

第 1 章 简介

TMS6053 系列

模块高压电源 | 3kV, 3W, PCB 贴装高压电源



- 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, 低纹波

产品介绍:

泰思曼 TMS6053 模块是专为印刷电路板贴装而设计的, 输出电压范围从 300V 到 3kV, 输出功率可达 3W。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。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。

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。

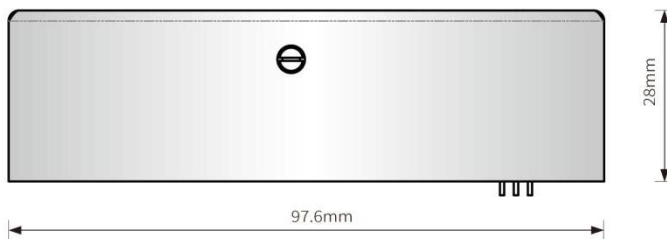
规格说明:

输入电压	+12VDC±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 100μA 到满载变化时, 优于 0.05%(TMS6053*0.3-3, 优于 0.01%)。 5VDC 参考: +5.0V(±0.2V), 输出最大 1mA。
环境温度	工作时: 0°C至+50°C。存储时: -35°C至+85°C。
温度系数	电压和电流优于 50ppm/°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。
外形尺寸	宽 52.6mm, 高 28mm, 深 97.6mm。
重量	电源≤1kV: 80 克。 电源>1kV: 160 克。

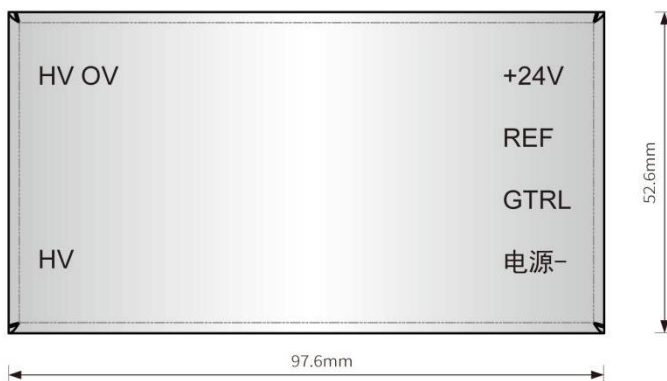
TMS6053 系列高压电源型号选择表（可定制）：

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

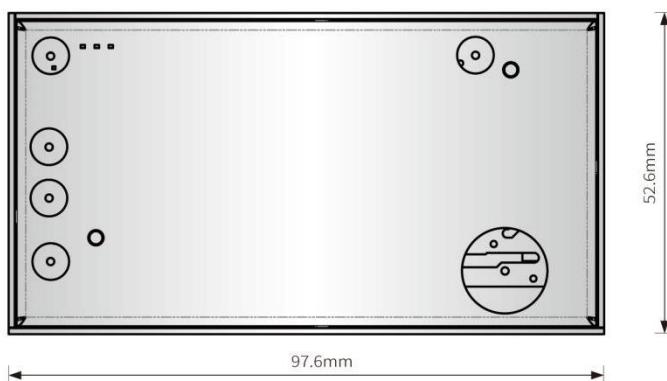
外形尺寸：毫米



侧视图



俯视图



底视图