

## 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	チャンネル数	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	チャンネル数	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
サーボバック構造		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な機種あり）

#### 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/>