

DCサーボモータドライバ DC SERVO MOTOR DRIVER

NEW MD1D SERIES

- ブラシレス DCモータ
- ブラシ付 DCモータ
- モータ オプション
- ドライバ
- ドライバ オプション
- 技術説明 その他
- MD3D
- MS-100
- MD1D
- MD2A

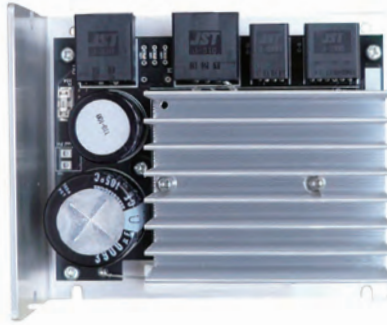
● 特長

- ・安定した制御性能
- ・動作状態の出力
- ・電磁ブレーキ制御
- ・柔軟なカスタマイズ

デジタル制御 (16bitマイコン) により、安定した制御を実現しました。動作・停止・異常停止などの動作状態を出力します。異常検知や動作モニタとして利用することができます。

電磁ブレーキ付モータの電磁ブレーキの制御を行うことができます。(省エネ電源付電磁ブレーキに限る)

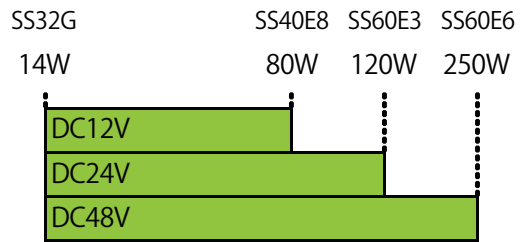
プログラムの変更により、トルク制限値の変更からI/Oの変更まで多彩なカスタマイズが可能です。



● 形式名の見かた

M D 1 D -	① ② ③	④
C V 12	-	□
① 電源電圧 B: DC12V ± 20% C: DC24V ± 20% D: DC48V ± 10% E: カスタム	③ 定格電流 04: 4A 08: 8A 12: 12A (*5) ※48V仕様は08まで	④ オプション エンコーダパルス数などを付記
② 制御仕様 V: 電圧制御 S: エンコーダ FB制御 T: 簡易トルク制御		

● 適用モータの目安



※ 実際には必要電流に合わせて選定して下さい

● 仕様

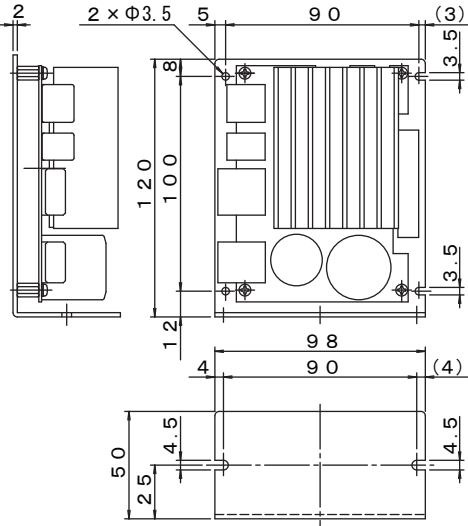
	MD1D-□V□	MD1D-□S□	MD1D-□T□
制御仕様	電圧制御	エンコーダFB制御(*4)	電流制御
出力範囲	DC0~±電源電圧-1V(*1)	100~±2500rpm(*2)	0~±定格電流
変動率	±15%	±2%	±10%
速度指令	DC0~5Vまたは可変抵抗器10kΩ		
保護機能	トルク制限(*3)、過温度、過電圧、低電圧		
使用温度範囲	-10~40°C		
質量	0.36kg		

- *1 (例) DC24V入力の場合、DC0~DC23Vとなります。
- *2 速度制御範囲を変更する場合はカスタム対応となります。
- *3 定格電流値で設定しています。変更する場合はカスタム対応となります。
- *4 対応可能なエンコーダパルス数：E0 シリーズ (500P/R) ・EM シリーズ (600P/R,1000P/R)
- *5 定格電流 12A タイプは外部ヒューズ仕様。

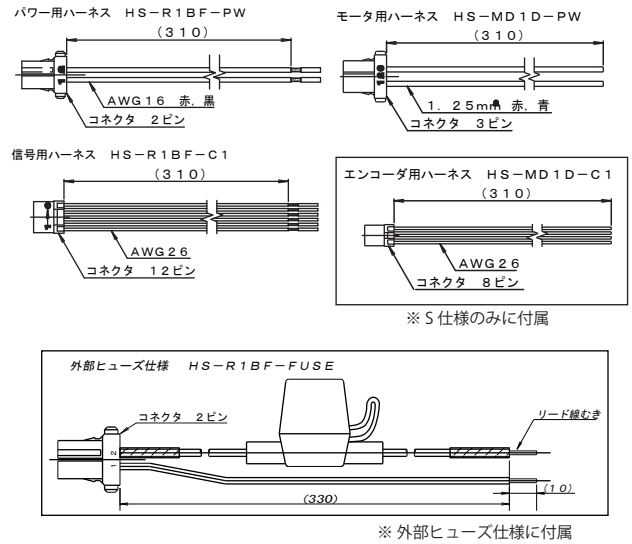
DCサーボモータドライバ DC SERVO MOTOR DRIVER

NEW MD1D SERIES

● 外形図



● 付属品

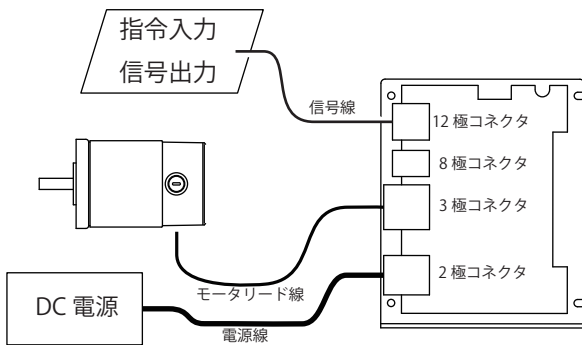


ブラシレス DCモータ
ブラシ付 DCモータ
モータ オプション
ドライバ
ドライバ オプション
技術説明 その他

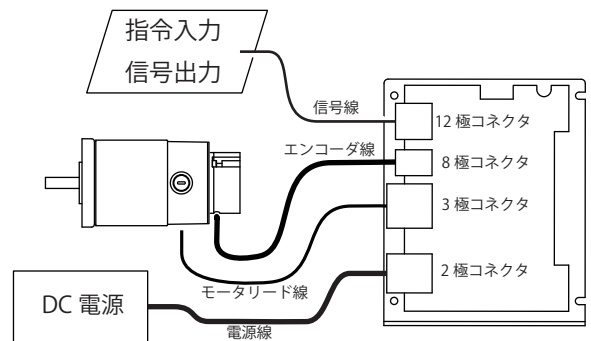
MD3D
MS-100
MD1D
MD2A

● 接続図

◆ V 仕様 (電圧制御) T 仕様 (簡易トルク制御)



◆ S 仕様 (エンコーダ FB 制御)

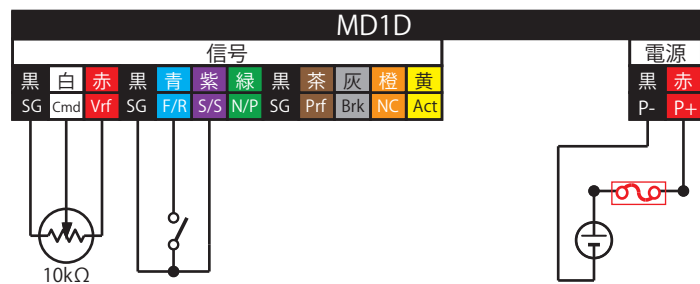


● 指令入力 / 信号出力

多彩な入出力機能を有し、装置にあわせた使用方法が可能です。

P+	入力	電源+
P-	入力	電源-

Act	出力	状態確認信号
NC		
Brk	出力	電磁ブレーキ用指令
Prf	出力	オープンコレクタ用電源
SG		信号グランド
S/R	入力	動作モード切替
S/S	入力	スタート/ストップ
F/R	入力	回転方向切替
SG		信号グランド
Vrf	出力	外部ボリューム抵抗用リファレンス電圧
Cmd	入力	0~5V 速度指令用
SG		信号グランド



◆ 上位側のコントローラからの信号で動作させる接続例

