

# ブラシレスMDR専用ドライバ

パレット搬送用ブラシレスモータ専用ドライバ

RoHS  
対応

CE  
対応

## CBM-103FN

【適合機種】  
PM605KE

【型式】  
CBM-103FN

N：標準パワーモータ  
NPN信号出力

P：PNP信号出力



### 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



### ■ 搬送物にやさしい

MDRの起動・停止時に加速・減速設定が可能  
搬送物にかかる衝撃を軽減します。

### ■ 最大16段階の速度設定が可能

デジタルセット方式でドライバごとの速度調整が簡単  
※外部変速時

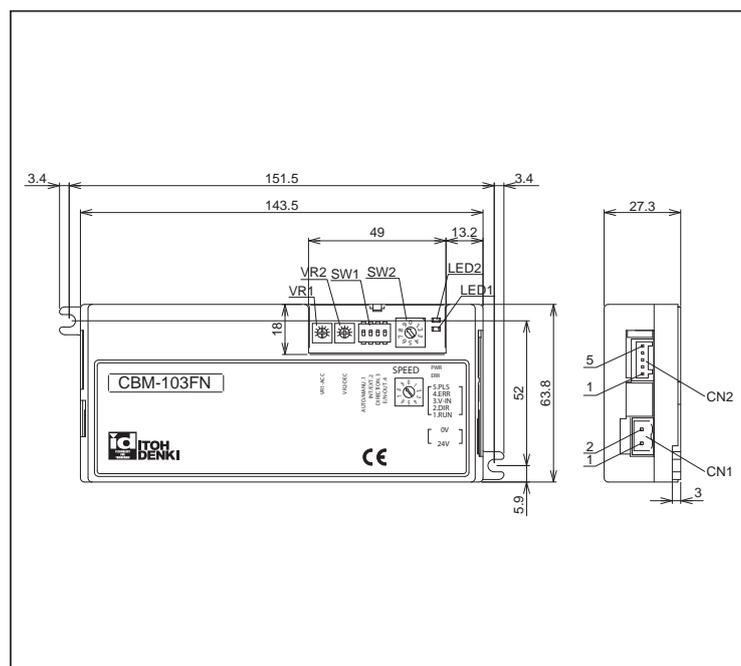
### ■ 一定速機能の搭載

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/誘起電圧エラーがわかります。

### 【寸法図】



### ● ディップスイッチ (SW1)

SW1#1	サーマルエラー/不足電圧エラー/誘起電圧エラーからの復帰 (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)

### ● 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 (7P)
CN 4	モータ・コネクタ (3P)

### ● 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/不足電圧エラー/誘起電圧エラー表示

### ● ロータリースイッチ (SW2)

10段階の速度変速

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・XP  
シリーズ

KE  
シリーズ

テーパ  
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-

選定方法

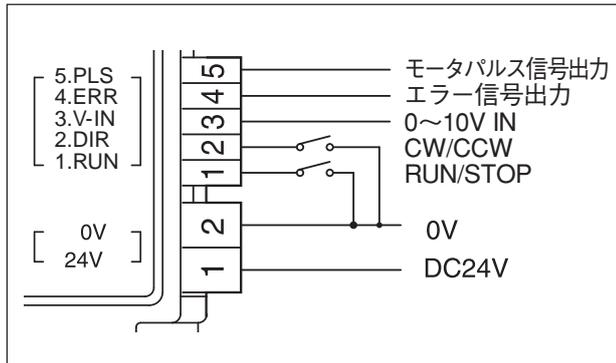
設計上の  
ご注意

配線図

製作可能  
寸法

モジュール  
ユニット

【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%	静的電流	0.03A
定格電圧	DC24V	起動電流	10A±0.4A
線径	電源コネクタ(CN1)	1.25~2.5mm <sup>2</sup> (AWG:16~12)	
	制御コネクタ(CN2)	0.08~0.5mm <sup>2</sup> (AWG:28~20)	
Runからのモータ回転	15msec以下		
保護機能	誤配線保護/18Aヒューズ内蔵/ドライバ焼損防止		
MDR・ドライバ保護機能作動温度	ドライバ部 95℃、モータ部 105℃		
電流制限	10A		
周囲温度	0~40℃ (凍結無き事)		
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		
出力信号	エラー信号、モータパルス信号はNPNオープンコレクター出力となっています。 24V、25mA以下で使用してください		
エラー信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サーマルエラー/ロックエラー/電源電圧不足エラー/誘起電圧エラー等の発生時に作動</li> <li>・NPNオープンコレクタ信号</li> <li>・DipSW1#4にて正常時出力(ON)/エラー時出力を選択(OFF)</li> </ul> ※サーマルエラー・電源電圧不足エラー・誘起電圧エラー時に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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Dip SW1#2がOFFにて設定可能</li> </ul> ON(外部変速設定) OFF(内部変速設定)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ SW2にて最大10段階の設定が可能</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Dip SW1#2がONにて設定可能</li> </ul> ON(外部変速設定) OFF(内部変速設定)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CN2-3に電圧入力 (DC0~10V) にて最大16段階の設定が可能</li> </ul>
	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)		
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。)		

※ 冷凍仕様は呼び速度や速度設定に制限があります。詳細はお問合せください。

イントロ  
ダクション

MDR

AC  
バファ  
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・XP  
シリーズ

KE  
シリーズ

テーバ  
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

選定方法

設計上  
の注意

配線図

製作可能  
寸法

モジュール  
ユニット