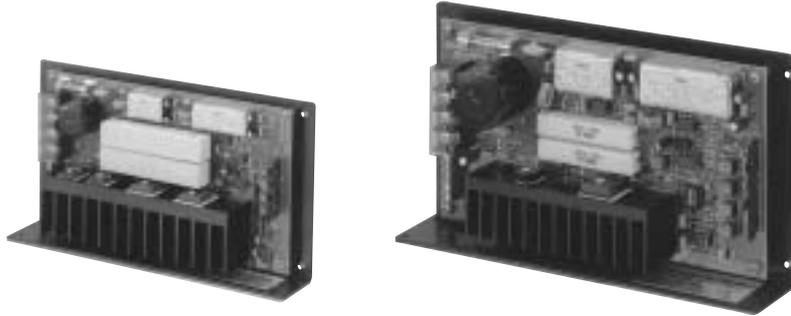
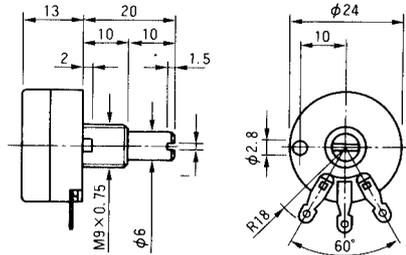


DC モータドライバ DC MOTOR DRIVER

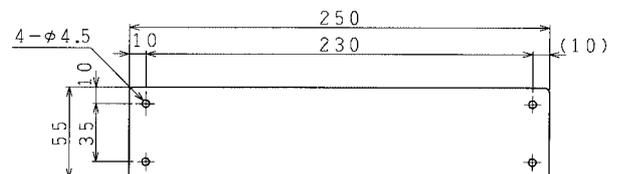
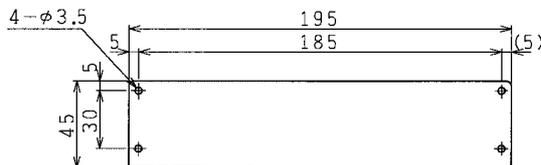
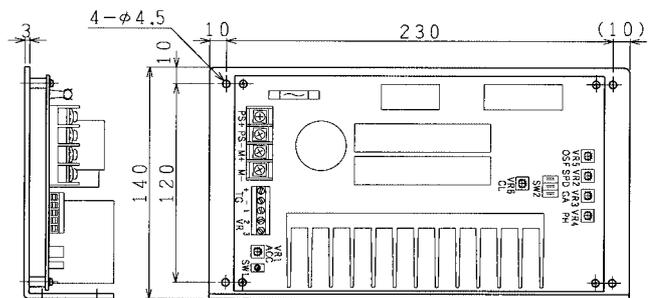
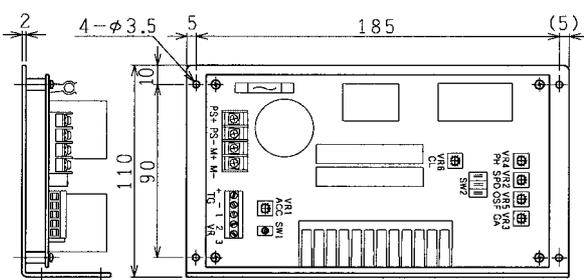
MS-400 SERIES



◆付属可変抵抗器寸法図 (B10kΩ) ATTACHED VARIABLE RESISTOR DIMENSIONS



◆寸法図 DIMENSIONS



MS-400□□□04 質量 0.5kg
MS-400□□□08 Mass

MS-400□□□15 質量 1.2kg
MS-400□□□30 Mass

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.



澤村電気工業株式会社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-12-10 TEL (044)811-9331 FAX(044)833-9260

URL <http://www.sawamura.co.jp/>

DC モータドライバ DC MOTOR DRIVER

MS-400 SERIES

◆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 12V、DC 24V、DC 48Vの3種類があります。

◆取り扱い上の注意

- 接続図の通り、正しく結線してください。
- 結線は、電源を切った状態で行ってください。
- タコジェネレータの極性が逆のときと、結線されていないときはモータが暴走します。(MS-400T)
- 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。

◆オプション

- ケースカバー MS4008-C1 (MS-400□□□04用)
MS40030-C1 (MS-400□□□08用)
- F/V コンバータ SFV-1000LD

◆FEATURES

- Speed control of DC servo-motor by DC supply over a wide range from stop to high speed.
- On three kinds of supply voltages,DC12V,DC24V and DC48V.

◆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 a polarity of the tachogenerator are reversed, and when no connection is made. (MS-400T)
- 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.

◆OPTION

- CASE COVER MS4008-C1 (MS-400□□□04用)
MS40030-C1 (MS-400□□□08用)
- F/V CONVERTOR SFV-1000LD

◆仕様 SPECIFICATIONS

形式名	MODEL	MS-400T1204	MS-400T1208	MS-400T1215	MS-400T1230	MS-400T2404	MS-400T2408	MS-400T2415	
適用モータ	MATCHING MOTOR	SS32G-T0 SS40E2-T0	SS40E4-T0 SS40E6-T0	SS40E8-T0 SS60E3-T0	SS60E6-T0	SS40E2-T0 ~SS40E6-T0	SS40E8-T0 SS60E3-T0	SS60E6-T0	
モータ出力	MOTOR OUTPUT	14W,20W	40W,60W	80W,120W	250W	20W~60W	80W,120W	250W	
主回路	MAIN CIRCUIT	FET PWM制御 (非可逆)				FET PWM control (Non-reversible)			
電源電圧	SUPPLY VOLTAGE	DC 12V±20%				DC 24V±20%			
出力電圧	OUTPUT VOLTAGE	DC 0~11V(電源12V Power Supply 12V)				DC 0~23V(電源24V Power Supply 24V)			
定格電流	RATED CURRENT	DC 4A	DC 8A	DC 15A	DC 30A	DC 4A	DC 8A	DC 15A	
指令電圧	COMMAND VOLTAGE	DC 0~10V							
指令入力抵抗	COMMAND INPUT IMPEDANCE	100kΩ							
速度帰還	SPEED FEEDBACK	タコジェネレータ 3~7V/krpm TACHO-GENERATOR							
調整機能	ADJUSTMENT	スタティックゲイン、位相補償、ソフトスタート、オフセット、スピード、電流制限 STATIC GAIN, PHASE COMPEN, SOFT START OFFSET, SPEED, CURRENT LIMIT							
保護機能	PROTECTION	過電流 OVER CURRENT, 電圧低下 LOW VOLTAGE							
使用温度範囲	OPERATING TEMPERATURE	-10~40℃							



DC モータドライバ DC MOTOR DRIVER

MS-400 SERIES

◆ 仕様 SPECIFICATION

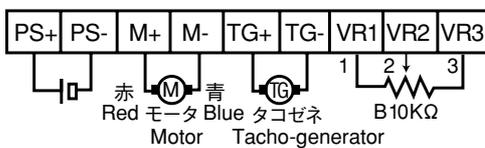
形式名	MODEL	MS-400T2430	MS-400T4804	MS-400T4808	MS-400T4815	MS-400C1204	MS-400C1208	MS-400C1215
適用モータ	MATCHING MOTOR	SS60E8-T0	SS40E2-T0 ~SS60E3-T0	SS60E6-T0	SS60E8-T0	SS32G SS40E2	SS40E4 SS40E6	SS40E8 SS60E3
モータ出力	MOTOR OUTPUT	350w	20W~120W	250W	350W	14W,20W	40W,60W	80W,120W
主回路	MAIN CIRCUIT	FET PWM 制御 (非可逆)			FET PWM control (Non-reversible)			
電源電圧	SUPPLY VOLTAGE	DC 24V±20%	DC 48V±20%			DC 12V±20%		
出力電圧	OUTPUT VOLTAGE	DC 0~23V	DC 0~47V(電源48V Power Supply 48V)			DC 0~11V(電源12V Power Supply 12V)		
定格電流	RATED CURRENT	DC 30A	DC 4A	DC 8A	DC15A	DC 4A	DC 8A	DC 15A
指令電圧	COMMAND VOLTAGE	DC 0~10V						
指令入力抵抗	COMMAND INPUT IMPEDANCE	100kΩ						
速度帰還	SPEED FEEDBACK	タコジェネレータ 3~7V/krpm TACHO-GENERATOR				モータ逆起電圧 Counter Electromotive Force		
調整機能	ADJUSTMENT	スタティックゲイン、位相補償、ソフトスタート、オフセット、スピード、電流制限 STATIC GAIN, PHASE COMPEN, SOFT START, OFFSET, SPEED, CURRENT LIMIT						
保護機能	PROTECTION	過電流 OVER CURRENT, 電圧低下 LOW VOLTAGE						
使用温度範囲	OPERATING TEMPERATURE	-10~40℃						

形式名	MODEL	MS-400C1230	MS-400C2404	MS-400C2408	MS-400C2415	MS-400C2430	MS-400C4804	MS-400C4808	MS-400C4815
適用モータ	MATCHING MOTOR	SS60E6	SS40E2 ~SS40E6	SS40E8 SS60E3	SS60E6	SS60E8	SS40E2 ~SS60E3	SS60E6	SS60E8
モータ出力	MOTOR OUTPUT	250w	20W~60W	80,120W	250W	350w	20W~120W	250W	350W
主回路	MAIN CIRCUIT	FET PWM 制御 (非可逆)			FET PWM control (Non-reversible)				
電源電圧	SUPPLY VOLTAGE	DC 12V±20%	DC 24V±20%			DC 48V±20%			
出力電圧	OUTPUT VOLTAGE	DC 0~11V	DC 0~23V(電源24V Power Supply 24V)			DC 0~47V(電源48V Power Supply 48V)			
定格電流	RATED CURRENT	DC 30A	DC 4A	DC 8A	DC15A	DC 30A	DC 4A	DC 8A	DC 15A
指令電圧	COMMAND VOLTAGE	DC 0~10V							
指令入力抵抗	COMMAND INPUT IMPEDANCE	100kΩ							
速度帰還	SPEED FEEDBACK	モータ逆起電圧 Counter Electromotive Force							
調整機能	ADJUSTMENT	スタティックゲイン、位相補償、ソフトスタート、オフセット、スピード、電流制限 STATIC GAIN, PHASE COMPEN, SOFT START, OFFSET, SPEED, CURRENT LIMIT							
保護機能	PROTECTION	過電流 OVER CURRENT, 電圧低下 LOW VOLTAGE							
使用温度範囲	OPERATING TEMPERATURE	-10~40℃							

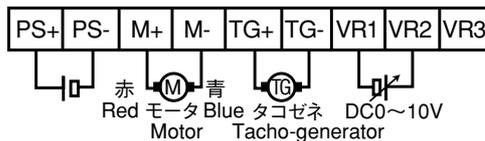
◆ 接続図 CONNECTION DIAGRAM

1. タコジェネレータフィードバック制御 Tacho-generator Feedback Control

- (1) 付属の可変抵抗器による速度調節
Speed Adjustment with Attached Variable Resistor
MS-400端子板 Terminal Board

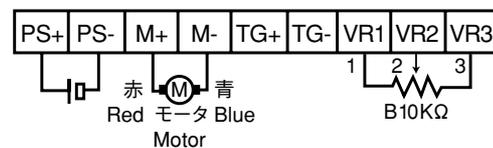


- (2) 外部指令電圧による速度調節
Speed Adjustment with External Command Voltage
MS-400端子板 Terminal Board



2. 逆起電圧フィードバック制御 Counter Electromotive Force Feedback Control

- (1) 付属の可変抵抗器による速度調節
Speed Adjustment with Attached Variable Resistor
MS-400端子板 Terminal Board



- (2) 外部指令電圧による速度調節
Speed Adjustment with External Command Voltage
MS-400端子板 Terminal Board

