

## 株式会社安川電機

### MECHATROLINK-III対応 ACサーボドライブ $\Sigma$ -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)



$\Sigma$ -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	MECHATROLINK-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	チャンネル数	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、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 <sup>*</sup> 、CE規格（EMC規格、低電圧指令） <sup>*</sup> 、セーフティ規格 <sup>*</sup> 、RoHS指令	
セーフティ機能	ISO13849-1 PL <sub>e</sub> (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）	

\*：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/>