

# TMS6053 系列

## 模块高压电源

### 3kV, 3W, PCB 贴装高压电源



泰思曼 TMS6053 模块是专为印刷电路板贴装而设计的，具有可靠性高、尺寸小且重量轻的特点。此模块设计结构紧凑效率高、纹波低、稳定性高。输出电压范围从 300V 到 3kV。包含远程控制和电弧、短路保护。模块采用铝制外壳封装，消除了电源和外部的相互干扰。

- 输出电压 3kV
- 额定功率 3W
- 正负极性可选
- 电弧和连续短路保护
- 低存储能量
- 高可靠性
- 内部有 5V 参考
- 小体积，低温波

#### 典型应用：

光电倍增管；精密镜头；图像增强器；原子能类仪器；光谱学仪器。

#### 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：** 0~3kV 连续可调，正负极性可选。

**输出电压控制：** 远程电压编程 0~5VDC，提供 0~3kV 输出。

**输出功率：** 额定 3W。

**电压调整率：**

输入：输入电压变化 1V 时，优于 50ppm (TMS6053\*0.3-3, 优于 100ppm)。

负载：额定输出电压时，从 100  $\mu$  A 到满负载变化时，优于 0.05% (TMS6053\*0.3-3, 优于 0.01%)。

**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：** 电压和电流优于 50ppm/ $^{\circ}$ C。

**稳定性：** 开机 1 小时后，每 8 小时小于 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。

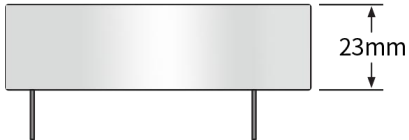
电源 $>$ 1kV：160 克。

TMS6053 系列高压电源型号选择表（可定制）：

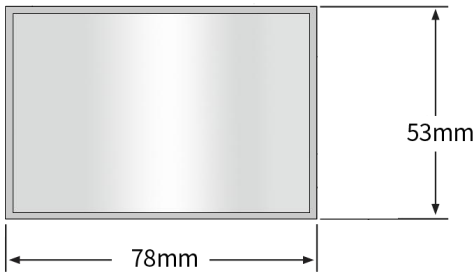
输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
1	3	TMS6053P1-3	TMS6053N1-3
2	1.5	TMS6053P2-3	TMS6053N2-3
3	1	TMS6053P3-3	TMS6053N3-3

外形尺寸：毫米

电源 $\leq$ 1kV:



侧视图

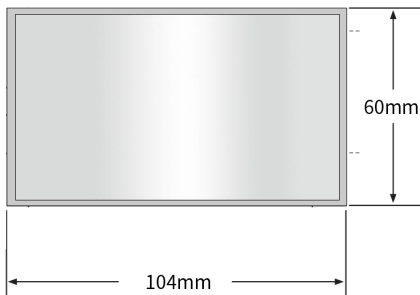


底视图

电源 $>$ 1kV:



侧视图



底视图