



## モデル PPM1/112N

PPM1/112N は小さくて信頼性の高いフォトマル (PMT) 用電力供給モジュールです。約 1W の出力で、高性能を最重要視するフォトマルのアプリケーションにおいてサイズ・重量・その他の仕様で、他の製品と比べ多くの利点があります。

### PCB 実装型モジュール、精密カスタムソリューション

HiTek Power 社高電圧電源モジュール製品の PPM1/112N は、プリント基板に直接実装でき、機器にデザイン・インするための構成要素部品として設計されています。入力電源・負荷・リップル性能は、他の仕様の多くの面と併せこのフォトマルモジュール専用電源に期待される全ての機能/性能を満たしています。入力供給電源は 21V~27VDC と幅広く、様々な DC 入力範囲で使うことができます。主なアプリケーションは、マイクロチャンネルプレート、精密レンズ、イメージインテンシファイア、その他の一般的な用途で精度を要するものが対象です。

### 特徴

- ✓ 出力電力: 0.77W
- ✓ 出力極性: 負極性
- ✓ プリント基板実装型の小型パッケージ、軽量モジュール
- ✓ 精密用途に最適な高性能モジュール電源
- ✓ 高信頼性
- ✓ 保護機能: 短絡保護、過負荷保護
- ✓ 電磁放射低減のためにアルミケースで遮蔽
- ✓ CE マーク: EU 低電圧指令 73/23/EEC



## 仕様

出力電力	0.77W (最大定格電圧、電流にて)
出力電圧	最大 - 1.1kV
出力電流	最大 0.7mA
出力極性	負極性
入力電圧	14V~23VDC (ピン1と2は接続する事ができます) 注) ピン2の電圧をピン1の電圧よりも低くすることができます
入力電流	最大 140mA (ピン1、2を結合) または最大 130mA (ピン1)、最大 10mA (ピン2)
ラインレギュレーション	<0.1V (100ppm) (入力電圧 14V~23VDC の変動に対し)
ロードレギュレーション	<0.1V (100ppm) (負荷電流 0~0.7mA の変動に対し)
リップル (pp)	最大: 25mV (定格出力電圧/電流時)
安定度 (経時ドリフト)	<200ppm/時間 (定格出力電圧/電流・周囲温度一定でウォームアップ後)
周囲温度対出力変動 (温度係数)	<50ppm/°C @最大出力電圧、最大負荷電流時
電圧制御	0~1.4V 入力に対し - 1.1kV ~ - 200V 出力 (ピン4) ( $V_{out} = V_{in} \times 657 - 1,100$ )、許容誤差: $\pm 40V$
抵抗制御	0~10k $\Omega$ 入力に対し - 1.1kV ~ - 200V 出力 (ピン3、4) ( $V_{out} = 2,300/(15,200/R+1) - 1,100$ )、許容誤差: $\pm 60V$
操作方法	単一入力電圧 14~23V の操作では、入力電源の供給用ピン1と2は接続できます。
保護機能	過電圧時、ユニットは約 1mA 出力で定電流モードに移行し、過電圧が解除されると定電圧モードに戻ります。
動作温度範囲	0~50°C (32°F~122°F)
湿度	最大 90%、結露しないこと
動作高度	海拔 0~2,000m
安全対策	システムの構成要素として BS EN60950 に対応することで低電圧指令 73/23/EEC に適合。従って、ユニットには CE マーキングを記載しています。
RoHS	PPM1/112N は、標準では電気・電子機器の特定の危険物質の使用制限 (RoHS) に関する EU 指令の要求に非適合です。一定数量であれば必要に応じて RoHS 対応は可能ですが、納期は標準品と異なります。
構造	PPM1/112N は回路基板に実装するための製品で、金メッキされた接続用ピンは、プラグイン接続をするかプリント基板にはんだ付けをします。外装は、放熱効果とノイズ低減のために機械加工されたアルミニウム合金ケースを使用しています。モジュール固定のためのタップ穴とネジがケースの底面の四隅についています。ケースとベース板は、入力と制御のリターンパスの 3 番ピン (0V) に内部で接続されています。

## メカニカル仕様

サイズ	54×77×22mm (詳細は 4 頁の外観図参照)
重量	110g
ケースの固定方法	モジュールケース底面に深さ 8mm の 4 つのタップ穴があります。M2 ネジが付属。

## モデルと型式指定

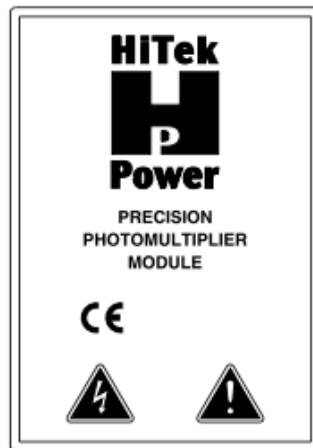
モデル	出力電圧	出力電流	出力電力	リップル	サイズ	重量
PPM1/112N	- 1.1kV	0.7mA	0.77W	最大 25mV	54×77×22mm	110g


このモデルは HiTek Power 社のフォトマル用モジュール電源の一例です。異なる出力電圧/電流についてはお問い合わせ下さい。



## ピンサインとメカニカルサイズ

ピン番号	機能
1	DC IN: 14~23V/140mA
2	DC IN: 14~23V/10mA
3	GND
4	V CONTROL
5	OUTPUT: -1,100V/0.7mA
6	OUTPUT: GND



 この電圧はEC指令 73/23/EEC (LVD) に適合  
 図中のサイズはmm (インチ) 表示です。  
 設計変更により予告無く仕様が変更になることがあります。

