

第 1 章 简介

TPMT6055 系列

模块高压电源 | 500V~7.5kV, 1.875W~4W, 低成本模块化设计



- 500V~7.5kV, 1.875W~4W
- 高稳定性
- 低纹波和低噪声
- 电弧和短路保护

产品介绍:

泰思曼 TPMT6055 模块化的高压电源固定极性输出, 输出电压可调。因采用特别屏蔽设计, 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。

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: ±12VDC 至±18VDC, 400mA。
输出极性	正负极性可选。
输出电压	500V~7.5kV
输出电流	1.875W~4W
输出功率	1.875W、2W、2.5W、3W、4W。
电压调节	负载: ≤0.001%(空载到额定负载)。 输入: ≤0.001%(输入电压变化为±10%时)。
稳定性	半小时预热之后, 每小时≤0.005%, 每 8 小时 0.02%。
精准度	远程编程设置的±2%, (最大+0.5%)。 电压监测±2%。
温度系数	电压和电流优于 50ppm/°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%。
环境温度	工作时: 0°C至+50°C。存储时: -40°C至+85°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

