

MDR専用スタンダードドライバ

RoHS
対応

CE
対応

CB-016N6・BN6

【適合機種】

PM486FE・PM500FE
PM486FP・PM500FP
PM570FE・PM605FE・PMT42FE



【型式】

CB-016N6/LT

N: 標準パワーモータ NPN信号出力
P: 標準パワーモータ PNP信号出力
BN: ブレーキ内装仕様パワーモータ NPN信号出力
BP: ブレーキ内装仕様パワーモータ PNP信号出力
LT: 冷凍仕様

標準付属品

- 電源コネクタ×1コ
- 制御コネクタ×1コ
- 取付用ネジ・ナット×2セット



■ 加速、減速時間の調整が可能

基板上のボリュームにて0~2.5秒で設定可能
パワーモータ起動/停止時の衝撃を軽減します。

■ 20段階の速度設定が可能

デジタルセット方式で基板ごとの速度調整が簡単

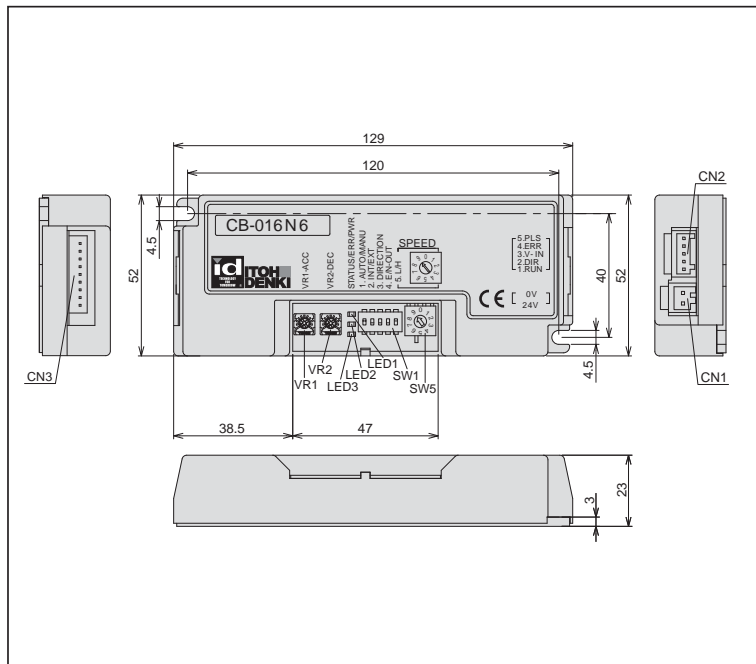
■ 一定速機能の搭載

負荷変動に関係なく一定の速度で搬送します。
搬送精度の向上に貢献します。

■ エラーの種類と履歴確認が可能

- LEDでサーマルエラー/ロックエラー/電源電圧不足エラーの表示や、エラーの発生履歴が分かります。

【寸法図】



● ディップスイッチ (SW1)

SW1#1	サーマルエラー/電源電圧不足エラーからの復帰(手動・自動)設定
SW1#2	変速(内部・外部)設定
SW1#3	モータ回転方向(CW, CCW)設定
SW1#4	エラー信号(正常時出力、異常時出力)
SW1#5	速度設定(High, Low)

● コネクタ (CN)

CN 1	電源コネクタ (2P)
CN 2	制御コネクタ (5P)
CN 3	モータ・コネクタ (9P)〈ブレーキは(10P)〉

● ボリューム (VR)

VR1	加速時間調整ボリューム
VR2	減速時間調整ボリューム

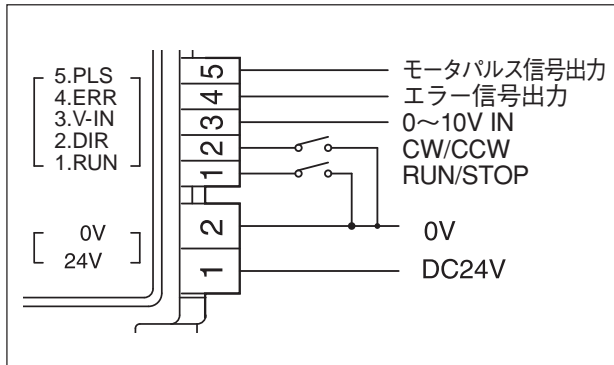
● LED

1	通電
2	サーマルエラー/ロックエラー/電源電圧不足エラー表示
3	エラー履歴表示

● ロータリースイッチ (SW5)

SW1#5との組み合わせで20段階の速度変速

【配線図】



※配線は、電源を切ってから作業するようにしてください。
 ※Run/Stop(起動/停止)、CW/CCW(回転方向切替)のスイッチは付属していません。
 ※スイッチの代わりにリレー接点、トランジスター出力等を接続することも可能です。

【製品仕様】

電源電圧	DC24V±10%	
定格電圧	DC24V	
静的電流	0.03A	
起動電流	4.0A	
線径	電源コネクタ(CN1) 0.5~1.5mm ² (AWG:20~14) 制御コネクタ(CN2) 0.08~0.5mm ² (AWG:28~20)	
Runからのモータ回転	15msec以下	
保護機能	誤配線保護/6.3Aヒューズ内蔵	
温度保護	基板上 95℃、モータ部 105℃	
電流制限	4 A	
周囲温度	0~40℃ (凍結無き事) (*1LT(冷凍)仕様は-30℃~+10℃)	
周囲湿度	90%RH以下 (結露無き事)	
雰囲気	腐食性ガスの無き事	
振動	0.5G以下	
設置場所	屋内	
回転方向	Dip SW1#3にて設定可能	
エラー信号	<ul style="list-style-type: none"> サーマル作動/パワーモータロック/電源電圧不足/モータコネクタ抜け/ヒューズ切れ時に作動 NPNオープンコレクタ信号 DipSW1#4にて正常時出力 (ON) / エラー時出力を選択 (OFF) ※サーマルエラー・電源電圧不足の復帰はDipSW1#1にて手動復帰(ON) / 自動復帰(OFF)を選択可能	
変速機能	内部	• Dip SW1#2がOFFにて設定可能 ON(外部変速設定) OFF(内部変速設定)
	外部	• Dip SW1#2がONにて設定可能 ON(外部変速設定) OFF(内部変速設定)
		• Dip SW1#5とSW5にて最大20段階の設定が可能
	加速	VR1にて0~設定速度(m/min)までの立ち上がりの時間調整が可能(0~2.5秒)
減速	VR2にて設定速度~0(m/min)までの立ち下りの時間調整が可能(0~2.5秒)	
モータパルス信号出力	2パルス/モータ1回転	
LED	DC24V 通電表示(緑)、エラー表示(赤)、エラー回数表示(赤)(橙)	
ブレーキ方式	電気式ブレーキ (保持ブレーキではありません。保持が必要な場合はブレーキ仕様(CB-016BN6)をご用命ください)	
ブレーキ電流 ^{※2}	0.2A (ブレーキ仕様(CB-016BN6))	

【ロックエラー/サーマルエラー/電源電圧不足エラーの回数表示について】

ロックエラー、サーマルエラー、電源電圧不足エラーの表示および回数・履歴を表示します。

	点滅 (1Hz)	ロックエラー
	点滅 (6Hz)	電源電圧不足エラー
	点灯	サーマルエラー
	消灯	1回目のエラーを表示します。
	点滅 (1Hz)	2回目のエラーです。1回目と同じエラーが起きた事を表します。
	点滅 (6Hz)	2回または3回目のエラーです。エラー種類が混在している事を表します。
	点灯	3回目のエラーです。3回とも同じエラーが起きた事を表します。

回転方向切替

ドライバ上のスイッチまたは外部スイッチでパワーモータの回転を切り替えることができます。(併用する事も出来ます。)

回転方向の設定

		SW1#3	
		ON	OFF
FEタイプ		CW	CCW
		CCW	CW
FPタイプ		CCW	CW
		CW	CCW

※パワーモータの回転方向はリード線側からみて右回り(時計方向)をCW、左回り(反時計方向)をCCWとします。

※1 呼び速度や速度設定に制限があります。詳細はLT仕様(P.69)をご参照ください。
 ※2 ブレーキ内装仕様時

イントロダクション
 MDR
 AC パワーモータ
 コンベヤコンポーネンツ
 資料
 FE シリーズ
 FP シリーズ
 XE-X P シリーズ
 KE シリーズ
 テーパーシリーズ
 HS シリーズ
 DS シリーズ
 各種オプション
専用ドライバ
 アクセサリー
 選定方法
 設計上のご注意
 配線図
 製作可能寸法
 モジュールユニット