

第 1 章 简介

TSMS6075 系列

模块高压电源 | 60kV, 60W, 低储能, 输出电流和电压测试点



- 输出电压从 1kV 至 60kV 可选
- 电弧和短路保护
- 低储能
- 输出电流和电压测试点
- 启用/禁用输出控制
- 提供 OEM 定制

产品介绍:

泰思曼 TSMS6075 高压电源最高输出 60kV 60W, 是高压绝缘试验测试、探测器阵列、电泳、电缆测试设备配套电源。可自动切换电压和电流调节, 使其适合可变负载应用。具备电弧和短路保护, 通过了破坏性测试, 允许在极其苛刻的环境下工作。

典型应用:

静电纺丝; 高压绝缘试验测试; 探测器阵列; 电泳; 电缆测试。

规格说明:

输入	+24VDC±10%, 4.0A。
输出	从 1kV 至 60kV, 10 种型号。正极性或负极性单一极性输出。
效率	≤85%。
电压调节	负载: 无负载到满负载变化, 输出电压的 0.01%。 输入: ±10%输入电压变化, ±0.01%。
电流调节	负载: 从 0 至额定电压变化, 输出电流的 0.1%。 输入: 在指定输入范围, 额定电流的 0.05%。
稳定性	开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.02%。
温度系数	电压和电流调节, 每摄氏度 0.01%。
纹波	额定输出条件下, 优于 0.1%rms。
环境温度	工作时: 0°C 至 40°C。存储温度: -40°C 至 85°C。
湿度	0 至 90%, 无冷凝。
外形尺寸	宽 127mm, 高 76mm, 深 230mm。
重量	2.38kg。
输入连接器	12 针 AMPMetri-Mate(提供配套的连接器和针)。
输出电缆	不可插拔
前面板接地连接器	螺纹 8-32 接地螺栓, 提供螺母。

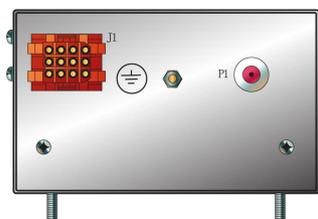
TSMS6075 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
1	60	TSMS6075P1-60	TSMS6075N1-60
3	20	TSMS6075P3-60	TSMS6075N3-60
5	12	TSMS6075P5-60	TSMS6075N5-60
10	6	TSMS6075P10-60	TSMS6075N10-60
15	4	TSMS6075P15-60	TSMS6075N15-60
20	3	TSMS6075P20-60	TSMS6075N20-60
30	2	TSMS6075P30-60	TSMS6075N30-60
40	1.5	TSMS6075P40-60	TSMS6075N40-60
50	1.2	TSMS6075P50-60	TSMS6075N50-60
60	1	TSMS6075P60-60	TSMS6075N60-60

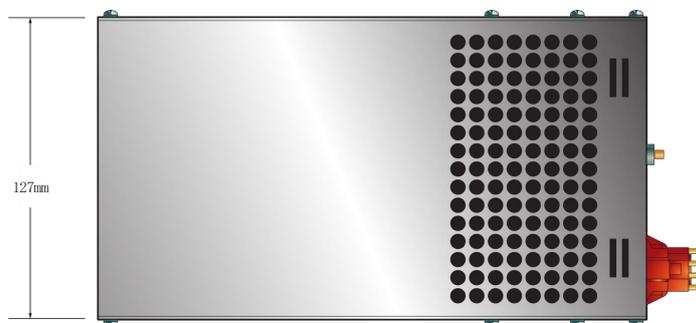
连接器 12 针脚：

针脚	信号	说明
1	电源地	+24VDC 返回
2	+24VDC 输入	+24VDC, 最大 3.5A
3	高压启用/禁用	开路=高压关闭, 接地=高压开启
4	电压测试点	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出
5	电流测试点	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出
6	电压编程	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出
7	电流编程	0 至 10VDC=0 至 100%额定输出
8	+10VDC 参考	+10VDC, 最大 1mA
9	信号地	信号地
10	备用	无连接
11	备用	无连接
12	备用	无连接

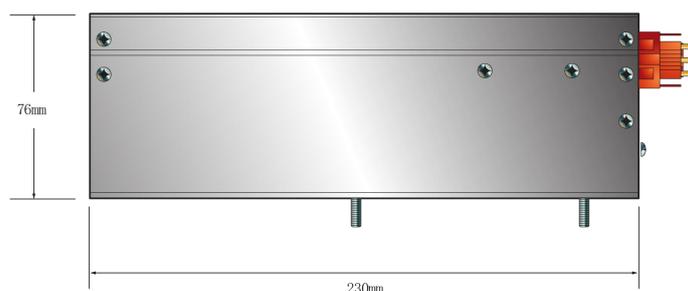
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



侧视图