

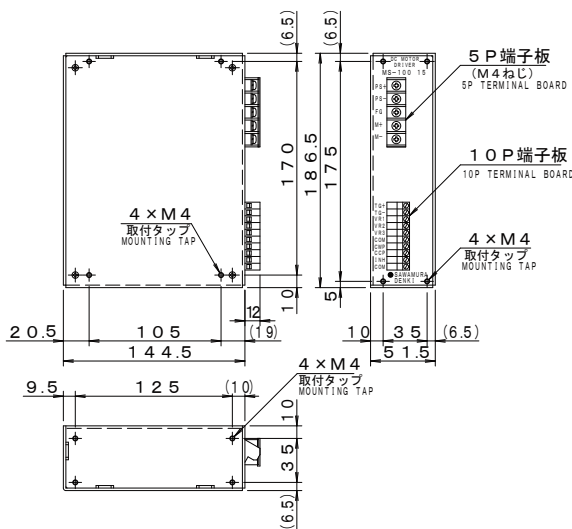
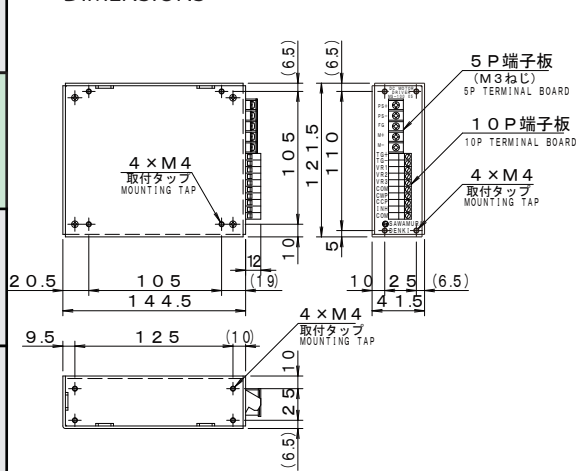
# DC サーボモータドライバ DC SERVO MOTOR DRIVER

# MS-100 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
<b>ドライバ</b>
ドライバ オプション
技術説明 その他

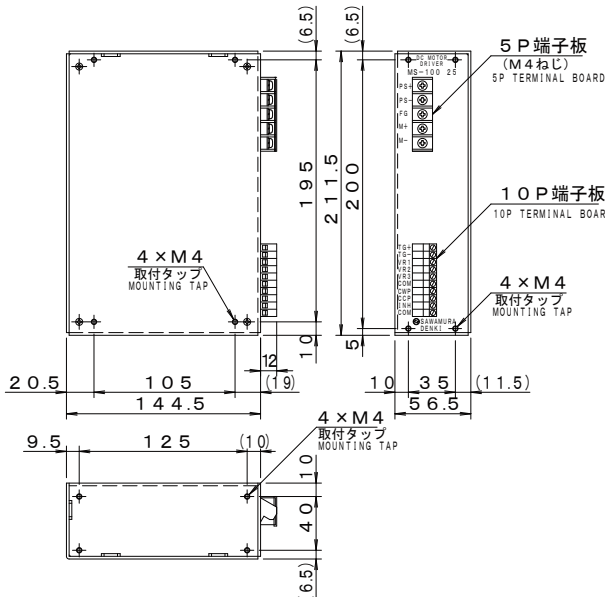
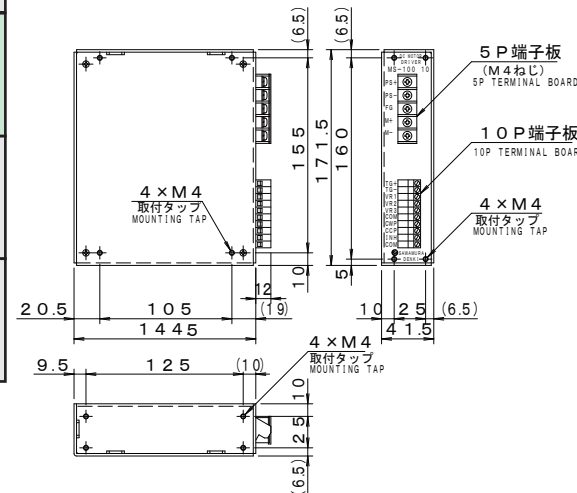


## ◆ 寸法図 DIMENSIONS



MS-100V (T)05 質量 Mass 0.48kg

MS-100V (T)15 質量 Mass 0.89kg



MS-100V (T)10 質量 Mass 0.66kg

MS-100V (T)25 質量 Mass 1.1kg

### ◆ 特長

- 直流電源にて、DCサーボモータを停止から高速まで、広範囲に速度制御するモータドライバです。
- 電源電圧は、DC 8～32Vの広範囲入力です。
- 可変抵抗器または、外部指令電圧にて、正逆転の速度調節が行えます。

### ◆ FEATURES

- Speed control of DC servo-motor by DC supply over a wide range from stop to high speed.
- Wide range voltage, DC 8 to 32V.
- Speed control either in a normal direction or in a reversed direction using variable resistor or external command voltage.

本カタログ記載の内容は予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承下さい。 Content of this catalogue is subject to change without notice.



# DC サーボモータドライバ DC SERVO MOTOR DRIVER

# MS-100 SERIES

### ◆ 取り扱い上の注意

- 接続図の通り、正しく結線して下さい。
- 結線は、電源を切った状態で行って下さい。
- モータの極性が逆のときは、モータが暴走します。また、タコジェネレータの極性が逆のときも暴走します。(MS-100T)。
- モータの一端(M-)は、ドライバのコモン(COM)ではありません。
- モータに定格電流以上の電流が流れると、電流制限が働いて、モータは停止します。負荷が軽くなり電流が減少すると、自動的にモータは回転し始めます。
- 電流制限値を定格電流より大きくすると、ヒートシンクが過熱して、温度スイッチが働き、モータは停止します。ヒートシンクの温度が下がると、モータは回転し始めます。

### ◆ オプション

- 可変抵抗器 (10回転 10kΩ)
- ダイアル (アナログまたはデジタル)

### ◆ PRECAUTIONS IN HANDLING

- Properly connect in accordance with the connection diagram.
- Connection should be made while the power supply is cut.
- The motor runs away when the motor is connected in a reverse polarity. A runaway state also occurs when a polarity of the tachogenerator are reversed, and when no connection is made (MS-100T).
- A minus (M-) side of the motor is different from the common (COM) of the driver.
- Supplied with the current mode than the rated current, the motor may be stopped because of current limitation. The motor will automatically start to rotate when a load becomes light and a current decreases.
- When the current limitation value is higher than the rated value, a heat sink is overheated and a temperature switch is operated to stop the motor. The motor rotates after the heat sink is cooled.

### ◆ OPTION

- VARIABLE RESISTOR (10Turn 10kΩ)  
DIAL (ANALOG or DIGITAL)

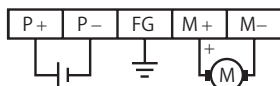
### ◆ 仕様 SPECIFICATION

型式名 MODEL	MS-100V05	MS-100V10	MS-100V15	MS-100V25	MS-100T05	MS-100T10	MS-100T15	MS-100T25	
適用モータ モータ電圧	MATCHING MOTOR DC 12V	SS40E2	SS40E4 SS40E6 SS40E8		SS60E3	SS40E2-T0	SS40E4-T0 SS40E6-T0 SS40E8-T0	SS60E3-T0	
モータ出力	MOTOR OUTPUT	20W	40W~80W		120W	20W	40W~80W	120W	
適用モータ モータ電圧	MATCHING MOTOR DC 24V	SS40E2 SS40E4 SS40E6	SS40E8 SS60E3	SS60E6	SS60E8	SS40E2-T0 SS40E4-T0 SS40E6-T0	SS40E8-T0 SS60E3-T0	SS60E6-T0 SS60E8-T0	
		20W~60W	80W, 120W	250W	350W	20W~60W	80W, 120W	250W 350W	
主回路	MAIN CIRCUIT	MOS-FET PWM 制御 (可逆) PWM control reversible							
電源電圧	SUPPLY VOLTAGE	DC 8 ~ 32V							
出力電圧	OUTPUT VOLTAGE	DC 0 ~ ±31V (電源電圧 - +1V) Supply voltage - +1V							
定格電流	RATED CURRENT	DC ± 5A	DC ± 10A	DC ± 15A	DC ± 25A	DC ± 5A	DC ± 10A	DC ± 15A DC ± 25A	
瞬時最大電流	MAX CURRENT	DC ± 7A	DC ± 15A	DC ± 22A	DC ± 30A	DC ± 7A	DC ± 15A	DC ± 22A DC ± 30A	
速度指令電圧	COMMAND VOLTAGE	DC ± 10V							
指令入力抵抗 COMMAND INPUT IMPEDANCE		100 kΩ							
速度帰還	SPEED FEEDBACK	なし non				DC タコジェネレータ 3~7V/Krpm TACHO-GENERATOR			

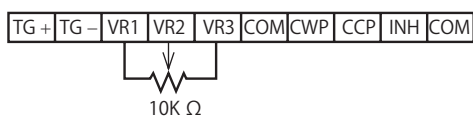
### ◆ 接続図 CONNECTION DIAGRAM

#### 1. 電圧制御 Voltage Control (MS-100V)

端子板 5P Terminal Board 5P

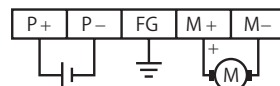


端子板 10P Terminal Board 10P

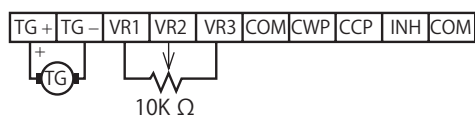


#### 2. タコジェネレータフィードバック制御 (MS-100T) Tachogenerator Feedback Control

端子板 5P Terminal Board 5P



端子板 10P Terminal Board 10P



本カタログ記載の内容は予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承下さい。 Content of this catalogue is subject to change without notice.

