

# TMS6050 系列

## 模块高压电源

3kV, 0.9W, 紧凑型高性能模块, 可变电电压编程



泰思曼 TMS6050 系列是可安装在印制电路板 (PCB) 上的高压电源模块, 具有体积小、紧凑性高的特点。电压范围从 1kV 到 3kV 连续可调。可通过 0-10V 控制信号将输出从 0V 调到最高输出电压。此外还提供了状态信号和使能信号控制。同时电源具有多种保护功能。TMS6050 系列适用于需要紧凑型高性能印制电路板电路, 比如驱动质谱仪中的电子倍增器。采用铝制的外壳可以有效屏蔽干扰和减少辐射噪声。

- 紧凑型高性能模块
- 可变电电压编程
- 输出功率 0.9W
- 电压检测
- 电弧和短路保护

### 典型应用:

光电倍增管; 电子倍增器; 质谱分析; 静电透镜; 核仪器。

### 规格说明:

**输入电压:** +24VDC,  $\pm 2\text{VDC}$ 。

**输入电流:** 最大输入电流 150mA。

**输出极性:** 可指定正极性或负极性。

**输出功率:** 最大 0.9W。

**输出电压精确度:**  $\pm 1\%$ 。

#### 电压调节:

输入: 21.6VDC 至 26.4VDC,  $\pm 0.02\%$ 。

负载: 0-100%额定负载,  $\pm 0.02\%$ 。

**稳定性:** 开机 1 小时后, 每小时小于 0.05%。

**温度系数:** 电压和电流优于 10ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 。

**稳定时间:** 开机或启用后  $\leq 100\text{ms}$ , 断电或高压关时  $\leq 2$  秒内将衰减到 60V 以内。

保护: 电弧和短路保护, 不可长期电弧。

#### 环境:

温度范围:

工作:  $0^{\circ}\text{C}$  至  $60^{\circ}\text{C}$ 。

存储:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $70^{\circ}\text{C}$ 。

湿度: 95%相对湿度, 无冷凝。

冷却: 自然冷却。

尺寸: 宽 56.2mm, 高 69.4mm, 深 30.7mm。

重量: 约 200 克。

TMS6050 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	0.9	TMS6050P1-0.9	TMS6050N1-0.9
2	0.45	TMS6050P2-0.9	TMS6050N2-0.9
3	0.3	TMS6050P3-0.9	TMS6050N3-0.9

低电压信号脚（用于电源输入和控制）：

针脚	信号	等级	说明
1	开启	TTL	开启=低电平(1.2V)。禁用=高电平(2.4V)，当开启脚是没连接，10k $\Omega$ 上拉至+5V $\pm$ 10%
2	状态	0V/5V	OK=11k $\Omega$ 上拉至+5.1V $\pm$ 10%。故障= $\leq$ 0.1V，Zout=1k $\Omega$
3	电源编程	0-10V	0至+10VDC=0至100%额定输出电压，精确度= $\pm$ 1%。Zin=10k $\Omega$
4	电压监测	0-10V	0至+10VDC=0至100%额定输出电压，精确度= $\pm$ 2%，Zout=20k $\Omega$
5	输入电压	24VDC	电源输入
6	信号地	0V	对地参考用于控制和检测信号
7	电源地	0V	电源返回

高压连接器详情：

针脚	信号	说明
8	高压输出	0-100%额定输出。 !!危险：高压!!

外形尺寸：毫米

