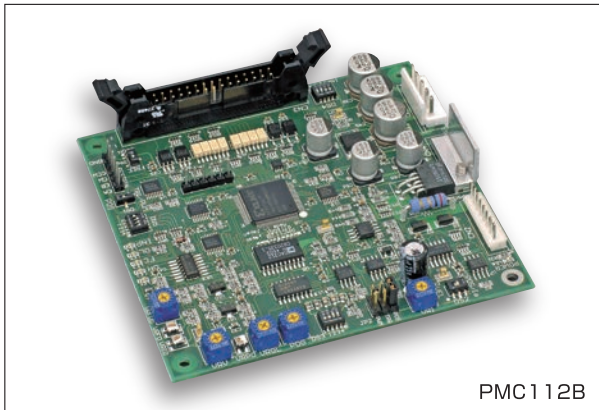


DCサーボドライバ リニアアンプ

PMC112B

DCサーボドライバリニアアンプ



PMC112B

特長

◎**低価格**

■制御回路にCPLDを使用することにより低価格を実現しました。

◎**小型、軽量**

■プリント基板1枚構成です。

◎**高速応答**

■電流応答10KHz以上(抵抗負荷)

PMC112B

PMC112Bサーボドライバは、エンコーダ付DCサーボモータ(マイクロモータ)を速度・トルク(電流)・位置決め制御を実現する低価格多機能ドライバです。

制御ループ選択により

- ① パルス列入力で、位置決めおよび速度制御が可能。
 - ② アナログ指令入力で、速度制御および電流制御が可能。
 - ③ CW、CCW信号にPWM波形を入力することでPWM制御が可能。
- 電源は±15V(または、±12V)と+5Vが必要です。アンプ部は、リニアアンプを使用しています。また、パワーアンプ用オプションボードを用意していますので、オプションボードの追加で最大80Wの出力が可能になります。放射ノイズの低減を考慮するため、4層基板の採用、クロック部EMIフィルタの採用等により従来機種より放射ノイズを低減しました。

◎**フォトアイソレーション**

■パルス列指令の場合、入出力インターフェース部は全てフォトアイソレーションされています。

◎**多機能**

■パルス列入力による位置決め制御および速度制御、アナログ指令による電流制御および速度制御、PWMパルス入力によるトルク制御等が、ジャンパーで選択できます。

用途

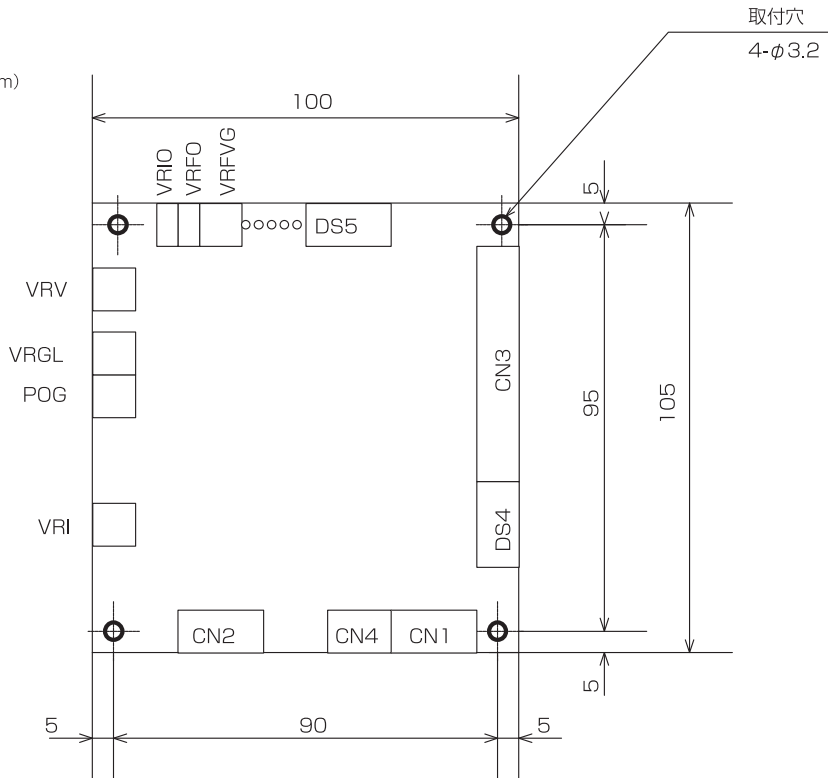
- 各種小型ロボット
- ボイスコイルモータの駆動
- 小型XYテーブル
- 精密測定器
- 精密位置決め
- その他

外形図

PMC112B

重量:69g 長さ単位:mm

部品高さ 最大13mm(コネクタ部27mm)



仕様

		PMC112B	備考
定格出力	電圧±V	12	電源±15V時
	電流±A	0.5	モータ巻線抵抗20Ω以上
最大出力	電圧±V	12	電源±15V時
	電流±A	0.5	モータ巻線抵抗20Ω以上
入力電源1	主電源 +15V/1A -15V/0.7A		制御のみ±15V 0.1A
入力電源2	制御電源 +5V 1A		
入力電源3	インターフェース電源 +5V 0.2A		
主回路(駆動方式)	パワーオペアンプ、単相、可逆		
パワーアンプボード追加	リニアアンプで最大出力20V、5Aまで各種		オプション
使用温度、湿度	温度:0~+50°C、湿度:85%RH以下(結露無き事)		
保存温度、湿度	温度:-20~+85°C、湿度:85%RH以下(結露無き事)		
寸法 mm	105(W)×100(D)×13(H)		コネクタ含まず
重量 g	69		

制御部仕様

		備考	
制御ループ	電流制御、速度制御、位置制御		
機能	入力信号	モータフリー、リセット、ゲインロー、ストップ	
	出力信号	アラーム(高温異常、フルカウント) インポジション、A相、B相、Z相	
	保護機能	パワーオペアンプ過熱、電源異常	
	表示ランプ	電源ON(POW)、アラーム(OL)、高温異常(OH)、過電流(OL) インポジション(INP)、フルカウント(FC)	
速度、位置制御指令入力	パルス列(フォトカプラ入力、TTL)		
最大入力周波数	100KHz (オプションにて4MHzまで対応可)		
アナログ指令入力	±10V(速度制御、電流制御)		
電流応答	電流応答10kHz以上		抵抗負荷
位置決め	±1パルス		4通倍
速度精度	0.1%以下		

ブロック図

