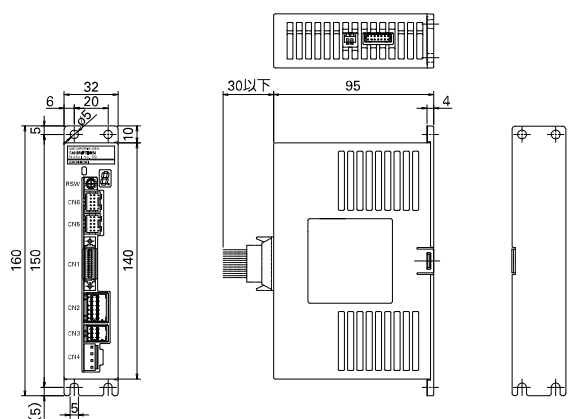


ドライバ外形図

单位: mm



■ ドライバ種別・主回路電源について

セットモデルに含まれるドライバ PB3D003M200 とは別に、主回路電源と制御電源が分かれているセパレート電源タイプ PB3D003M201 を単品販売でご用意しています。

また、主回路電源 48 V では使用できない組み合わせがありますので、ご注意ください。

	PB3D003M200 (単電源タイプ) セットモデル構成品	PB3D003M201 (セパレート電源タイプ) 単体販売品
□28 mmモータ (全モデル)	主回路電源 24 Vのみ	主回路電源 24 Vのみ
電磁ブレーキ 付きモデル	主回路電源 24 Vのみ	主回路電源 24 V、48 Vどちらでも使用可能

ドライバ仕様

■ 一般仕様

基本仕様	型番	PB3D003M200 (単電源タイプ), PB3D003M201 (セパレート電源タイプ)	
	インタフェース	RS-485+パラレルI/O (ディップスイッチSW1=ON)	パルス列入力 (ディップスイッチSW1=OFF)
	入力電源	単電源タイプ, セパレート電源タイプ: DC24 V/48 V ±10% (¹ 28モータと電磁ブレーキ付モデルは主回路電源24 Vのみ。電磁ブレーキ付モデルで主回路電源48 Vを使用する場合はセパレート電源タイプをお選びください)	
		制御回路電源 セパレート電源タイプのみ: DC24 V ±10%	
	制御方式	PWM制御 SIN駆動方式	
	電源電流	主回路電源: 3 A, セパレート電源タイプの場合の制御電源: 0.2 A (電磁ブレーキなし)・0.5 A (電磁ブレーキ付モデル)	
	環境	保護階級	クラスⅢ
		使用環境	汚損度: 2
		使用周囲温度	0 ~ +55℃
		保存温度	-20 ~ +70℃
		使用周囲湿度	90% RH以下 (結露のないこと)
		保存湿度	90% RH以下 (結露のないこと)
		使用高度	海拔1000 m以下
		耐振動	5 m/s ² 周波数範囲10 ~ 55 Hz X, Y, Z各方向2 hにて試験
		耐衝撃	20 m/s ²
		絶縁耐圧	電源入力端子—筐体間にAC1.1 kVを1分間印加し異常のないこと
		絶縁抵抗	電源入力端子—筐体間にDC500 Vメガーにて5 MΩ以上
	質量	0.35 kg	
機能	回転速度	0 ~ 4500 min ⁻¹	
	指令分解能 (P/R)	500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000	
	保持ブレーキ制御機能	内蔵 (ただし, 単電源タイプでのDC48 V入力時は使用不可)	
	保護機能	電源電圧異常, 回生電圧異常, オーバースピード, エンコーダ断線, CPU異常, 過負荷停止, 位置偏差過大, 原点復帰異常, 不揮発性メモリ異常, 初期化動作異常 (動力線断線)	
	表示	7SEG LED表示	
	動作機能	通常駆動 (相対移動, 絶対移動), 原点復帰動作, モジュール動作, 押し付け移動, 教示機能 Point機能: 128 Point プログラム機能: 1 PRG×1024 Line 32 PRG×32 Line 128 PRG×8 Line	通常駆動, 原点復帰動作
		ロータリスイッチ	Gain設定
	ディップスイッチ	SW1: インタフェース選択 (ON=RS-485, OFF=パルス)	SW2: 終端抵抗設定 (ON=終端有り)
入出力信号	入力信号	機能	(Normal Mode) ALMCLR 汎用入力×8点 (Point, SELECT, EXE, ST, HOME, Limit, Pause, Inter Lock, Jog, STOP から選択) (Teaching Mode) STOP, JOG, Point, PWR
		電氣的仕様	パルス入力, STOP, ALMCLR, Limit 汎用入力×5点 (Gain選択, 偏差CLR, HOME, ブレーキ解放, 電流制限 から選択)
	出力信号	機能	入力信号: DC5 ~ 24 V
		機能	(Normal Mode) ALM 汎用出力×9点 (PEND, Ack, Busy, STEND, END, HEND, SONモニタ, ZONE, MSTOP, 入力モニタ, エンコーダ出力, In-Position, MODEモニタ から選択) (Teaching Mode) PEND, HEND, Jog MON, Mode MON, SON MON
		電氣的仕様	パルス入力: フォトカブラ DC3 ~ 5 V (入力抵抗 270 Ω) 入力信号: DC5 ~ 24 V
		出力信号	出力信号: オープンコレクタ DC5 ~ 24 V/30 mA以下 ※エンコーダZ相信号は200 min ⁻¹ 以下でのみ出力
通信仕様	通信仕様	RS-485調歩同期式半二重通信	
	通信速度	9600, 38400, 115200, 128000 bps	9600 bps

■安全規格

CE (TÜV)	指令区分	規格	
	低電圧指令	EN 61010-1	
	EMC指令	EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
UL	取得規格	適合規格	ファイル No.
	UL		
	cUL	UL 508C	E179775