

# 第 1 章 简介

## TMPS6064 系列

模块高压电源 | 0.5kV~2.5kV, 7.5W, 高稳定性, 低纹波



- 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

### 产品介绍:

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，输出正负单一极性。

### 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，输出正负单一极性。
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 100ppm。
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。

## 有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数，这些参数有：

最大输出电压，单位是 kV（千伏）；

最大输出功率，单位是 W（瓦特）；

输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TMPS6064	P	2.5
型号	极性	最大电压

TMPS6064 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
1.5	5	TMPS6064P1.5-7.5	TMPS6064N1.5-7.5
2.5	3	TMPS6064P2.5-7.5	TMPS6064N2.5-7.5

TMPS6064 电源插针信号定义 J3：

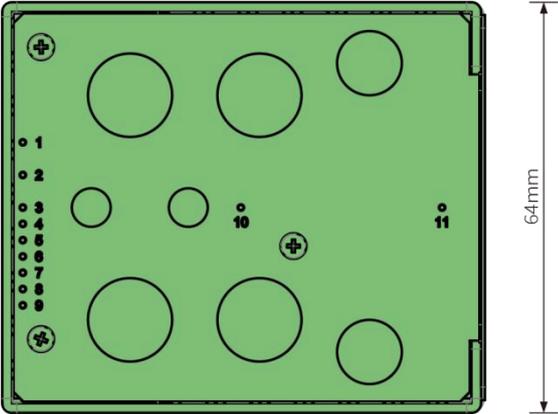
针脚	信号	说明
1	电源地	GND(也作为模拟信号地)
2	24V	+24VDC, 1A (最大值)
3	电流显示	0 至 10V=0 至 100%额定输出
4	使能	低电平=开启, TTL, CMOS, 集电极开路。
5	电压显示	0 至 10V=0 至 100%额定输出
6	信号地	模拟信号地
7	电流给定 (可选项)	(仅 VCC 选项可用) 0 至 10V=0 至 100%额定输出 ±2%, Zin=10MΩ
8	电压给定	0 至 10V=0 至 100%额定输出 ±2%, Zin=10MΩ
9	基准电压给定	+10VDC
10	高压输出参考地	GND(接大地)
11	高压输出	电源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

外形尺寸：毫米



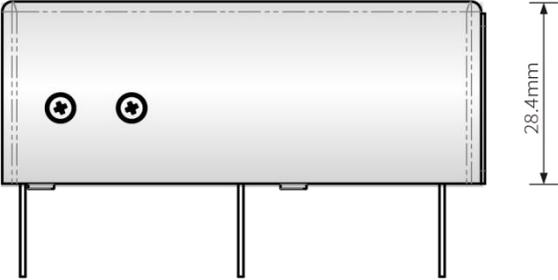
28.4mm

主视图



74.6mm

底视图



28.4mm

侧视图