

DCサーボモータドライバ DC SERVO MOTOR DRIVER

NEW MD1D SERIES

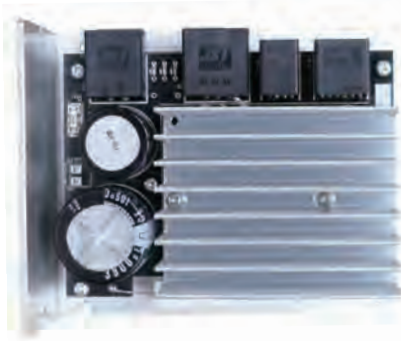
- ブラシレス DCモータ
- ブラシ付 DCモータ
- モータ オプション
- ドライバ
- ドライバ オプション
- 技術説明 その他
- MD3D
- MS-100
- MS-300
- MD1D

- 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)

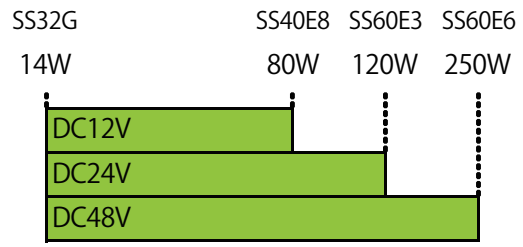
プログラムの変更により、トルク制限値の変更からI/Oの変更まで多彩なカスタマイズが可能です。



● 形式名の見かた

M	D	1	D	-	①	②	③	-	④
					C	V	12		
① 電源電圧					③ 定格電流				
B: DC12V ± 20%					04: 4A				
C: DC24V ± 20%					08: 8A				
D: DC48V ± 10%					12: 12A				
E: カスタム					※ 48V仕様は08まで				
② 制御仕様					④ オプション				
V: 電圧制御					エンコーダパルス				
S: エンコーダ FB制御					数などを付記				
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	電流制御
制御範囲	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。

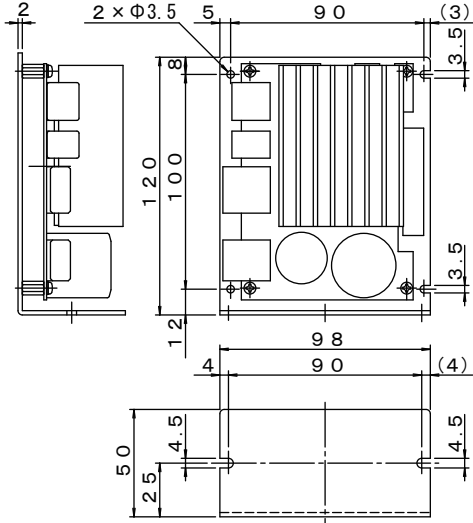
*3 定格電流値で設定しています。変更する場合はカスタム対応となります。



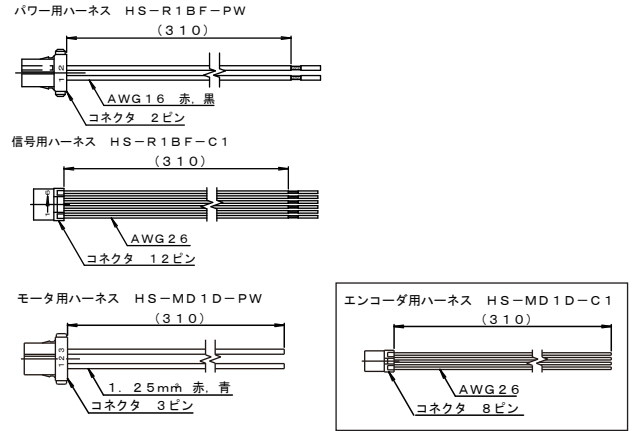
DCサーボモータドライバ DC SERVO MOTOR DRIVER

NEW MD1D SERIES

● 外形図



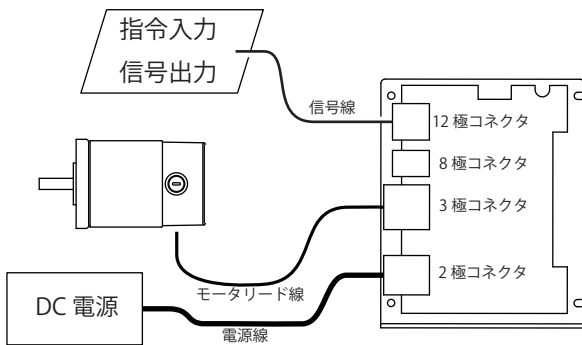
● 付属品



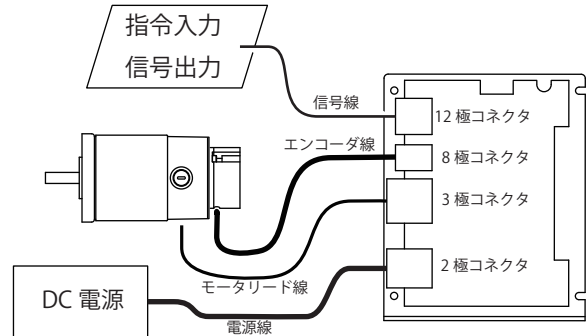
※ S仕様のみに付属

● 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)

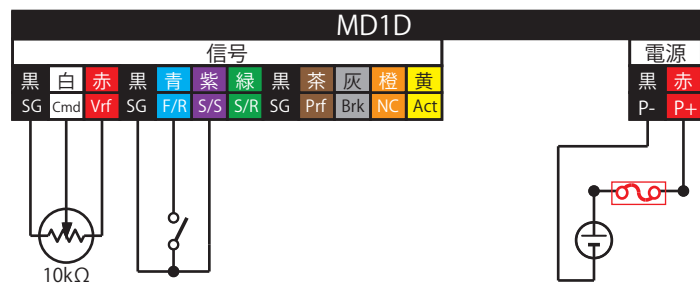


● 指令入力 / 信号出力

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

