



TMPS6067 系列 模块高压电源

2.5kV-20kV, 10W, 高稳定性, 低稳定系数



- ◆ 数字或差分模拟电压编程
- ◆ 标准的 RS-232/RS-485 控制
- ◆ 10W 输出功率
- ◆ 电源和电流监测
- ◆ 高稳定性
- ◆ 超低纹波和噪声
- ◆ 紧凑设计

泰思曼 TMPS6067 系列是一个 10W 高压模块, 输出电压范围从 2.5kV 至 20kV。TMPS6067 系列提供低噪声、高效率、紧凑的封装、超低纹波和高稳定性等特点。通过 15 针 D 型连接器和 RS-232/RS-485 串行接口提供一个全功能的远程用户界面。全模拟或全数字控制由接口连接器链接定义。泰思曼 TMPS6067 系列是一款紧凑并且重量轻的模块电源, 输出正负两种极性, 适用于 OEM。

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。

规格说明:

输入电压: +24VDC, ± 2 VDC。

输入电流: 最大 1A。

输出电压: 从 2.5kV 至 20kV, 5 种型号可选。

输出极性: 正极性或负极性。

功率: 最大 10W。

电压调节:

负载: ≤ 10 ppm(空载到额定负载)。

输入: ≤ 10 ppm(输入电压变化为 1V 时)。

电流限制:

额定输出电流的 110%。

纹波: 小于 5mVP-P。

稳定性:

开机一小时后, 每小时 10ppm, 每 8 小时 25ppm, 每 1000, 每 1000 小时 100ppm。

温度系数: 每摄氏度 10ppm。

保护: 电弧和短路保护。不能承受连续电弧。

环境:

温度范围: 运行: 0°C 至 50°C。

存储: -35°C 至 85°C。

湿度: 20%至 85%相对湿度, 无冷凝。

冷却: 对流冷却。

尺寸:

2.5-10kV: 宽 70mm, 高 30mm, 深 130mm。

15-20kV: 宽 70mm, 高 30mm, 深 165mm。

重量:

2.5/5/10kV: 约 450 克。

15/20kV: 约 650 克。

接口连接器: 15 针公头 D 型连接器。

输出连接器:

提供一根固定式 1 米长的高压线缆。



TMPS6067 系列 模块高压电源

2.5kV-20kV, 10W, 高稳定性, 低稳定系数

TMPS6067 系列高压电源型号选择表 (可定制):

外部接口—15 针公头 D 型连接器:

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
2.5	4	TMPS6067P2.5-10	TMPS6067N2.5-10
5	2	TMPS6067P5-10	TMPS6067N5-10
10	1	TMPS6067P10-10	TMPS6067N10-10
15	0.66	TMPS6067P15-10	TMPS6067N15-10
20	0.5	TMPS6067P20-10	TMPS6067N20-10

针脚	信号	说明
1	电源地	地
2	+24VDC 输入	+24VDC, 最大 1A
3	电压监测输出	电压监测 0-10VDC 对应 0 至满量程输出 $\pm 1\%$ (关于信号地) $Z_{out}=10k\Omega$
4	电压参考输出	10VDC, 最大 1mA
5	电压编程输入	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出 $\pm 1\%$, $Z_{in}=10M\Omega$
6	电压编程差分放大器输出	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出, $Z_{out}=10k\Omega$
7	电压编程差分放大器输入-正的	0 至 10VDC 在 7 脚和 9 脚之间差分=额定输出的 0 至 100%, 二极管钳位接地, $Z_{in}=38k\Omega$
8	电流监测输出	电压监测 0-10VDC 对应 0 至满量程输出 $\pm 1\%$ (关于信号地) $Z_{out}=10k\Omega$
9	电压编程差分放大器输入-负的	0 至 10VDC 在 7 脚和 9 脚之间差分=额定输出的 0 至 100%, 二极管钳位接地, $Z_{in}=38k\Omega$
10	电压编程数字输出	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出, $Z_{out}=10k\Omega$
11	模拟信号地	模拟信号地用于控制和监测
12	使能输入	低电平=使能, TTL, CMOS, 服从集电极开路
13	数字模式	RS-232 或 RS-485 配置低电平=RS-485, 开路=RS-232
14	RS-232TxD/ RS-485(-)	发送数据(输出)关于 1 脚或 RS-485 反相
15	RS-232RxD/ RS-485(+)	接收数据(输入)关于 1 脚或 RS-485 非反相

外形尺寸:毫米

