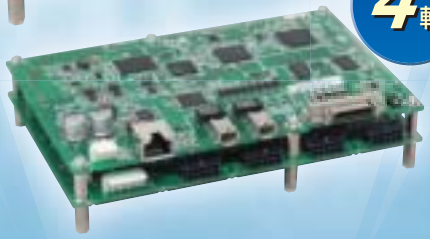
YASKAWA

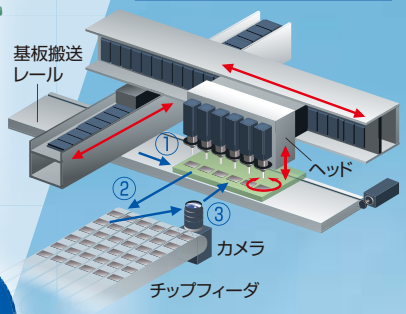
用途に合わせて
選べる

フレキシブル多軸制御

ボード拡張可能なコンパクト設計により，
ほぼ同スペースで4軸，8軸，12軸の選択が
可能です。



適用事例　チップマウンタ



特長

フレキシビリティ

パワー基板を追加することで，
簡単に軸数を拡張可能。
（パワー基板1枚で4軸制御）
用途に合わせて選択できます。

省スペース

取り付けスペースを

4 軸構成時: **約26％削減**

8 軸構成時: **約47％削減**

12軸構成時: **約52％削減**

（Σ-Vminiの4軸,8軸,12軸分との体積比）

高性能

Σ-Vシリーズの制御性能を継承。

省配線

電源･通信ケーブル本数を大幅に削減。
省配線によって,装置およびケーブル
へのストレスが低減。

（注）主回路電源は,パワー基板ごとに接続が必要です。

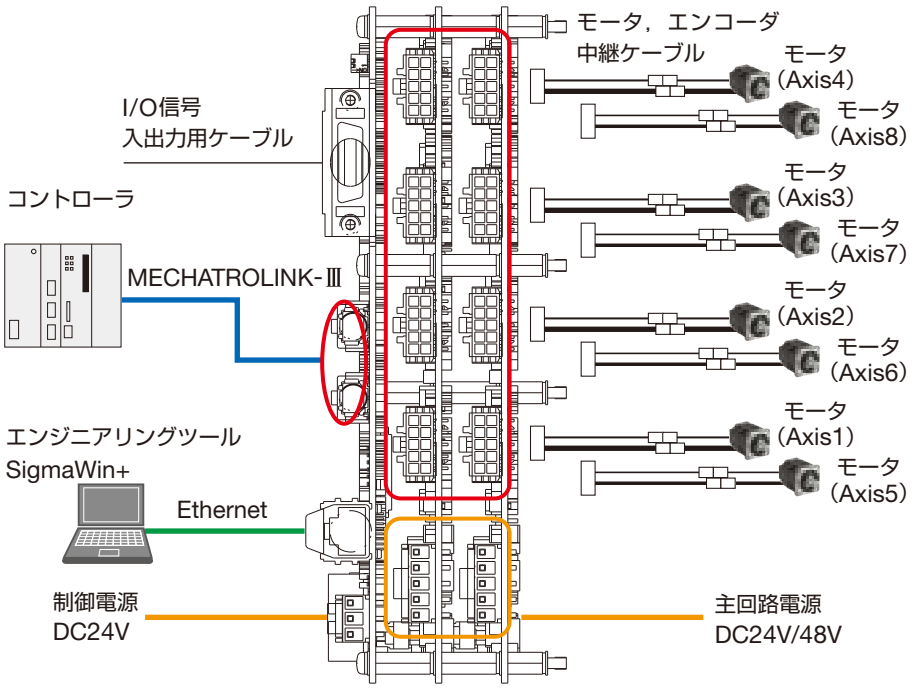
ACサーボドライブ

Σ-V-MD A01

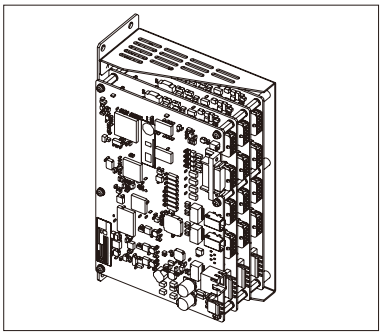
サーボパック　SGDV-MD　A01E4M3A/A01E8M3A/A01ECM3A形（DC電源入力）
サーボモータ　SGMMVモデル（□15mm：3.3～11W　□25mm：10～30W）

Σ-V-MDA01サーボパック

システム構成例



マウントオプション



制御盤への取付け用マウントオプションです。取付けにより，Σ-V シリーズサーボパック同等の耐振性能を得られます。

サーボパック形式(マウントオプション付き)	軸数
SGDV-MDA01E4M3A02	4軸
SGDV-MDA01E8M3A02	8軸
SGDV-MDA01ECM3A02	12軸

組合せサーボモータ

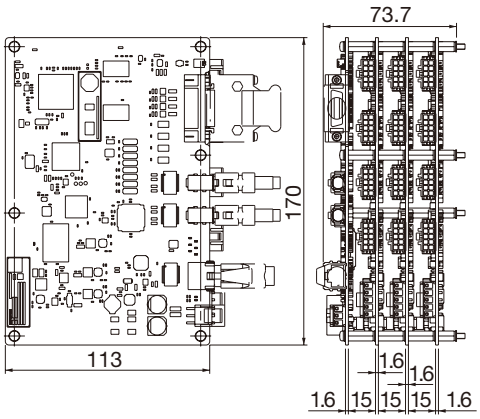
回転形サーボモータ形式	容量
SGMMV-B3E	3.3W
SGMMV-B5E	5.5W
SGMMV-B9E	11W
SGMMV-A1E	10W
SGMMV-A2E	20W
SGMMV-A3E	30W

サーボモータの仕様・外形図はΣ-Vシリーズ総合カタログ(KAJPS80000042)でご確認ください。

基本仕様

サーボパック形式	SGDV-MDA01E4M3A	SGDV-MDA01E8M3A	SGDV-MDA01ECM3A
アンプ軸数	4軸	8軸	12軸
指令I/F	MECHATROLINK-Ⅲ(伝送周期 250 μs ～ 4ms)		
入力電源	主回路：DC24V/48V，制御回路：DC24V		
使用条件	使用周囲温度：0°C ～ +55°C 耐振動：49m/s²(5G) 耐衝撃：147m/s²(15G) 〔マウントオプション時 耐振動：4.9m/s²(0.5G) 耐衝撃：19.6m/s²(2G)〕		
対応規格	CE，KC，RoHS指令		
機能・制御性能	標準Σ-V同等　(モータレス機能は未対応)		
サポートツール	SigmaWin+ (Ethernet，MECHATROLINK経由による接続)		
I/O信号	入力8点(OT，ラッチ，原点復帰用)，出力8点(ブレーキ制御用)		
質量	262g	388g	517g
サイズ	170mm×115mm×40mm	170mm×115mm×57mm	170mm×115mm×79mm

外形寸法 mm



YASKAWA
株式会社 安川電機

URL：http://www.yaskawa.co.jp/

技術的なお問い合わせ相談窓口(YASKAWAコールセンタ)
TEL 0120-050-784　FAX 0120-394-094
[月～金(祝祭日及び当社休業日は除く)／9:00～12:00，13:00～16:30]

東京支社　TEL (03)5402-4503　FAX (03)5402-4508　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8階 〒105-6891
中部支店　TEL (0561)36-9314　FAX (0561)36-9311　愛知県みよし市根浦町2丁目3番1号 〒470-0217
大阪支店　TEL (06)6346-4512　FAX (06)6346-4556　大阪市北区堂島2丁目4番27号 新藤田ビル4階 〒530-0003
九州支店　TEL (092)714-5906　FAX (092)761-5136　福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階 〒810-0001

◆各地区の営業所は http://www.e-mechatronics.com/ の「お問い合わせ」でご確認ください。

製品改良のため,定格,仕様,寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。
この資料の内容についてのお問い合わせは,当社代理店もしくは,上記のお問い合わせ窓口にお尋ねください。
© 2014-2016 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION

資料番号　CHJP S800001 52A <2>-0
Published in Japan 2016年 4月