

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， <0.65 A。

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 μ 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）：

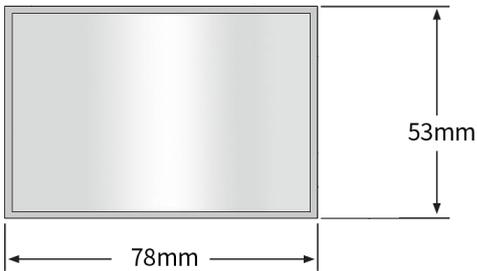
| 输出额定值 | | 电源型号 | |
|-------|-----|-------------|-------------|
| kV | mA | 正极性 | 负极性 |
| 1 | 3 | TMS6053P1-3 | TMS6053N1-3 |
| 2 | 1.5 | TMS6053P2-3 | TMS6053N2-3 |
| 3 | 1 | TMS6053P3-3 | TMS6053N3-3 |

外形尺寸：毫米

电源 \leq 1kV:



侧视图

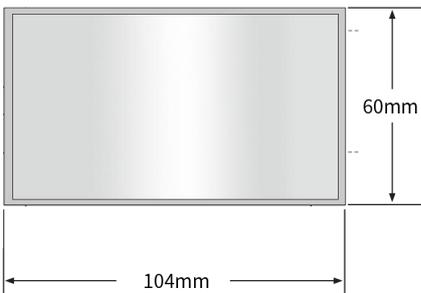


底视图

电源 $>$ 1kV:



侧视图



底视图