

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。 |

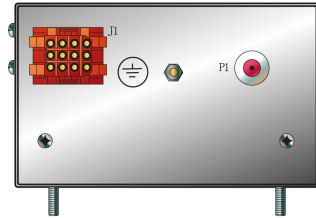
TSMS6075 系列高压电源型号选择表（可定制）：

| 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 |

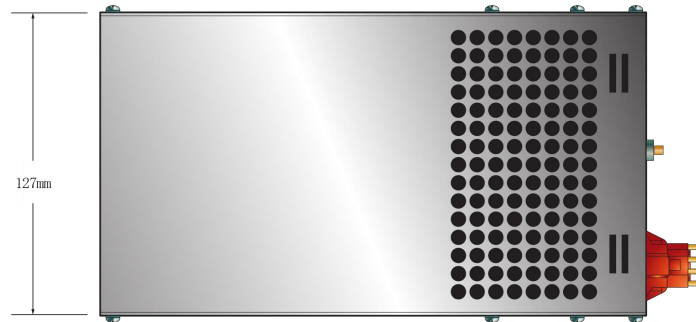
连接器 12 针脚：

| 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 |

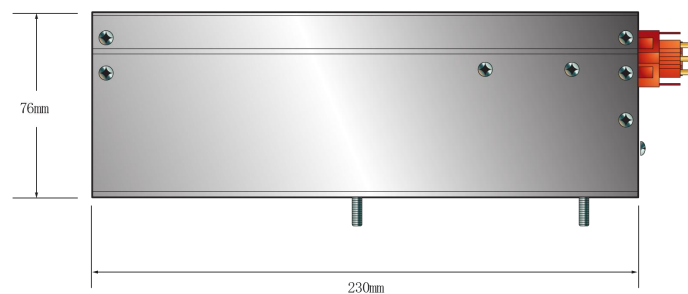
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



侧视图