



## TMS6053 系列 模块高压电源

3kV, 3W 电弧和连续短路保护, 低存储能量



- ◆ 输出电压高达 3kV
- ◆ 3W 额定功率
- ◆ 正的或负的极性
- ◆ 电弧和连续短路保护
- ◆ 低存储能量
- ◆ 高可靠性
- ◆ 内部有 5V 参考

泰思曼 TMS6053 模块专为印刷电路板贴装而设计, 可靠性高、尺寸小且重量轻。此 TMS6053 模块在一个通用的、紧凑并具有成本效益的高压设计中提供良好的调节、低纹波、高稳定性输出电压范围从 300V 到 3kV。此模块包含远程控制和电弧、短路保护。每个模块采用铝制外壳封装, 消除了电源和外部的相互干扰。

### 典型应用:

光电倍增管; 精密的镜头; 图像增强器; 原子能的仪器; 光谱学。

### 规格说明:

**输入电压:** +12VDC $\pm$ 1V。可选其他输入电压。

**输入电流:** 在满载输出, <0.65A。

**输出电压:** 全范围连续可调, 可以选择正的或负的极性型号。电源范围见表。

**输出电压控制:** 远程电压编程 0 至 5VDC, 提供 0 至满额定输出。

**输出功率:** 3W 连续。

#### 电压调节:

**输入:** 输入电压变化为 1V 时, 0.005%。( <0.01% 适用于 TMS6053-0.3 电源)。

**负载:** 在最大电压时, 从 100 $\mu$  A 到满负载变化时, 0.05%。( <0.01% 适用于 TMS6053-0.3 电源)。

**5VDC 参考:** +5.0V ( $\pm$ 0.2V), 输出最大 1mA。

#### 温度:

**工作温度:** 0 $^{\circ}$ C 至 +50 $^{\circ}$ C。

**存储温度:** -35 $^{\circ}$ C 至 +85 $^{\circ}$ C。

**温度系数:** 50ppm/ $^{\circ}$ C。

**稳定性:** 开机一个小时后, 在恒定的工作条件下每 8 小时 <0.05%。

**湿度:** 0 至 90%, 无冷凝。

#### 尺寸:

电源  $\leq$  1kV: 宽 53mm, 高 23mm, 深 78mm。

电源  $>$  1kV: 宽 60mm, 高 28mm, 深 104mm。

#### 重量:

电源  $\leq$  1kV: 80 克。

电源  $>$  1kV: 160 克。



## TMS6053 系列 模块高压电源

3kV, 3W, 电弧和连续短路保护, 低存储能量

TMS6053 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	3	TMS6053P1-3	TMS6053N1-3
2	1.5	TMS6053P2-3	TMS6053N2-3
3	1	TMS6053P3-3	TMS6053N3-3

