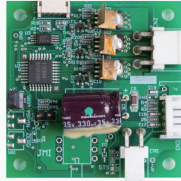
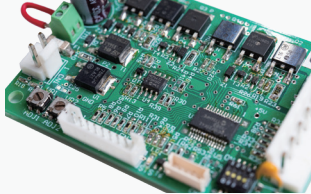

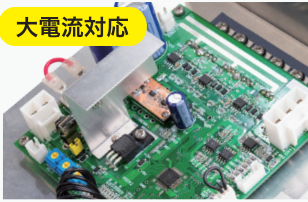




PID

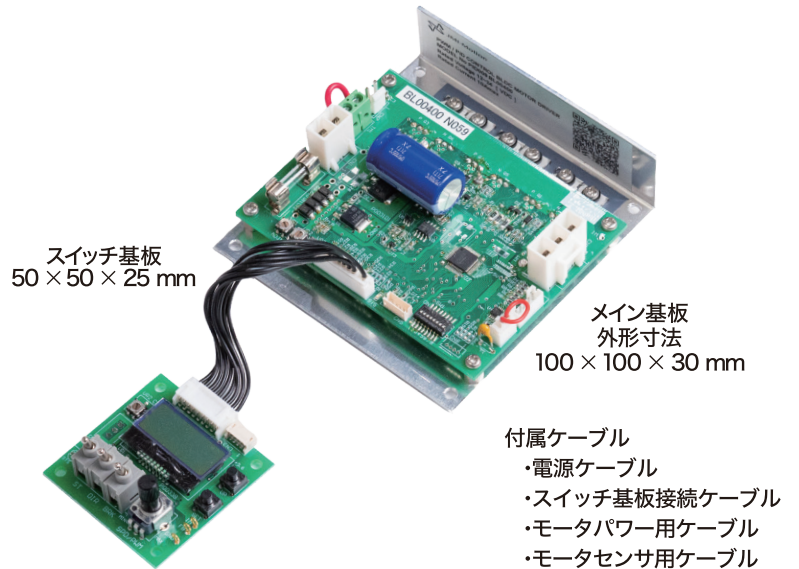
DC ブラシレスモータ用 標準ドライバ DC Brushless Motor Driver

	BL00100	BL00202	BL00400/00401	
標準モデル一覧	低コスト 	コンパクト 	定番モデル 	
	入力電力	50 W	120 W	240 W
	電源電圧範囲	9.4 ~ 28.5 V DC	9.4 ~ 28.5 V DC	9.3 ~ 28.0 V DC
	電流上限値設定範囲	5 A (固定)	0.35 ~ 5 A	0 ~ 10 A (24VDC) 0 ~ 5 A (48VDC)
対応ロータ極数 <small>※回転数が正しく表示されませんが 対応極数以外でも動作は可能です。</small>	3 相ブラシレスモータ 2-4-6-8-10-12-14-16-18-20極			
制御方式	PWM速度制御 または PID定速フィードバック制御			
ソフトスタート設定範囲	0.1 秒 (固定)	最大 2.0 秒		
保護機能	ロータ ロックエラー検出			
	回路基板過熱検出		放熱板過熱検出	
	サーマル端子無し		サーマルプロテクト検出	
	BL00600	BL00300	BL00500	
標準モデル一覧	ワイドレンジ 大電流対応 	AC 入力 	AC 入力 大電流対応 	
	入力電力	480 W	320 W	1k W
	電源電圧範囲	20.0 ~ 52.0 V DC	100 V AC	100 V AC
	電流上限値設定範囲	0 ~ 16.7 A (28VDC 1ch) 0 ~ 10.0 A (52VDC 2ch)	0 ~ 3.0 A	0 ~ 10 A
対応ロータ極数 <small>※回転数が正しく表示されませんが 対応極数以外でも動作は可能です。</small>	3 相ブラシレスモータ 2-4-6-8-10-12-14-16-18-20極			
制御方式	PWM速度制御 または PID定速フィードバック制御			
ソフトスタート設定範囲	最大 2.0 秒			
保護機能	ロータ ロックエラー検出			
	放熱板過熱検出			
	サーマルプロテクト検出			

DC Brushless Motor Driver BL00400 (240W)

入力電圧範囲	電源電圧 11 ~ 28 V DC
電源電圧下限検出電圧	10 V DC 瞬時検出
入力最大電流値	10 A 検出時間 1 秒
可動作ロータ極数	3 相ブラシレスモータ 2-4-8-10-12-16 極 *1
制御方式	PWM または PID 制御
電源上限値設定範囲	0 ~ 11 A
ソフトスタート設定範囲	0.1 ~ 2.0 秒
ロックエラー検出	1 秒
放熱極過熱検出	75 °C 0.1 秒
サーマルプロテクト検出	オープン

*1: オプションで 14 極仕様様のモータの場合にも速度表示の対応が可能です。



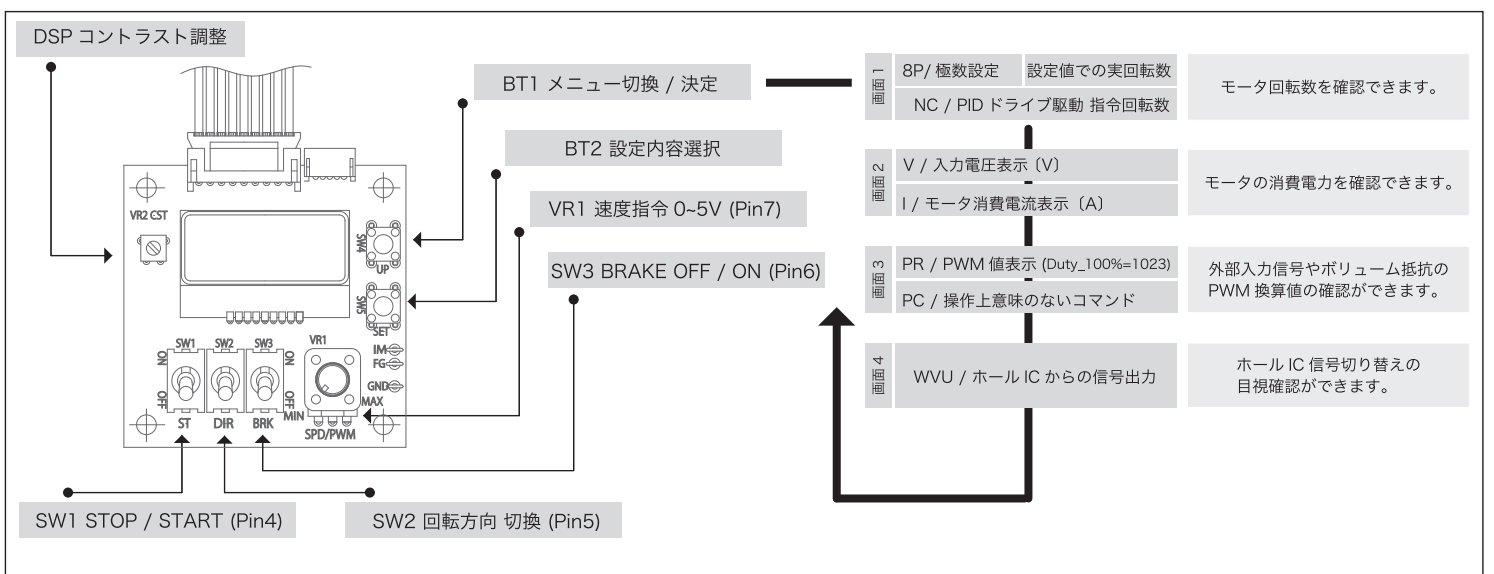
速度制御範囲 PID定速制御時に有効です。

メイン基板上のモードスイッチ SW1-3 と SW1-4 の組み合わせで制御速度範囲を設定します。
コギングトルクが大きいモータは低速での制御が出来ない場合があります。

モードスイッチ設定	4 極モータ	8 極モータ	10 極モータ	12 極モータ	16 極モータ
SW1-3 OFF / SW1-4 OFF	150 ~ 3000	75 ~ 1500	60 ~ 1200	50 ~ 1000	37.5 ~ 750
SW1-3 ON / SW1-4 OFF	300 ~ 6000	150 ~ 3000	120 ~ 2400	100 ~ 2000	75 ~ 1500
SW1-3 OFF / SW1-4 ON	600 ~ 1200	300 ~ 6000	240 ~ 4800	200 ~ 4000	150 ~ 3000
SW1-3 ON / SW1-4 ON	1200 ~ 2400	600 ~ 1200	480 ~ 9600	400 ~ 8000	300 ~ 6000

単位: rpm

スイッチ基板操作方法について



Japan Magnets, Inc

Head Office / Japan Bldg 4F, 1-1646-2, Kamikawa, Suwa, Nagano, Japan zipcode 392-0021

Tel / +81-266-56-1021

Fax / +81-266-56-1430

HP / <https://www.jmi-motion.com>