

ブラシレスモーターローラー DC24V C-8N

DC ブラシレス

C-8N コントロールカード (NPN)



コントロールカードをコミュニケーションケーブルで繋ぐ事により
さまざまな制御がPLCなしで行うことができます。(ZPA機能搭載)

主な特徴

- ・低騒音です。
- ・コンパクト設計のため、軽重量で小さです。
- ・ロック電流が3A以下のため、DC電源の小型化がはかれます。
- ・ロック等の過負荷が発生した場合、通常運転からLOW POWER運転に切替わります。
(強制起動をした場合には、LOW POWER運転に移りません。)
- ・モーター焼損事故防止のため保護機能を内蔵しております。
- ・閉ループPWM電圧制御により、定速回転制御を行います。
- ・速度設定は、ボリュームにて任意の速度を設定できます。
- ・電源及びセンサ入出力に2ピースコネクタを使用しているため、配線が容易に行えます。
- ・DC24Vブラシレスモーターローラー全機種対応です。

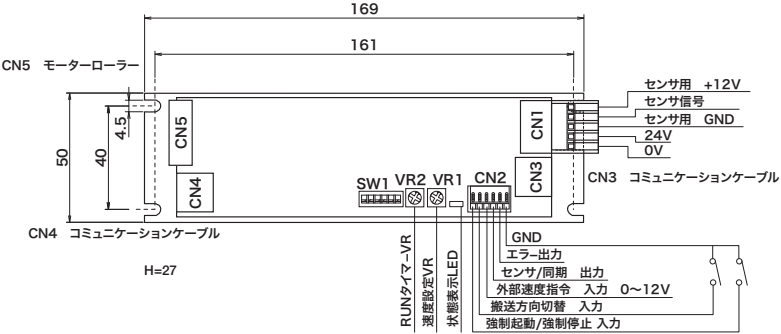
型式	設定速度 (m/min)	運転モード							
		通常運転					LOW POWER(アキュム)運転		
		定格接線力 (N)	接線力 (N)	無負荷電流 (A)	定格電流 (A)	ロック電流 (A)	接線力 (N)	無負荷電流 (A)	ロック電流 (A)
48BL3G-[]-[]-C8 設定可能速度 1.5m~16m/min	48BL3G-6-[]-C8	113	225	0.4	1.7	3	51	0.4	0.9
	48BL3G-10-[]-C8								
	48BL3G-13-[]-C8								
	48BL3G-16-[]-C8								
50BL3G-[]-[]-C8 設定可能速度 1.5m~17m/min	50BL3G-6-[]-C8	110	220	0.4	1.7	3	50	0.4	0.9
	50BL3G-10-[]-C8								
	50BL3G-13-[]-C8								
	50BL3G-16-[]-C8								
57BL3G-[]-[]-C8 設定可能速度 2m~19m/min	57BL3G-6-[]-C8	95	190	0.4	1.7	3	43	0.4	0.9
	57BL3G-10-[]-C8								
	57BL3G-13-[]-C8								
	57BL3G-16-[]-C8								
48BL2G-[]-[]-C8 設定可能速度 5m~52m/min	48BL2G-6-[]-C8	43	82	0.4	1.7	3	31	0.4	0.9
	48BL2G-10-[]-C8								
	48BL2G-13-[]-C8								
	48BL2G-16-[]-C8								
	48BL2G-20-[]-C8								
	48BL2G-30-[]-C8								
	48BL2G-40-[]-C8								
48BL2G-55-[]-C8									
50BL2G-[]-[]-C8 設定可能速度 6m~54m/min	50BL2G-6-[]-C8	42	80	0.4	1.7	3	30	0.4	0.9
	50BL2G-10-[]-C8								
	50BL2G-13-[]-C8								
	50BL2G-16-[]-C8								
	50BL2G-20-[]-C8								
	50BL2G-30-[]-C8								
	50BL2G-40-[]-C8								
50BL2G-55-[]-C8									
57BL2G-[]-[]-C8 設定可能速度 7m~61m/min	57BL2G-6-[]-C8	36	70	0.4	1.7	3	26	0.4	0.9
	57BL2G-10-[]-C8								
	57BL2G-13-[]-C8								
	57BL2G-16-[]-C8								
	57BL2G-20-[]-C8								
	57BL2G-30-[]-C8								
	57BL2G-40-[]-C8								
57BL2G-55-[]-C8									
48BL1G-[]-[]-C8 設定可能速度 30m~155m/min	48BL1G-60-[]-C8	16	30	0.4	1.7	3	12	0.4	0.9
	48BL1G-90-[]-C8								
	48BL1G-120-[]-C8								
	48BL1G-150-[]-C8								
50BL1G-[]-[]-C8 設定可能速度 30m~160m/min	50BL1G-60-[]-C8	16	30	0.4	1.7	3	12	0.4	0.9
	50BL1G-90-[]-C8								
	50BL1G-120-[]-C8								
	50BL1G-150-[]-C8								
57BL1G-[]-[]-C8 設定可能速度 30m~183m/min	57BL1G-60-[]-C8	14	25	0.4	1.7	3	10	0.4	0.9
	57BL1G-90-[]-C8								
	57BL1G-120-[]-C8								
	57BL1G-150-[]-C8								

1N=0.102kgf

C-8N コントロールカード

一般仕様

電源電圧	DC24V±10%
待機時電力	約1.2W
接続可能台数	30台(50m以内)
定格電流	1.8A



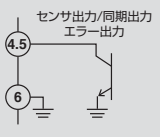
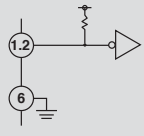
SW1

機能内容	ON	OFF
1 搬送方向切替	CW	CCW
2 モード切替	トレインモード	シングルモード
3 最終端設定	有効	無効
4 強制設定	強制起動	強制停止
5 出力信号設定	同期信号	センサ信号
6		

・CW/CCWはリード線側より見て
 ・工場出荷時 OFFに設定

仕様

REF No	No	名称	内容
CN1	1	+12V出力	
	2	自己センサ信号入力	
	3	GND	
	4	+24V入力	
	5	0V入力	
CN2	1	強制起動/強制停止入力	SW1-4にて機能設定 外部から起動/停止を強制する入力です。 外部から搬送方向を切替える入力です。
	2	搬送方向切替入力	入力"開"順送り搬送(モーターローラーCCW) 入力"閉"逆送り搬送(モーターローラーCW) (CW/CCWはリード線側より見て) コントロールカードまたはSW1-1で「逆送り搬送」 を既に選択している場合は切替できません。
	3	外部速度指令入力	電圧を入力することで、搬送速度を可変できます。 有効にするには自己VR1(速度設定VR)を最小(CCW MAX) にした状態でアナログ電圧を印加します。 コミュニケーションケーブルで接続された、ライン全てを切替える事ができます。 0→12V以内 入力インピーダンス10KΩ以上
	4	センサ出力/同期出力**	SW1-5にて機能切替 自己センサ検知で出力ON 自己モーターローラー駆動でON
	5	エラー出力**	エラー発生でOFF(オープンコレクタ出力)
	6	GND	入出力信号GND
CN3		上流(下流)コミュニケーションケーブル	隣接するコントロールカードのCN4に接続
CN4		下流(上流)コミュニケーションケーブル	隣接するコントロールカードのCN3に接続
CN5			モーターローラーと接続



**リレー等の誘導負荷を接続する場合は過電圧による破損防止の為、電源と出力間にフリーホイールダイオードを付けてください。

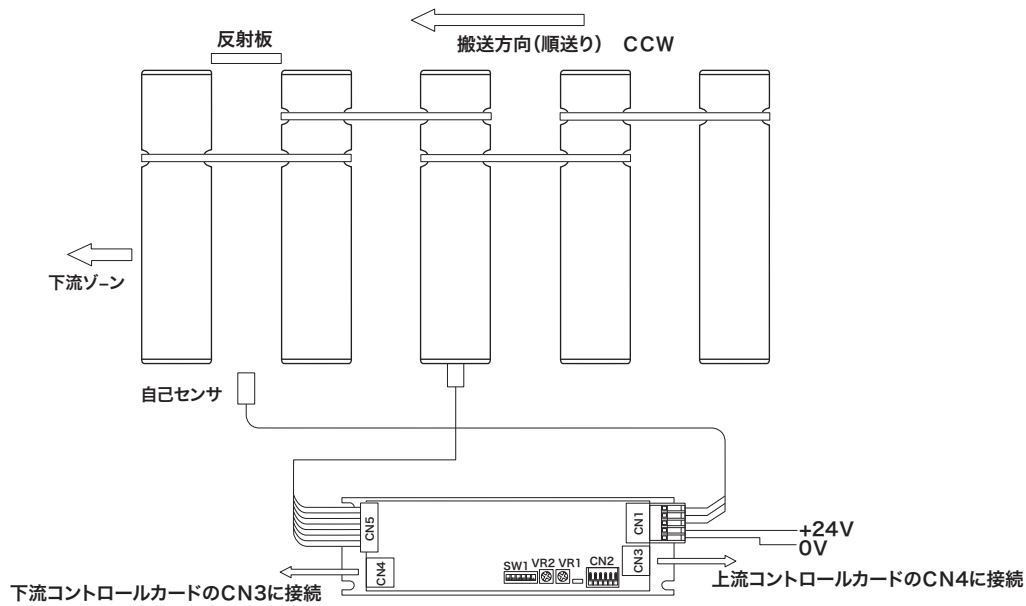
[出力仕様]

項目	内容
最大印加電圧	30V
ON時飽和電圧	0.8V MAX
許容電流	20mA MAX

保護機能

項目	内容	備考	
過負荷保護	定格(1.8A)以上の電流が6秒連続した場合	LOW POWERモード運転 赤LED点滅の繰返し アラーム未発生	10秒間運転で復帰
モーター過熱保護	モーターの温度が95°Cを超えた場合	駆動停止 赤LED2回点滅の繰返し アラーム発生	自動復帰
搬送エラー (1)	自己センサがONのまま9.5秒経過しても 下流センサがONしない場合	駆動停止 赤LED点灯 アラーム発生	自己センサのOFFでリセット
搬送エラー (2)	上流センサがONして、駆動状態になり 10秒経過しても自己センサがONしない場合	駆動停止 アラーム未発生	
発煙発火保護	モーター電源短絡保護ヒューズ(10A)		
制御電源の短絡保護	PTCサーミスター内蔵		

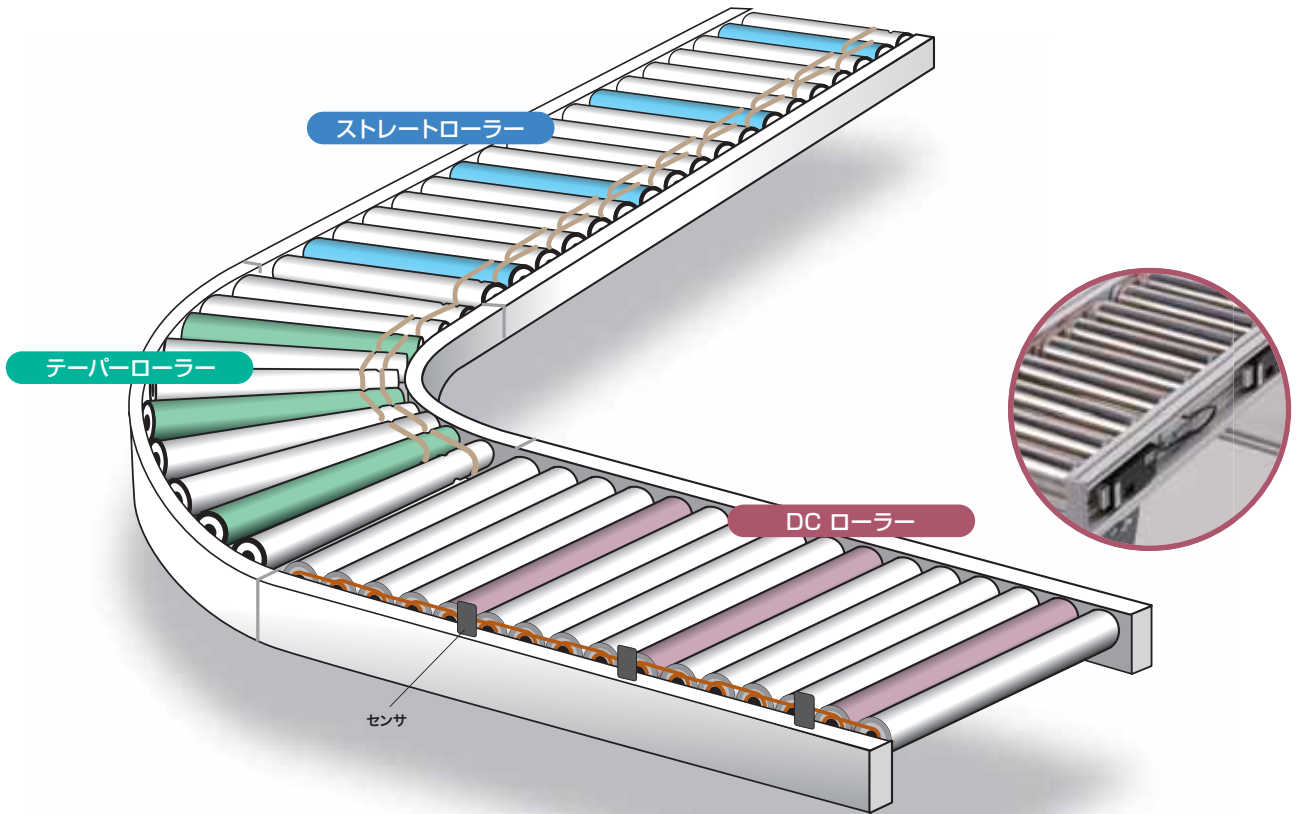
参考接続図



コントロールカード C-8N+コミュニケーションケーブル



さらなる省エネ・低騒音・低価格を実現しました。



ZPA センサとの組み合わせによる
ゼロ・プレッシャー・アキュムレーションコンベヤー

