



斯派曼 Bertan 品牌 PMT 模块化的高压电源提供很好的调节能力、固定极性输出一直到 7.5kV, 工作在低的直流输入电压。这些全封装模块采用了专有的线性功率转换技术的特别设计, 提供了极低纹波和噪声。PMT 最理想的精密应用包括: 光电倍增管、固态探测器和超声换能器。

输出电压能通过一个本地内置的电位器控制或通过客户提供远程操作的接地参考信号控制。此外提供一个接地参考输出电压监测信号。PMT 可以通过一个正电压源或一个分离的正负电压源供电, 提高了应用的灵活性。

典型应用

光电倍增管
超声换能器
固态探测器

规格

输入电压:

选项 1: +24Vdc 至 +30Vdc @ 400mA
选项 3: ± 12 Vdc 至 ± 18 Vdc @ 400mA
订购时指定 "-1" (选项 1) 或 "-3" (选项 3)

效率:

$\approx 50\%$, 典型。

输出极性:

订购时指定正的或负的极性。

输出电压:

见“型号选择表”

输出电流:

见“型号选择表”

输出功率:

1.875W、2W、2.5W、3W、4W。

电压调节:

输入: +1% 的输入电压变化, 额定输出电压的 $\pm 0.001\%$ 。
负载: 满负载变化, 额定输出电压的 $\pm 0.001\%$ 。

- 500V 至 7.5kV @ 1.875 至 4W
- 低成本模块化设计
- 卓越的稳定性与调节
- 低噪声和低纹波
- 电弧和短路保护
- CE、UL 认证并符合 RoHS 标准

纹波:

见“型号选择表”

稳定性:

半小时预热之后, 每小时 $\leq 0.005\%$, 每 8 小时 0.02%。

精准度:

远程编程设置的 $\pm 2\%$, (最大+0.5%)
电压监测 $\pm 2\%$

温度系数:

$\leq 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$

电弧/短路电路:

所有的电源都有电弧和短路保护, 并限制短路输出电流小于最大额定输出电流的 150%。

工作温度:

0°C 至 $+50^\circ\text{C}$

存储温度:

-40°C 至 $+85^\circ\text{C}$

湿度:

20% 至 85% 相对湿度, 无冷凝。

接口连接器:

12 位卡式边缘连接器, 配件随着电源提供。

输出连接器:

提供一根 RG-59B/U 固定式的 24" (610mm) 的屏蔽电缆

冷却:

对流冷却

尺寸:

3.875"宽 X 1.25"高 X 6.3125"深 (98mm x 32mm x 160mm)

重量:

≤ 2.0 磅 (0.9 千克)

合规认证:

设计满足 EEC EMC 指示。符合 EEC 低压指示。
UL/CUL 认证。文件 E148969。符合 RoHS。

型号选择表

型号	输出电压	输出电流	纹波 (Vpp)
PMT-05C-P,N	0 至 500V	0 至 8mA	5mV
PMT-10C-P,N	0 至 1kV	0 至 4mA	4mV
PMT-20C-P,N	0 至 2kV	0 至 2mA	2mV
PMT-30C-P,N	0 至 3kV	0 至 1mA	6mV
PMT-50C-P,N	0 至 5kV	0 至 0.5mA	10mV
PMT-75C-P,N	0 至 7.5kV	0 至 0.25mA	100mV

指定“P”为正的极性或“N”为负的极性

接口连接器

信号	参数	选项 1 插脚编码	选项 3 插脚编码
+ 电源输入	+24Vdc 至 +30Vdc 或 +12Vdc 至 +18Vdc	3&4	3 & 4 & 5
- 电源输入	- 12Vdc 至 - 18Vdc	n/a	2 & 6
接地	接地	1 & 12	1 & 12
电压监测	见电压监测表	11	11
+9Vdc 参考	+9.0Vdc, 最大 10mA。	10	10
电压编程输入	0 至 9Vdc = 0 至 100% 额定输出, 100kΩ Zin。	8	8
本地电压编程	内部编程电位器滑动点, 0 至 9Vdc。	9	9

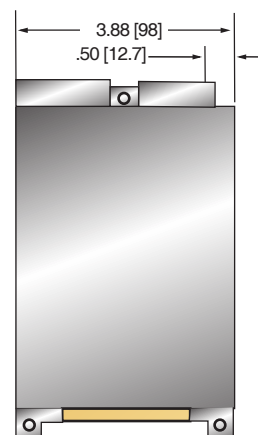
电压监测表

型号	信号电压	信号阻抗
PMT-05C-P,N	0 至 5V	50kΩ
PMT-10C-P,N	0 至 1V	10kΩ
PMT-20C-P,N	0 至 2V	25kΩ
PMT-30C-P,N	0 至 3V	30kΩ
PMT-50C-P,N	0 至 5V	100kΩ
PMT-75C-P,N	0 至 7.5V	200kΩ

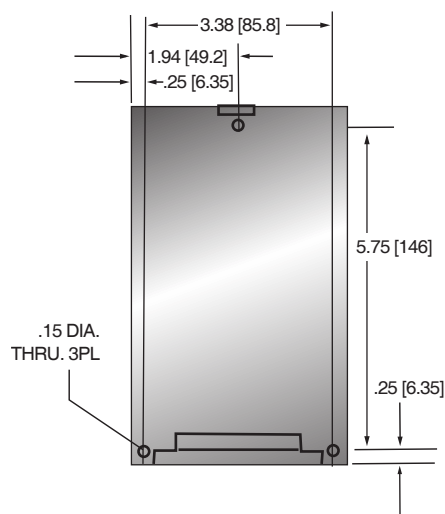
注: 电压监测极性匹配高压输出极性

尺寸: 英寸[毫米]

TOP VIEW



BOTTOM VIEW



FRONT VIEW

