

# 三菱電機ACサーボシステム用 スプリングクランプ中継端子台

MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS  
**MELSERVO**



ネットワーク対応サーボアンプ用



汎用インタフェースサーボアンプ用



ネットワークアンプ用  
メカ信号端子台



ブレーキ付モータ用  
中継端子台



ネットワークアンプ用  
中継端子台



汎用インタフェースアンプ用  
中継端子台

MELSERVO-J5紹介品

## 専用中継端子台+ケーブルで 簡単配線、品質向上!

FA Goods **e-Factory**



省配線/省工数機器



# こんなお困りごとは ありませんか？

**問題**

## 生産性向上

**解決**

### スプリングクランプで 配線工数大幅削減!

22% 削減  
52% 削減

フェール端子  
単線/より線

ネジ端子台  
スプリングクランプ端子

※非熟練者(作業経験2年)での比較  
(一般社団法人日本配電制御システム工業会の調査による)

**問題**

## 自作ケーブルの 工数・品質

**解決**

### 中継端子台と専用ケーブルで 簡単配線、品質向上!

サーボアンプ接続用ケーブル  
中継端子台

**問題**

## スプリングクランプ 端子での電源分岐

**解決**

### 分岐用のコモン端子台を用意 渡り配線で電源分岐が可能!

・ネットワークアンプ用メカ信号端子台  
・ネットワークアンプ用中継端子台  
・汎用インタフェースアンプ用中継端子台

詳細はマニュアルでご確認ください。

## スプリングクランプは こんなにスゴイ!

**配線時間大幅削減**

ネジ締め工数の大幅削減!  
ドライバ不要のプッシュイン接続  
ができ、単線/より線で加工工数を削減することができます。

22% 削減  
52% 削減

ネジ端子台  
スプリングクランプ端子

※非熟練者(作業経験2年)での比較  
(一般社団法人日本配電制御システム工業会の調査による)

**配線接続の品質安定**

振動・衝撃・長期使用で生じる  
ネジゆるみによるリスクを排除、  
ネジ締め作業のスキルも不要です。

**メンテナンス不要**

盤および機器装置の納入時、  
点検時の増し締め作業が不要です。

**省スペースの実現**

ネジ端子台と比較して、  
設置スペースを削減することができます。

## 配線の方法は

**ネジ端子台**

丸型圧着端子  
丸型圧着端子を電線にカシメる  
ネジをゆるめる  
ネジを締め完了

ここに手間と時間がかかる

**スプリングクランプ端子台**

**フェール端子**

フェール端子を電線にカシメる  
端子を挿入  
完了

**フェール端子の特長**

- ・より線使用時に発生する、芯線飛び出しによる短絡を防止。
- ・ケーブル断線を低減。
- ・再配線作業でも接続が安定。

**単線**

電線を挿入  
完了

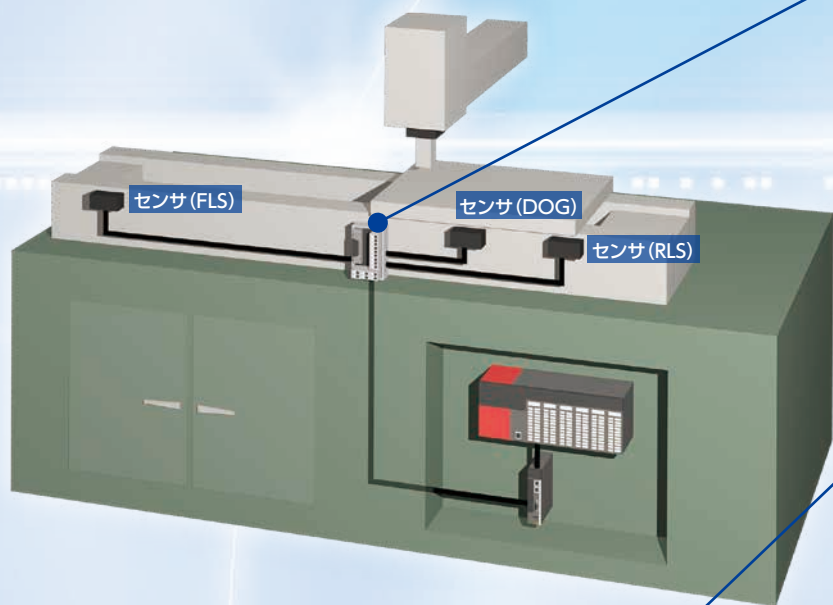
**より線**

解放ボタン  
解放ボタンを押しながら電線を挿入  
ボタンを戻し完了

誰でも手軽に簡単に

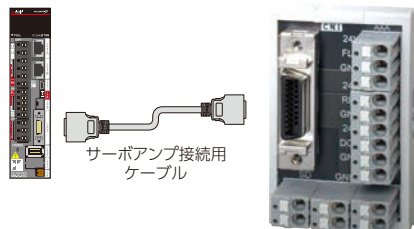
※解放ボタンはマイナスドライバなど先端の細い工具で押すことができます。

# 用途に合わせてスプリングクランプ端子台をお選びいただけます!



## ストロークリミット、 近点ドグ信号を簡単配線!

MR-J5-G  
MR-J5W-G  
MR-J4-B  
MR-J4-GF  
MR-J4W-B

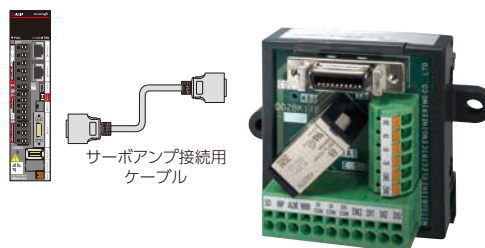


ネットワークアンプ用メカ信号端子台

P. 4

## ブレーキ付サーボモータの ブレーキ回路をコンパクトに!!

MR-J5-G  
MR-J4-B  
MR-J4-GF

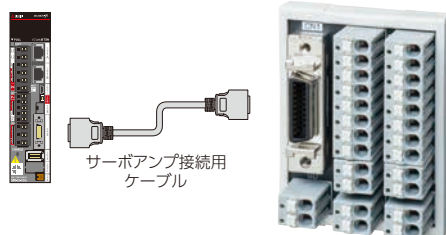


ブレーキ付モータ用中継端子台

P. 5

## スプリングクランプ式で 外部信号を簡単配線!

MR-J5-G  
MR-J4-B  
MR-J4-GF

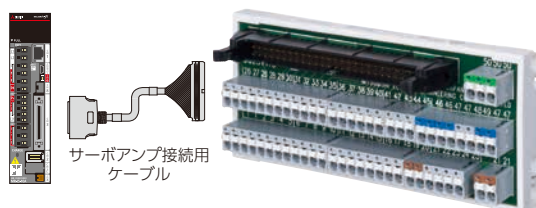


ネットワークアンプ用中継端子台

P. 6

## スプリングクランプ式で 外部信号を簡単配線!

MR-J5-A  
MR-J4-A



汎用インタフェースアンプ用中継端子台

P. 6



# ストロークリミット、 近点ドグ信号を簡単配線!

## ネットワークアンプ用メカ信号端子台

DG2SV2TB/ DG2SV2TB2/ DG2SV2TB3

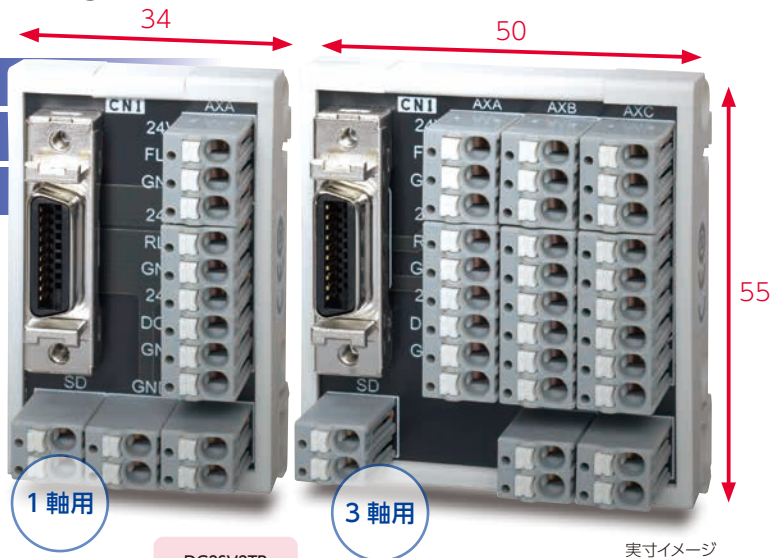
(1軸用) (2軸用) (3軸用)

MR-J5-G MR-J5W-G  
MR-J4-B MR-J4-GF MR-J4W-B

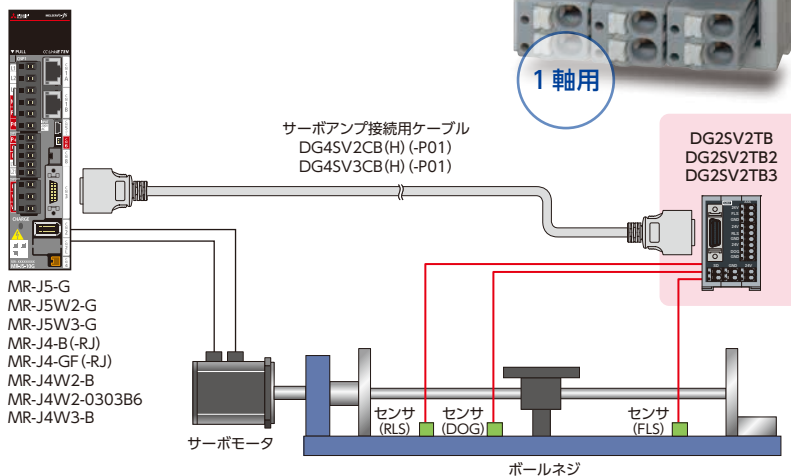
コモン端子搭載で配線スッキリ・コンパクト

信号名記載で配線ミス防止

長尺・高屈曲ケーブルで機構部/可動部に設置可能



### 接続構成



### 工数削減例

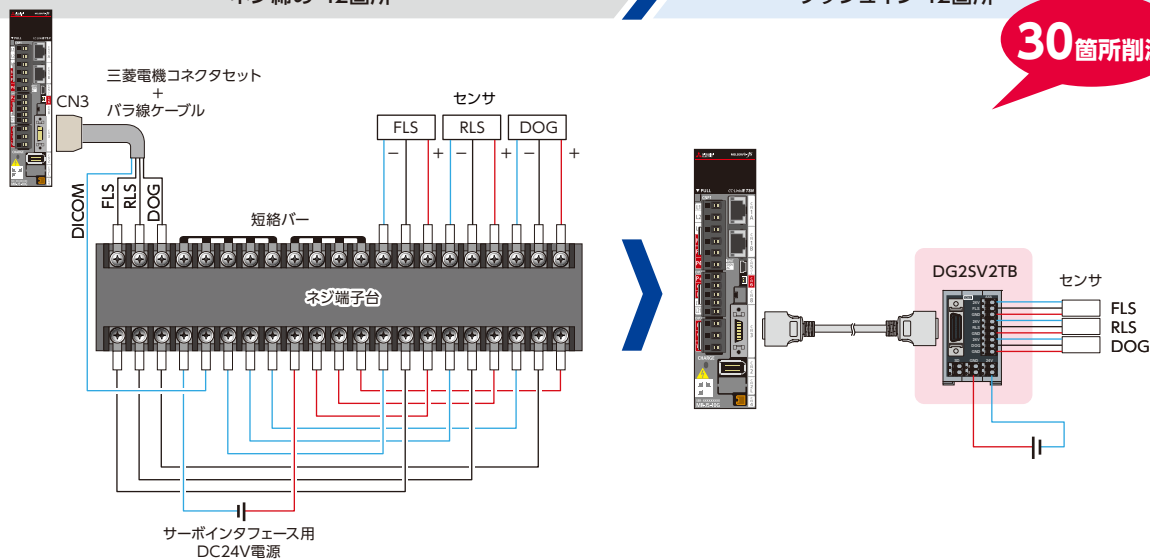
Before

After

ネジ締め 42箇所

プッシュイン 12箇所

30箇所削減



組合せの選定については、7ページを参照してください。



製品詳細は直接検索!!

MEEメカ信号端子台

検索

# ブレーキ付きサーボモータの ブレーキ回路をコンパクトに!!

## ブレーキ付モータ用中継端子台

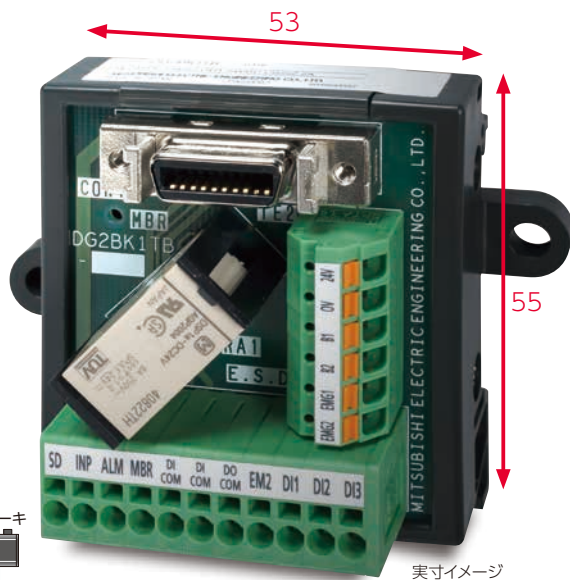
DG2BK1TB (-D) / DG2BK1TB-P01 (-D)  
(シンクタイプ) (ソースタイプ)

※ (-D) は DIN レール取付専用品

三菱電機株式会社推奨ブレーキシーケンス回路内蔵

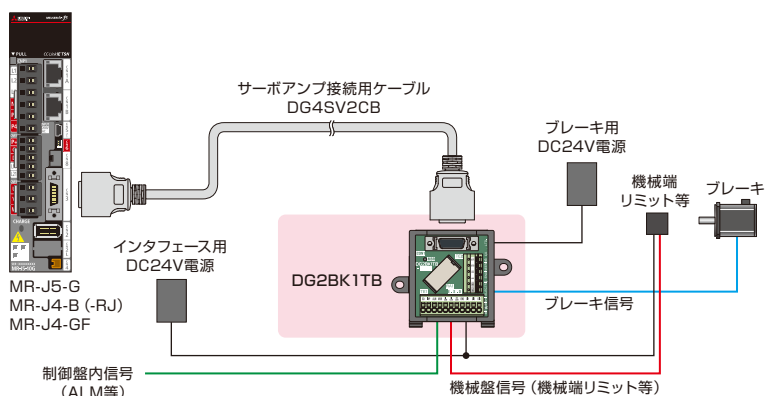
信号名記載で配線ミス防止

MR-J5-G MR-J4-B MR-J4-GF



実寸イメージ

### 接続構成



サーボアンプ推奨の「ブレーキシーケンス回路」に必要なリレーを内蔵しているため、設置面積と配線工数の削減に最適です。

### 工数削減例

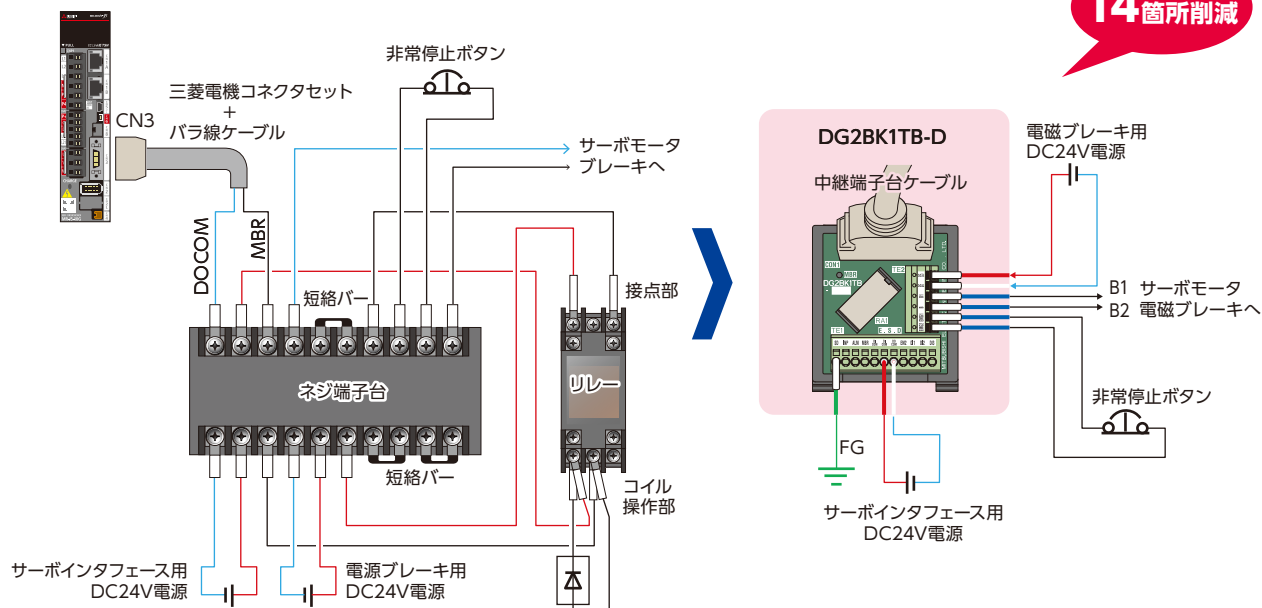
Before

After

ネジ締め 24箇所

プッシュイン 10箇所

14箇所削減



組合せの選定については、7ページを参照してください。



製品詳細は直接検索!!

MEEブレーキ端子台

検索

# スプリングクランプ式で外部信号を簡単配線!

ケーブル製作 (はんだ付け) をされているお客様

ネジ式中継端子台を採用されているお客様

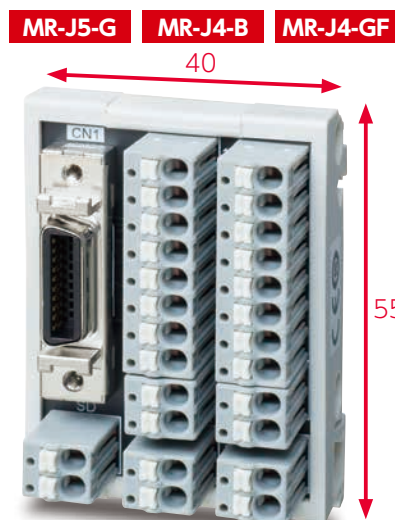
専用ケーブルで製作工数削減・品質向上

スプリングクランプで省工数・省スペース

## ネットワーク対応サーボアンプ用中継端子台 DG2SV3TB

標準コネクタケーブルによる品質向上

スプリングクランプ式でラクラク配線



実寸イメージ

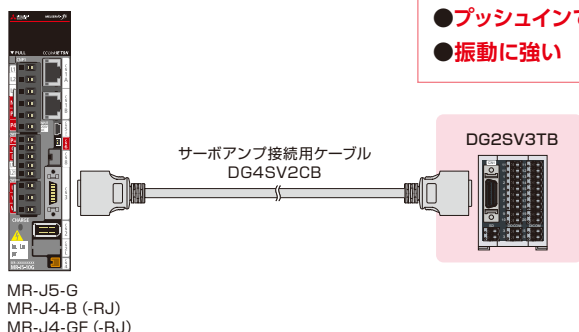
組合せの選定については、7ページを参照してください。



製品詳細は直接検索!!

MEEネットワーク中継端子台

### 接続構成



### POINT

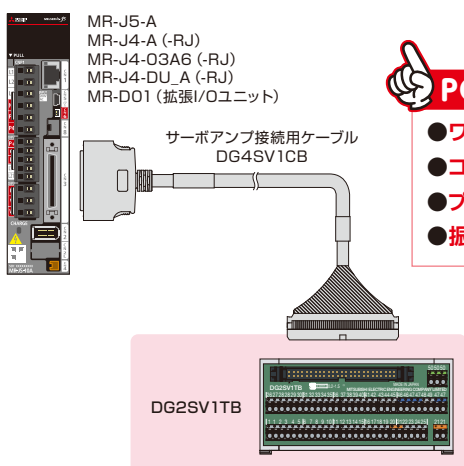
- ワンタッチで簡単接続
- コネクタはんだ付け不要
- プッシュインで作業時間短縮
- 振動に強い

## 汎用インタフェースアンプ用中継端子台 DG2SV1TB

MR-J5-A MR-J4-A

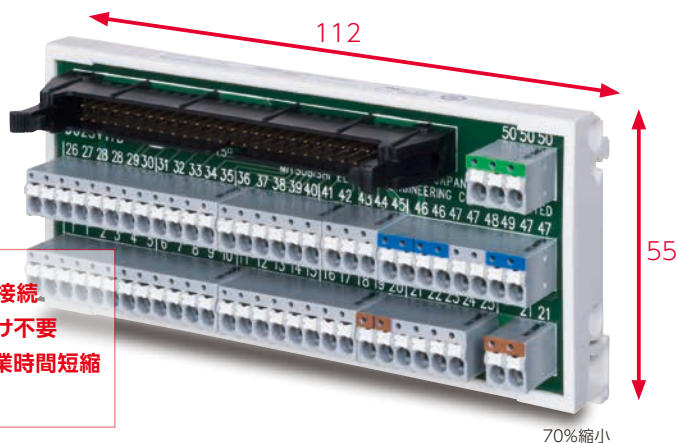
ネジ端子台に比べ約 40%の省スペース!

### 接続構成



### POINT

- ワンタッチで簡単接続
- コネクタはんだ付け不要
- プッシュインで作業時間短縮
- 振動に強い



70%縮小

組合せの選定については、7ページを参照してください。



製品詳細は直接検索!!

MEE汎用インタフェース端子台

# 製品一覧

○：仕込生産品、△：受注生産品

接続サーボアンブ	項目	形名	内容	標準価格	納期
MR-J5-G MR-J4-B(-RJ) MR-J4-GF(-RJ)	ネットワークアンブ用メカ信号端子台 (1軸用)	DG2SV2TB	ネットワーク対応1軸サーボアンブ用 シンク/ソース共用、FLS/RLS/DOG信号専用 外部供給電圧:DC24V±10% 最大使用電流:信号0.5A/コモンライン6A	4,500円	○
	シンクI/F サーボアンブ接続用ケーブル (1軸サーボアンブ用)	DG4SV2CB05	長さ0.5m	7,500円	○
		DG4SV2CB10	長さ1m	9,000円	○
		DG4SV2CB50	長さ5m	13,000円	○
	シンクI/F サーボアンブ接続用ケーブル (1軸サーボアンブ用・高屈曲寿命品)	DG4SV2CB50H	長さ5m	25,000円	△
		DG4SV2CB100H	長さ10m	35,500円	△
	ソースI/F サーボアンブ接続用ケーブル (1軸サーボアンブ用)	DG4SV2CB05-P01	長さ0.5m	7,500円	○
		DG4SV2CB10-P01	長さ1m	9,000円	○
		DG4SV2CB50-P01	長さ5m	13,000円	○
	ソースI/F サーボアンブ接続用ケーブル (1軸サーボアンブ用・高屈曲寿命品)	DG4SV2CB50H-P01	長さ5m	25,000円	△
		DG4SV2CB100H-P01	長さ10m	35,500円	△
	MR-J5W2-G MR-J5W3-G MR-J4W2-B MR-J4W2-0303B6 MR-J4W3-B	ネットワークアンブ用メカ信号端子台 (2軸/3軸一体用)	DG2SV2TB2	ネットワーク対応2軸一体サーボアンブ用 シンク/ソース共用、FLS/RLS/DOG信号専用 外部供給電圧:DC24V±10% 最大使用電流:信号0.5A/コモンライン6A	5,300円
DG2SV2TB3			ネットワーク対応3軸一体サーボアンブ用 シンク/ソース共用、FLS/RLS/DOG信号専用 外部供給電圧:DC24V±10% 最大使用電流:信号0.5A/コモンライン6A	6,100円	○
シンクI/F サーボアンブ接続用ケーブル (2軸/3軸一体サーボアンブ用)		DG4SV3CB05	長さ0.5m	7,500円	○
		DG4SV3CB10	長さ1m	9,000円	○
		DG4SV3CB50	長さ5m	13,000円	○
シンクI/F サーボアンブ接続用ケーブル (2軸/3軸一体サーボアンブ用・高屈曲寿命品)		DG4SV3CB50H	長さ5m	25,000円	△
		DG4SV3CB100H	長さ10m	35,500円	△
ソースI/F サーボアンブ接続用ケーブル (2軸/3軸一体サーボアンブ用)		DG4SV3CB05-P01	長さ0.5m	7,500円	○
		DG4SV3CB10-P01	長さ1m	9,000円	○
		DG4SV3CB50-P01	長さ5m	13,000円	○
ソースI/F サーボアンブ接続用ケーブル (2軸/3軸一体サーボアンブ用・高屈曲寿命品)		DG4SV3CB50H-P01	長さ5m	25,000円	△
		DG4SV3CB100H-P01	長さ10m	35,500円	△

接続サーボアンブ	項目	形名	内容	標準価格	納期
MR-J5-G MR-J4-B(-RJ) MR-J4-GF	ブレーキ付モータ用中継端子台 対応サーボモータ容量:50W~22kW 外部供給電圧 サーボアンブI/F用:DC24V±10%、0.3A(max) 電磁ブレーキ用:DC24V 0/-10%、1.43A(max) 搭載リレー:DSP1a-DC24V(パナソニック株式会社)	DG2BK1TB	ネットワーク対応1軸サーボアンブ用シンクタイプ	10,000円	○
		DG2BK1TB-D	ネットワーク対応1軸サーボアンブ用シンクタイプ DIN レール取付専用	10,000円	○
		DG2BK1TB-P01	ネットワーク対応1軸サーボアンブ用ソースタイプ	10,000円	○
		DG2BK1TB-P01-D	ネットワーク対応1軸サーボアンブ用ソースタイプ DIN レール取付専用	10,000円	○
	サーボアンブ接続用ケーブル	DG4SV2CB05	長さ0.5m	7,500円	○
		DG4SV2CB10	長さ1m	9,000円	○
		DG4SV2CB50	長さ5m	13,000円	○

接続サーボアンブ	項目	形名	内容	標準価格	納期
MR-J5-G MR-J4-B(-RJ) MR-J4-GF(-RJ)	ネットワークアンブ用中継端子台	DG2SV3TB	ネットワーク対応1軸サーボアンブ用シンク/ソース共用 外部供給電圧:DC24V±10% 最大使用電流:信号 0.5A / コモンライン 6A	5,800円	○
	サーボアンブ接続用ケーブル	DG4SV2CB05	長さ0.5m	7,500円	○
		DG4SV2CB10	長さ1m	9,000円	○
		DG4SV2CB50	長さ5m	13,000円	○

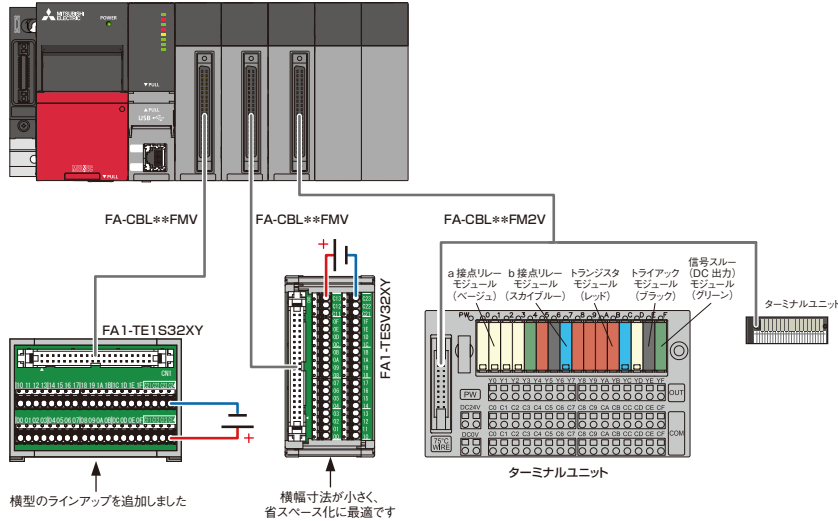
接続サーボアンブ	項目	形名	内容	標準価格	納期
MR-J5-A MR-J4-A(-RJ) MR-J4-03A6(-RJ) MR-J4-DU_A(-RJ) MR-D01 (拡張I/Oユニット)	汎用インタフェースアンブ用中継端子台	DG2SV1TB	汎用インタフェースサーボアンブ用シンク/ソース共用 外部供給電圧:DC24V±10%、電流容量1A(max)	6,600円	○
	サーボアンブ接続用ケーブル	DG4SV1CB05	長さ0.5m	8,600円	○
		DG4SV1CB10	長さ1m	9,900円	○

上記価格に消費税は含まれておりません。ご購入の際には別途消費税が付加されますのでご承知をお願いします。

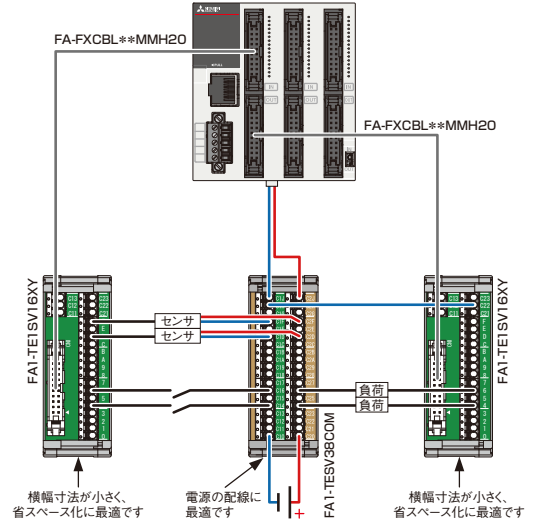


# シーケンサ用スプリングクランプ端子台のご紹介

## MELSEC iQ-Rシリーズ



## MELSEC iQ-Fシリーズ



### 中継端子台

制御方式		接続方式	形名	標準価格 (税抜)	納期
タテ型	16 点入出力 1 線式				
ヨコ型	32 点入出力 1 線式	FA1-TE1S32XY	3,800 円	○	
タテ型	32 点入出力 1 線式	FA1-TE1SV32XY	3,600 円	○	
タテ型	38 点 コモン端子台	FA1-TE1SV38COM	4,200 円	○	

### ターミナルユニット

制御方式		接続方式	形名	標準価格 (税抜)	納期
ベースユニット (モジュール自由搭載型)	16 点出力 独立 (シンク)				
	16 点出力 独立 (ソース)	FA1-TH1E16Y2SC20S1E	17,000 円	○	
a 接点リレー (モジュール標準搭載型)	16 点出力 独立 (シンク)	FA1-TH16Y2RA20S1E	18,000 円	○	
	16 点出力 独立 (ソース)	FA1-TH1E16Y2RA20S1E	18,000 円	○	
トリアック (モジュール標準搭載型)	16 点出力 独立 (シンク)	FA1-TH16Y1SR20S1E	35,000 円	○	
	16 点出力 独立 (ソース)	FA1-TH1E16Y1SR20S1E	35,000 円	○	
トランジスタ (モジュール標準搭載型)	16 点出力 独立 (シンク)	FA1-TH16Y1TR20S1E	26,600 円	○	
	16 点出力 独立 (ソース)	FA1-TH1E16Y1TR20S1E	26,600 円	○	

e-F@ctory, e-F@ctory Alliance, MELSERVO, MELSEC iQ-R, MELSEC iQ-Fは三菱電機株式会社の日本における登録商標です。Edgecrossは、一般社団法人Edgecrossコンソーシアムの登録商標です。その他、本文中における会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

三菱電機エンジニアリング株式会社FA機器の最新情報を掲載  
スマート工場実現に向けトータルソリューションでサポートします

MEEFAN

検索

[www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/](http://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/)



### ご採用に際してのご注意

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

### 安全にお使いいただくために

- このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業などを対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際は、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能を系統的に設置してください。

## 三菱電機エンジニアリング株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)  
ホームページURL <http://www.mee.co.jp/>

東日本営業支社 TEL.03-3288-1743 FAX.03-3288-1575  
中日本営業支社 TEL.052-565-3435 FAX.052-541-2558  
西日本営業支社 TEL.06-6347-2926 FAX.06-6347-2983  
中四国支店 TEL.082-248-5390 FAX.082-248-5391  
九州支店 TEL.092-721-2202 FAX.092-721-2109

### 技術お問い合わせ

名古屋事業所 TEL.0568-36-2068  
(データ授受の場合は、当社営業所へお問い合わせください)

### 取扱店