

TPMT6055 系列

模块高压电源

500V 至 7.5kV, 1.875W 至 4W, 低成本模块化设计



泰思曼 TPMT6055 模块化的高压电源提供很好的调节能力、固定极性输出。这些全封装模块采用特别设计，可提供极低的纹波和噪声。

输出电压可本地控制也可远程控制。此外提供一个接地参考输出电压监测信号。TPMT6055 可以通过一个正电压源或一个正负电压源供电，提高了应用的灵活性。

- 500V 至 7.5kV, 1.875W 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

典型应用：

光电倍增管；超声换能器；固态探测器。

规格说明：

输入电压：

选项 1: +24VDC 至+30VDC, 400mA。

选项 2: ± 12 VDC 至 ± 18 VDC, 400mA。

输出极性：正负极性可选。

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：

负载： $\leq 0.001\%$ (空载到额定负载)。

输入： $\leq 0.001\%$ (输入电压变化为 $\pm 10\%$ 时)。

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：电压和电流优于 50ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 。

电弧/短路电路：电弧和短路保护，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 610mm 的屏蔽电缆。

冷却：风冷。

尺寸：宽 98mm，高 32mm，深 160mm。

重量：约 1kg。

TPMT6055 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
1	4	TPMT6055P1-4	TPMT6055N1-4
2	2	TPMT6055P2-4	TPMT6055N2-4
3	1.33	TPMT6055P3-4	TPMT6055N3-4
7.5	0.53	TPMT6055P7.5-4	TPMT6055N7.5-4

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, 100k Ω Zin	8	8
本地电压编程	内部编程电位器滑动点, 0 至 9VDC	9	9

外形尺寸：毫米

