

TMPS6064 系列

模块高压电源

0.5kV~2.5kV, 7.5W, 高稳定性, 低纹波



泰思曼 TMPS6064 系列是一款 7.5W 高压直流电源，模块式结构，最高输出电压可达 2.5kV，最高输出电流为 3mA。具有低噪声、高效率、紧凑的封装、低纹波和高稳定性等特点。采用 PCB 表面贴装工艺，DIP 直插方式安装，金属外壳灌封封装，输出正负单极性。

- PCB 表面贴装工艺
- 输出功率 7.5W
- 电压和电流监测
- 高稳定性
- 低纹波和噪声
- 紧凑设计

典型应用：

光电倍增管；静电印刷；电子束和离子束；电子倍增管检测器；质谱分析；微通道板检测器；静电透镜；原子能仪器。

可选功能：

VCC 可变电流控制
HS 高稳定性
特殊选项需提前订购。

规格说明：

输入电压： +24VDC, ±2VDC。

输入电流： 最大 1A。

输出电压： 0.5kV 至 2.5kV 可选，输出正负单极性。

输出极性： 订购时指定正极性或负极性。

功率： 最大 7.5W。

电压调节：

输入调整率： 在指定的输入电压范围，额定电压输出，优于 10ppm。

负载调整率： 满负载变化，<0.2%。

纹波： 额定输出条件下，优于 1%p-p。

稳定度： 开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.04%。

保护功能： 过压、过流、电弧和短路保护。

温度系数： 电压和电流优于 10ppm/°C。

环境温度： 工作时：0°C 至 40°C。储存时：-20°C 至 80°C。

湿度： 10%至 90%相对湿度，无冷凝。

冷却： 对流冷却。

尺寸： 宽 64mm，高 28.4mm，深 74.6mm。

重量： 240 克。

接口连接器： 2.54 插针。

安装方式： DIP 直插方式安装。

TMPS6064 电源插针信号定义 J3:

| 针脚 | 信号 | 说明 |
|----|------------|---|
| 1 | 电源地 | GND(也作为模拟信号地) |
| 2 | 24V | +24VDC, 1A (最大值) |
| 3 | 电流显示 | 0 至 10V=0 至 100%额定输出 |
| 4 | 使能 | 低电平=开启, TTL, CMOS, 集电极开路。 |
| 5 | 电压显示 | 0 至 10V=0 至 100%额定输出 |
| 6 | 信号地 | 模拟信号地 |
| 7 | 电流给定 (可选项) | (仅 VCC 选项可用) 0 至 10V=0 至 100%额定输出±2%, $Z_{in}=10M\Omega$ |
| 8 | 电压给定 | 0 至 10V=0 至 100%额定输出±2%, $Z_{in}=10M\Omega$ |
| 9 | 基准电压给定 | +10VDC |
| 10 | 高压输出参考地 | GND(接大地) |
| 11 | 高压输出 | 电源最终输出 |

外形尺寸：毫米

