



## 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



- ◆ 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

TMS6050 系列是紧凑的可安装在印刷电路板 (PCB) 上的高压电源模块, 从 1kV 至 3kV, 可选正的或负的输出极性。通过 0-10V 信号可变电电压编程等于 0-100% 额定输出电压。提供一个 0-10V 电压监测信号。此外, 提供了状态信号和使能信号控制。所有的电源都有内置的故障保护。TMS6050 系列适用于需要紧凑型高性能 PCB 可安装电源的场合, 比如驱动质谱仪中的电子倍增器。铝制外壳有助于屏蔽此单元减少辐射噪声。

### 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,  $\pm 2$ 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:** 1 小时预热后, 每小时 0.05%。

**温度系数:** 10ppm/ $^{\circ}$ C。

**稳定时间:** 开机或启用后  $\leq 100$ 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:  $0^{\circ}$ C 至  $60^{\circ}$ C。

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



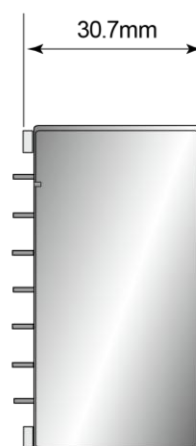
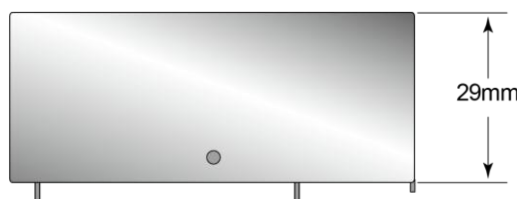
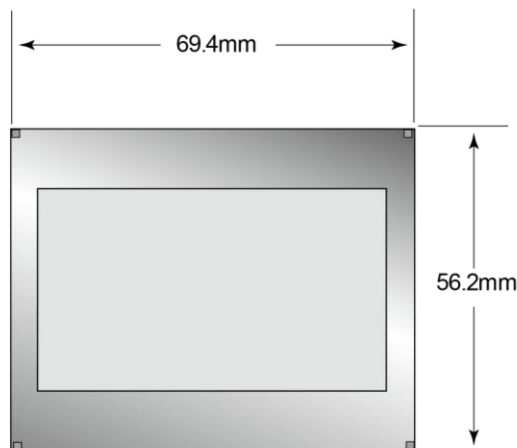
# TMS6050 系列 模块高压电源

3kV, 0.9W, 紧凑型高性能模块, 可变电电压编程

TMS6050 系列高压电源型号选择表 (可定制):

外形尺寸: 毫米

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, 10kΩ 上拉至 +5V±10%
2	状态	0V/5V	OK=11kΩ 上拉至 +5.1V±10%。故障 = ≤ 0.1V, Zout=1kΩ
3	电源编程	0-10V	0 至 +10VDC=0 至 100%额定输出电压, 精确度=±1%。Zin=10kΩ
4	电压监测	0-10V	0 至 +10VDC=0 至 100%额定输出电压, 精确度=±2%, Zout=20kΩ
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!!