル8階	TEL : 03-5402-4905	FAX : 03-5402-4581
中部支店	〒470-0217	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1	TEL : 0561-36-9314	FAX : 0561-36-9311
大阪支店	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目4番27号JRE堂島タワー4階	TEL : 06-6346-4511	FAX : 06-6346-4556
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階	TEL : 092-714-5906	FAX : 092-761-5136

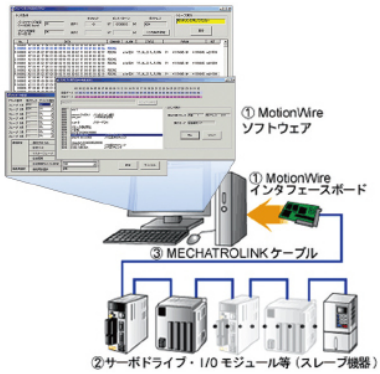
URL : https://www.e-mechatronics.com/

株式会社YE DIGITAL

MotionWire StarterKit

特長

- MECHATROLINKネットワークを簡単にセットアップ
  スタータキットはWindowsが動作するPCとPCIバス接続のインタフェースボードから構成されます。PCへのインタフェースボード装着、アプリケーションインストール等ハードウェアのセットアップが終われば、あとは簡単な通信設定だけでその他の複雑な通信設定は自動的に最適設定、すぐにネットワークが利用可能となります。
- スレーブ機器開発に必要なマスタコントローラはこれ1台でOK
  スレーブ機器開発には対応するマスタコントローラを全て用意する必要がありました。スタータキットはマスタコントローラとして発行するコマンドを自由に構成できるので、仮想マスタコントローラとして適用可能です。標準コマンドプロトコルはもちろん、独自プロトコルの任意のコマンドもコマンド定義を行うことにより簡単に追加できます。
- ネットワークアナライザクラスのモニタリング機能を搭載
  スタータキットでは自身がマスタコントローラとして機能する利点を生かして指定局との送受信データをモニタリングする機能をインタフェースボード上にトレースモニタ機能として実現しました。トリガ条件を設定することでピンポイントでの通信ログ（最大約16Mバイト）を取得することが可能であり、ネットワークアナライザと同様に通信周期毎の通信データを収集できます。
- スクリプトによる通信シーケンス制御を実現
  簡単なコマンドスクリプトにより最大21局（※1）のスレーブに対する通信コマンド発行を制御できます。通信試験など定型の通信シーケンスを繰り返し実行するときなどに威力を発揮します。
  ※1 最大接続局数は通信設定により異なります。



①CIマスタ機器
ハードウェア：M-1/2通信インタフェースとしてパソコン内蔵可能なMotionWire専用MECHATROLINK Interface Boardを使用します。これにより非リアルタイムOS上から同期タイプのコマンドを発行する事が可能となります。
ソフトウェア：パソコンに内蔵したインタフェースボードの通信設定、MECHATROLINKコマンドの送信、通信データの表示等を行うWindowsソフトです。ユーザがMECHATROLINKを理解しやすい構成となっています。
②スレーブ機器
MECHATROLINK対応製品の中から自由にご用意ください。（※2）
MECHATROLINK対応汎用デバイスを含め全ての機器が接続可能です。
③MECHATROLINKケーブル類
MECHATROLINK-2対応ケーブル、コネクタの終端に接続するターミネータが必要です。（※2）
※2 スタータキットには含まれません。別途ご用意ください。

製品仕様

項目	仕様
PC	PC/AT DOS/V互換機 ※NEC PC9821シリーズでは、動作が保証できません。
CPU	Pentium Ⅱ 300MHz以上
主記憶	128MB以上（256MB以上推奨）
ハードディスク空き容量	20MB以上
解像度	XGAモニタ（1024×768以上「小さいフォント」を使用）
色数	256色以上（65536色以上推奨）
OS	オペレーティングシステム・WindowsXP SP1以上・Windows2000 SP2以上
PCIバス	空きスロット1個以上
その他	CD-ROMドライブ（インストール時のみ）

MECHATROLINK仕様

		M-Ⅰ	M-Ⅱ	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	サーボ	○	○	○
	ステッピングモータドライバ	○	○	○
	インテリジェントI/O	○	○	○
	シンプルI/O	○	○	○
	インバータ	○	○	○
伝送周期		2ms	0.25ms ～ 8ms	

（注）マスタとして動作します。

お問い合わせ

株式会社YE DIGITAL
入間オフィス　〒358-8555　埼玉県入間市上藤沢480番地　安川電機 入間事業所内　TEL : 04-2962-5973　FAX : 04-2966-0748
URL : https://www.ye-digital.com

MECHATROLINK

株式会社アルゴシステム

株式会社アルゴシステム

受託開発

制御を熟知したマイクロコンピュータ応用機器開発（ソフト&ハード）のプロ集団

我社はシステムインテグレータとして、大手装置メーカーの要求仕様をハード、組み込みソフト、アプリケーションとして受託開発し、独自のノウハウを蓄積してきました。
産業用電子機器の製造･販売を始めました。特に、大手メーカーの生産システムを共同開発することで、FA計測制御技術をはじめ、ロジック開発システム技術、省力化生産ラインシステム技術を構築してきました。この技術要素、ノウハウによって受託開発が増え、多種多様のユーザとパートナーシップが育成され、ニーズを具現化してきました。

- 制御システム事業：
  FA業界を中心に装置などの制御を超高速通信で耐ノイズ性に優れたA-net/A-Link省配線システムの提供をしています。
- 受託開発事業：
  FA関連制御機器用のMECHATROLINKを中心としたインターフェイス基板･ユニット等の製作を行っています。
- 物流ソリューション事業：
  物流センター、マテハン機器、サブシステムなどユーザーニーズに対応したシステム（ハード＆ソフト）開発から設置まで対応。新製品として RF/ID、インターフェイス、LAN/シリアルインターフェイス、A-netインターフェイスユニットがあります。
- 新事業 IDP事業：
  全く新しいコンセプトの「組み込み用 Linuxパネルコンピュータ IDP APシリーズ」は WINDOWSパネルコンピュータのようにOSやCPUのライフサイクルに悩ませることなく産業用機器に組み込むことができます。3.5インチから12インチまでの機種を準備し、全ての機種で TFTと LEDバックライトを採用しています。

当社の特徴はアプリケーション開発のみならず必要なハードウェアは自社で開発製作することができ、製品全般においてカストマイズ対応も柔軟に対応することができます。

受託内容

営業品目：
各種産業用省配線機器･カスタム小局の設計･製作、物流機器表示装置、組み込み液晶表示機、RFID関連機器、CTI 関連装置、計測･解析装置、試験･検査装置、監視装置、カスタム基盤の設計･製作

受託価格

要相談

お問い合わせ

株式会社アルゴシステム
本社：
大阪府堺市美原区小平尾656
TEL：072-362-5067 担当：鉄
URL：http://www.algosystem.co.jp

東京営業所:
東京都中央区八丁堀 2-16-3
ICM中央ビル 2F
TEL: 03-4540-3590 担当 : 山崎

株式会社システック
SYSTEC Corporation

株式会社システック

株式会社システック

受託開発

組込み系CPUやFPGAを利用したシステム開発に特化

当社はお客様からのニーズに応えるべく、トータルな開発体制を構築しています。中でもFPGAを利用した高速データ通信やPC周辺向けのハードウェア開発、組み込みCPUを使用した制御システム開発を得意としております。近年ではARM搭載FPGAを使ったソフト/ハードの協調設計も数多く手掛けております。
また、30年以上のモノ造り経験を背景に開発・設計から評価・試作・量産まで対応出来るトータルな一貫体制を構築しております。

＜主な開発実績＞

- 産業機器向けグラバボード、各種制御機器開発
- 組込み機器向け制御・通信関連開発
- 放送関連機器開発

＜自社商品＞

- FPGA搭載評価ボード
- 各種バスインターフェースIP(PCIe/PCI/I2C etc.)

受託内容

- ソフトウェア開発（ファームウェア/ドライバソフト/アプリケーションソフト）
- 論理設計（FPGA/CPLD）
- ハードウェア開発
- 構造設計
- 製造（試作/量産）

受託価格

要相談

お問い合わせ

株式会社 システック
〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-9-9
TEL: 053-428-4931 FAX: 053-428-4310
E-mail: sys-ip@systec.co.jp
URL: http://www.systec.co.jp/

テクノホライゾン株式会社

テクノホライゾン株式会社

受託開発

当社は創業以来FA分野で蓄積した「マイクロコンピュータ技術」を技術基盤に産業の幅広い分野で精度やスピード、フレキシビリティの追求など、電子技術の特徴をフルに活かし、お客様の要望に合わせたソリューション提案により、製品の企画から設計開発･製造までの一貫した事業展開をしております。
本社工場内には、お客様個々の開発のために専用プロジェクトルームを用意しており機密保持体制も万全で、いつでも気兼ねなく開発検討や共同作業が行えます。
単に機能を満たすだけでなく、実際の利用シーンを考慮した仕様検証を「設計/ 試作/ 製造」の各段階で実施し、真に満足される商品開発を目指しています。

受託内容

- MECHATROLINK（MECHATROLINK-Ⅲを含む）を中心としたカスタムコントローラ等の制御機器やその他周辺装置に至るまで、お客様独自の製品開発から試作、量産まで承ります。
- FA機器を中心に、お客様が開発した製品や既存製品の生産受託を承ります。
  生産ラインは高速ラインからセル生産までフレキシブルに対応できる自社工場を日本と中国（蘇州）に持ち、市場で要求されるリードタイムとコスト･品質に対応致します。
  また生産の最適化分析によるVA提案やRoHS化対応などで、お客様の更なる製品展開の伸張に貢献致します。

受託価格

弊社営業へお問い合わせください。

お問い合わせ

テクノホライゾン株式会社
営業部
〒457-0078 名古屋市南区塩屋町1丁目3番4号
TEL: 052-824-7373 FAX: 052-811-4737
URL: https://www.technohorizon.co.jp/

YASKAWA

安川コントロール株式会社

安川コントロール株式会社

受託開発

MECHATROLINK協会会員殿向けハードウェアの受託開発･製作

安川コントロール株式会社は、安川電機グループの一員として培ったMECHATROLINK 技術をベースにMECHATROLINK協会会員に対し、サーボやインバータには欠かすことの出来ないメカトロ機器に焦点を絞った各種周辺機器の選定･調達･供給や、低価格で品質の良いカスタマイズド制御コントローラのご提案や設計･製造を行うことを「シンプルメカトロ」と名付け、お客様の生産性の向上や省力化のお手伝いをしたいと考えています。

受託内容

1. MECHATROLINK搭載のカスタムメイドコントローラの設計･製作を通して、お客様の製品を影から支えることにより、より良い製品を作り出す為の手助けをしています。
2. MECHATROLINKをベースに、サーボ、インバータの周辺機器を開発いたします。
3. PLC、MCの周辺機器を開発
   MECHATROLINKの技術をベースにアプリケーション開発を含めたカスタムメイドコントローラ、周辺分散I/O 等を組み込んだシステムの開発が可能です。

受託価格

別途お見積りにより、ご相談させて頂きます。

お問い合わせ

安川コントロール株式会社
〒824-8511 福岡県行橋市西宮市 2-13-1（株）安川電機 行橋事業所内
TEL：0903-24-8630 FAX：0930-24-0701
当社ホームページアドレス：http://yaskawa-control.co.jp/

株式会社YE DIGITAL

株式会社YE DIGITAL

受託開発

MECHATROLINK製品ソフトウェア受託開発

株式会社YE DIGITALは安川電機グループの一員としてMECHATROLINK製品のソフトウェア開発に携わってきました。これまでに培ってきた開発経験を基にMECHATROLINK製品ファームウェア開発からMECHATROLINK製品によるシステムアプリケーション開発まで幅広いソフトウェア開発に関するソリューションをご提供致します。

受託内容

まずは、ご相談ください。

開発実績

内容	開発言語
モーションコントローラ向けマスタ局ファームウェア開発	C言語
MECHATROLINK通信インタフェース用 Windows/Linux向け通信API開発	C言語

受託価格

別途お問い合わせください。

お問い合わせ

株式会社YE DIGITAL
三田オフィス
〒108-0014 東京都港区芝五丁目36番7号三田ベルジュビル9F
株式会社YE DIGITAL マーケティング本部 事業推進部
TEL: 03-6809-4750 FAX: 050-3156-2250
URL: https://www.ye-digital.com

更新履歴

更新日：2025/05/27

■更新

- リコーPFUコンピューティング株式会社 : MECHATROLINK-IIIマスタカード
- リコーPFUコンピューティング株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2025/01/07

■更新

- 株式会社マイクロネット : リアルタイムOS INtime
- 株式会社マイクロネット 営業部 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2024/10/22

■更新

- 株式会社マイクロネット : リアルタイムOS INtime
- 株式会社マイクロネット : RSI-2110（INtime用 MECHATROLINK-Ⅱ ドライバ）
- 株式会社マイクロネット 営業部 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2024/09/11

■更新

- 株式会社エムジー : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2024/09/10

■更新

- 株式会社エムジー : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2024/09/02

■更新

- 株式会社安川電機 : MPモジュールMPX1012J

更新日：2024/08/27

■更新

- 株式会社安川電機 : MPモジュールMPX1012J

更新日：2024/07/29

■追加

- 株式会社安川電機 : MPモジュールMPX1012J

更新日：2024/06/10

■更新

- 株式会社安川電機 : SLIO I/Oシリーズ　MECHATROLINK-4　バスカプラモジュール

更新日：2024/05/21

■更新

- 株式会社安川電機 : YRMコントローラYRM1000シリーズ　YRM1010

更新日：2024/05/20

■追加

- 株式会社安川電機 : マシンコントローラMPX1000シリーズ　MPX1310
- 株式会社安川電機 : YRMコントローラYRM1000シリーズ　YRM1010
- 株式会社安川電機 : SLIO I/Oシリーズ　MECHATROLINK-4　バスカプラモジュール

更新日：2024/05/17

■追加

- モベンシス株式会社 : 【MECHATROLINK-4対応】ソフトモーションコントローラ WMX3シリーズ

■更新

- モベンシス株式会社 : お問い合わせ先情報を更新
- 北陽電機株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2024/02/08

■削除

- 株式会社エニイワイヤ : MECHATROLINK Bit分散I/Oターミナル AB023-M1

- 株式会社エニイワイヤ : MECHATROLINK-Ⅲ 対応 Bit分散 I/Oターミナル AB023-M2

更新日：2023/12/02

■更新

- 株式会社安川電機 : ネットワークアナライザモジュール（MTNA-01）

更新日：2023/11/20

■追加

- CKD日機電装株式会社 : ACサーボシステム VPHシリーズ
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XTモデル（3軸一体）MECHATROLINK-4/Ⅲ 通信指令形
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-４ モーション制御モジュール SVF-01
- 株式会社安川電機 : MP3000シリーズCPUユニット　CPU-203F/203
- 株式会社安川電機 : SLIO I/Oシリーズ　MECHATROLINK-IIIバスカプラモジュール
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅱ モーション制御モジュール SVB-01
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK対応ゲートウェイモジュール（GW3100）
- 株式会社安川電機 : ネットワークアナライザモジュール（MTNA-01）
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-4/MECHATROLINK-Ⅲ マスタ/スレーブ用通信LSI JL-L000A
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-4/MECHATROLINK-Ⅲ 通信LSI JL-L000A サンプルキット

■更新

- 株式会社エムジー : MECHATROLINK-Ⅲ 対応リモートI/O R7シリーズ
- 北陽電機株式会社 : MECHATROLINK-Ⅲ 対応 光リピータ
- モベンシス株式会社 : 汎用モーションコントローラ WMX3シリーズ
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XSモデル MECHATROLINK-4/Ⅲ 通信指令形
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XWモデル（2軸一体）MECHATROLINK-4/Ⅲ 通信指令形
- リコーPFUコンピューティング株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2022/11/29

■追加

- 株式会社アイエイアイ : 多軸用コントローラー　RCONシリーズ

■更新

- ヒルシャー・ジャパン株式会社 : MECHATROLINK-III Analyzer
- ヒルシャー・ジャパン株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2022/10/25

■更新

- モベンシス株式会社 : 汎用モーションコントローラ WMX3シリーズ

- モベンシス株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2022/07/14

■更新

- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XSモデル MECHATROLINK-4/III 通信指令形
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XWモデル（2軸一体）MECHATROLINK-4/III 通信指令形

更新日：2022/07/11

■更新

- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XSモデル MECHATROLINK-4/III 通信指令形
- 株式会社安川電機　(M)事業部 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2022/04/22

■削除

- 株式会社フォークス : MECHATROLINK-III for QNX

更新日：2022/02/25

■更新

- 安川コントロール株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2022/01/06

■更新

- オリエンタルモーター株式会社 : ステッピングモーター α STEP AZシリーズ AC電源入力ドライバ MECHATROLINK-III 対応

更新日：2022/01/05

■追加

- オリエンタルモーター株式会社 : ステッピングモーター α STEP AZシリーズ AC電源入力ドライバ MECHATROLINK-III 対応

■更新

- オリエンタルモーター株式会社 : ステッピングモーター α STEP A Zシリーズ 多軸ドライバ MECHATROLINK-III 対応

- オリエンタルモーター株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2021/06/03

■更新

- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XSモデル MECHATROLINK-4/III 通信指令形

更新日：2021/06/03

■更新

- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XSモデル MECHATROLINK-4/III 通信指令形
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XWモデル（2軸一体）MECHATROLINK-4/III 通信指令形

更新日：2021/06/02

■追加

- 三明電子産業株式会社 : Si servo3用リンクユニット
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XSモデル MECHATROLINK-4/III 通信指令形
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブΣ-Xシリーズ Σ-XWモデル（2軸一体）MECHATROLINK-4/III 通信指令形

■更新

- 三明電子産業株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2021/05/21

■更新

- 株式会社安川電機　(M)事業部 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2021/05/17

■更新

- テクノホライゾン株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2021/05/07

■追加

- 沖電線株式会社 : MECHATROLINK-III 通信ケーブル

■更新

- 沖電線株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2021/02/18

■更新

- 安川コントロール株式会社 : MECHATROLINK-Ⅱ 通信ケーブル

更新日：2020/12/10

■更新

- 大電株式会社 : MECHATROLINK-Ⅱ用ケーブル
- 大電株式会社 : MECHATROLINK-Ⅲ用ケーブル

更新日：2020/08/31

■追加

- KUNSHAN FUJIX ELECTRONIC CO.,LTD : MECHATROLINK-Ⅲ 通信ケーブル

更新日：2020/06/18

■更新

- モベンシス株式会社 : 汎用モーションコントローラ WMX3シリーズ
- 光洋電子工業株式会社 : お問い合わせ先情報を更新
- モベンシス株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2020/06/11

■更新

- エヌエスディ株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2020/06/08

■更新

- オムロン株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2020/06/05

■削除

- 株式会社安川電機 : ダイレクトドライブモータ DYNASERV インテリジェント・ドライバ DrvG Ⅲ

更新日：2020/04/23

■更新

- 株式会社安川電機 : PCI規格 MECHATROLINK-Ⅱ 通信インタフェースカード JAPMC-NT110, JAPMC-NT111
- 株式会社安川電機 : PCI規格 MECHATROLINK-Ⅲ インタフェースカード JAPMC-NT112A-E

更新日：2019/11/13

■更新

- CKD日機電装株式会社 : ACサーボシステム VC Ⅱ シリーズ

更新日：2019/10/08

■更新

- 大電株式会社 : お問い合わせ先情報を更新

更新日：2019/05/09

■更新

- シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社 : プログラマブル表示器 GP4000シリーズ
- シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社 : プログラマブル表示器 SP5000シリーズ
- シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社 : セキュアリモートアクセス Pro-face Connect
- シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社 : 屋外仕様プログラマブル表示器 SP5000Xシリーズ

更新日：2019/05/07

■追加

- シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社 : セキュアリモートアクセス Pro-face Connect
- シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社 : 屋外仕様プログラマブル表示器 SP5000Xシリーズ

更新日：2019/03/01

■削除

- 株式会社ワイ・イー・データ : RCPC-M3 コントローラ

更新日：2019/03/01

■更新

- 株式会社YE DIGITAL : MotionWire StarterKit

更新日：2019/02/27

■更新

- 株式会社エニイワイヤ : MECHATROLINK Bit分散I/Oターミナル AB023-M1

更新日：2019/01/31

■追加

- リコーPFUコンピューティング株式会社 : MECHATROLINK-IIIマスタカード

更新日：2019/01/29

■削除

- スカイリンク株式会社 : MECHATROLINK-Ⅲ スターターキット
- スカイリンク株式会社 : MECHATROLINK-Ⅲ アナライザ

更新日：2019/01/28

■削除

- オリエンタルモーター株式会社 : ステッピングモーターユニット αSTEP 高効率ARLシリーズ

更新日：2018/06/06

■更新

- オリエンタルモーター株式会社 : ステッピングモーターユニット αSTEP 高効率ARLシリーズ

更新日：2018/06/04

■更新

- AJINEXTEK CO., LTD : PCI Master Controller PCI-R6200-MLⅢ

更新日：2018/06/03

■更新

- タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社 : MECHATROLINK-Ⅱ コネクタキット P/N 1827525-1

更新日：2018/03/05

■更新

- オムロン株式会社 : SYSMAC CS/CJシリーズ用位置制御ユニット 形CJ1W-NCF71 形CS1W-NCF71
- 株式会社安川電機 : ボード形マシンコントローラ MP2110, MP2110CP, MP2110M, MP2110MCP
- 株式会社マイクロネット : リアルタイムOS INtime
- 株式会社エニイワイヤ : MECHATROLINK Bit分散I/Oターミナル AB023-M1
- 株式会社エムジー : 多チャンネル組合せ自由形リモートI/O　R3シリーズ
- 東京エレクトロン デバイス株式会社 : MECHATROLINK-Ⅲ Master/Slave IP コア
- LS産電株式会社 : XGT PLC モーションコントロールモジュール
- テクノホライゾン株式会社 : PCIモーションコントロールボード 169002-MBY-LE01シリーズ
- 株式会社安川電機 : 統合マシンコントローラ MP3200
- 株式会社安川電機 : コンパクトユニット形マシンコントローラ MP2400
- 株式会社安川電機 : オールインワン形マシンコントローラ MP2300
- 株式会社安川電機 : フレキシブルマシンコントローラ MP2200
- 株式会社安川電機 : ボード形マシンコントローラ MP2100, MP2100M
- 株式会社安川電機 : PCI規格 MECHATROLINK-Ⅱ 通信インタフェースカード JAPMC-NT110, JAPMC-NT111
- 株式会社安川電機 : PCI規格 MECHATROLINK-Ⅲ インタフェースカード JAPMC-NT112A-E
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ モーション制御モジュール SVC-01
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ対応 ACサーボドライブ Σ-V mini
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ アナログ出力モジュール MTA2910
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ パルス入力モジュール MTP2900
- アズビル株式会社 : 高精度位置計測センサ K1Gシリーズ
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ用サンプルキット
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ スレーブ用サンプルキット JEPMC-OPM3SK-3-E, JEPMC-OPM3SK-4-E
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅱ スレーブ専用通信LSI JL-052C
- 株式会社安川電機 : 統合マシンコントローラ MP3300

更新日：2018/01/26

■更新

- 安川コントロール株式会社 : MECHATROLINK-Ⅲ 通信ケーブル

更新日：2018/01/20

■追加

- モベンシス株式会社 : 汎用モーションコントローラ WMX3シリーズ

更新日：2018/01/18

■更新

- 株式会社アイエイアイ : ロボシリンダ用コントローラ SCONシリーズ

更新日：2018/01/16

■更新

- 株式会社安川電機 : フレキシブルマシンコントローラ MP2200

更新日：2018/01/13

■更新

- 株式会社安川電機 : フレキシブルマシンコントローラ MP2200

更新日：2018/01/11

■追加

- 株式会社ミスミ : MECHATROLINK-Ⅲ対応ミニI/Oコネクタ付ケーブル

更新日：2017/12/27

■更新

- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ 対応 ハブモジュール JEPMC-MT2000-E
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ 対応 ネットワークアナライザ 87215-95121-S0103
- 株式会社安川電機 : オールインワン形マシンコントローラ MP2300
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ マスタ/スレーブ専用通信LSI JL-080B
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ アナログ入力モジュール MTA2900
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライバ Σ-7シリーズ Σ-7Wモデル（2軸一体） MECHATROLINK-Ⅲ 通信指令形
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅱ対応 ACサーボドライブ Σ-V

- 株式会社安川電機 : 統合マシンコントローラ MP3200
- 株式会社安川電機 : フレキシブルマシンコントローラ MP2200
- 株式会社安川電機 : ボード形マシンコントローラ MP2110, MP2110CP, MP2110M, MP2110MCP
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブ Σ-7シリーズ サーボパック Σ-7Cモデル（コントローラ内蔵2軸一体）
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅱ対応 ACサーボドライブ Σ-V mini
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅱ用リピータ JEPMC-REP2000
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅱ用パルストランス T202004ND
- 株式会社安川電機 : ネットワークマシンビジョンシステム MYVIS YV260
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ対応 ACサーボドライブ Σ-V
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブ Σ-7シリーズ Σ-7Sモデル MECHATROLINK-Ⅲ 通信指令形
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ モーション制御モジュール（CPU機能付き） MPU-01
- 株式会社安川電機 : ボード形マシンコントローラ MP2100, MP2100M
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅱ スレーブ機器 IO2310, IO2330, PL2900, PL2910, AN2900, AN2910
- 株式会社安川電機 : コンパクトユニット形マシンコントローラ MP2400
- 株式会社安川電機 : 小形オールインワン形マシンコントローラ MP2300S
- 株式会社安川電機 : ACサーボドライブ Σ-7シリーズ Σ-7Sモデル MECHATROLINK-Ⅱ 通信指令形
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅰ/Ⅱ マスタ専用通信LSI JL-098B
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅱ スレーブ機器 IO2900, IO2910, IO2920, IO2950
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅱ スレーブ専用通信LSI JL-052C
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ アナログ出力モジュール MTA2910
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ パルス出力モジュール MTP2910
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ パルス入力モジュール MTP2900
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ 64点I/O モジュール MTD2310
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ対応 ACサーボドライブ Σ-V mini
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ スレーブ用通信LSI JL-102A/JL-103A
- 株式会社安川電機 : ボード形マシンコントローラ MP2111T, MP2111TM, MP2111TMCP
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ モーション制御モジュール SVC-01
- 株式会社安川電機 : MECHATROLINK-Ⅲ マスタ/スレーブ用通信LSI JL-100A/JL-101A
- 株式会社安川電機 : PCI規格 MECHATROLINK-Ⅲ インタフェースカード JAPMC-NT112A-E
- 株式会社安川電機 : PCI規格 MECHATROLINK-Ⅱ 通信インタフェースカード JAPMC-NT110, JAPMC-NT111
- 株式会社安川電機 : ダイレクトドライブモータ DYNASERV インテリジェント・ドライバ DrvG Ⅲ
- 株式会社安川電機 : 統合マシンコントローラ MP3300

■削除

- モベンシス株式会社 : 汎用モーションコントローラ WMX3シリーズ
- 株式会社ミスミ : MECHATROLINK-Ⅲ対応ミニI/Oコネクタ付ケーブル

更新日：2017/12/26

■追加

- 株式会社ミスミ : MECHATROLINK-Ⅲ対応ミニI/Oコネクタ付ケーブル

更新日：2017/12/09

■削除

- モベンシス株式会社 : 汎用モーションコントローラ SMPシリーズ

MECHATROLINKはMECHATROLINK協会の商標です。

Contact Us

MECHATROLINK協会へのご入会、その他のお問い合せは以下までお願いします。

MECHATROLINK協会

住　所：〒358-0013 埼玉県入間市上藤沢480番地
電　話：(04)2962-7920
ＦＡＸ：(04)2962-6343
e-mail：mma@mechatrolink.org
ＵＲＬ：www.mechatrolink.org

©2025年05月　作成
無断転載・複製を禁止