

ブラシレスDCモータドライバ PWMアンプ

SBLシリーズ

ブラシレスDCモータドライバ PWMアンプ



SBLM750ISH4-200

SBLシリーズ

●SBLM750ISH4

SBLM750ISH4は、ブラシレスDCモータを低価格で速度制御を可能にするドライバです。

速度のフィードバックは、ポールセンサにより行います。

基本仕様は、1方向回転ですがオプションにて両方向回転にも対応可能です。

電源は、単一電源でAC専用です。電源電圧範囲は、AC43V～110Vです。

モータ電圧は、DC100V用です。オプションにて倍電圧整流により180Vまで制御可能です。

0～+5V指令入力により外部よりモータ速度が可変できます。

また、再生制動によりモータを素早く停止することができます。

特長

◎OEM対応

- 貴社使用のモータ仕様に合わせコスト追求します。
- 制御用CPUの採用により特注対応が可能です。

◎単機能

- 速度制御のみ対応(CPUソフト変更でトルク制御対応可能)

◎軽量・コンパクト・ローコスト

- ドライバとして完成された保護回路を備え、コストを徹底的に追求した商品です。

◎単一電源

- AC43V～110Vと電源の入力範囲が広く、モータ定格電圧に応じた最適な電源を入力することができます。

◎絶縁

- 主電源と制御電源が絶縁されていますので、ノイズに強くできています。

◎過電流保護

- シャント抵抗により電流を検出していますので、安心です。

◎電流制御ループ

- モータの出力電流を検出し、電流制御ループを入れたので安定した速度制御ができます。

◎その他

- 過熱保護
- 出力短絡保護
- 低電圧検出誤動作防止

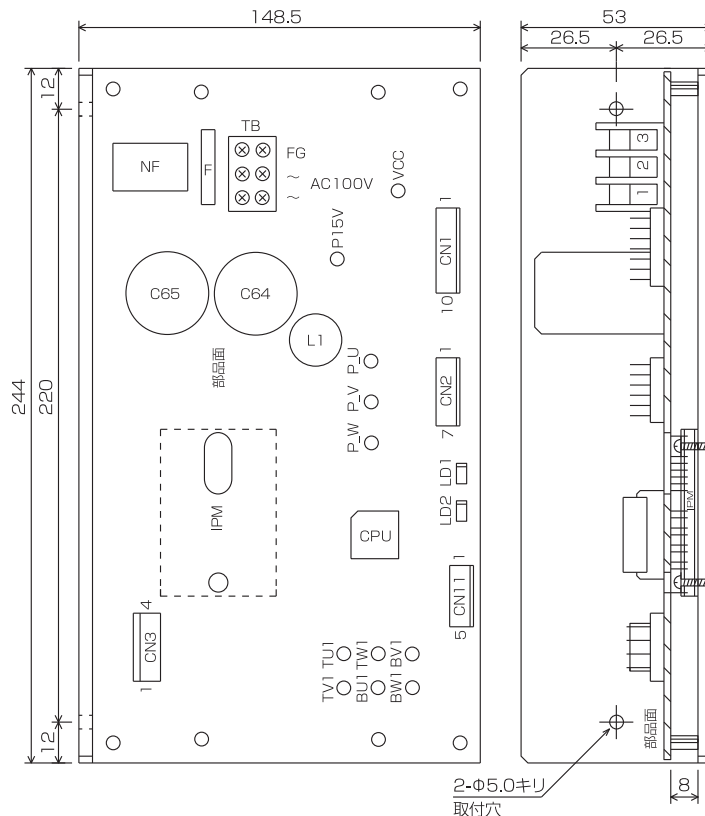
用途

- ポリリッシャ
- コンプレッサ
- ポンプ
- 換気扇
- 攪拌機
- その他

外形図

SBLM750ISH4

重量:774g 長さ単位:mm
基板の厚さ:1.6mm
板金の厚さ:3.0mm



仕様		SBLM750ISH4	倍電圧オプション	備考
定格出力	電圧±V	100	180	電源AC100V時
	電流±A max	5.5	5.5	連続
最大出力	電圧±V	88	180	電源AC100V時
	電流±A max	20	20	10sec
入力電源		AC100V ±10%		AC43V~110V
主回路		IPM(3相ブリッジ)、PWM(13KHz)		
出力回路		リアクトルなし		
使用温度、湿度		温度:0~+50℃、湿度:85%RH以下(結露無き事)		
保存温度、湿度		温度:-20~+85℃、湿度:85%RH以下(結露無き事)		

制御部仕様			備考
制御ループ		速度制御	電流ループ内蔵
機能	入力信号	スタート	フォトカプラ入力
	出力信号	速度モニタ(FG)、アラーム	フォトカプラ出力
	保護機能	過電流、過電圧、低電圧、ヒートシンク過熱	
	表示ランプ	電源ON(POW)、モータ&ドライバ高温異常(ALM)	
速度指令		0~+5V	外部より
速度帰還		ホールセンサ	TTL
変速範囲		30:1以上	
負荷変動		5%以下(速度)	10~100%
方向選択		オプション対応	

ブロック図

