

TMX6112 系列

极性可切换模块高压电源

10kV/20kV 额定输出, 2W, 低纹波



泰思曼 TMX6112 是一款极性可“热切换”的模块电源, 可通过逻辑信号输入控制输出极性。具有高可靠性封装、低纹波、精密调节等特点, 还具有电压和电流监测、高压禁用等功能。可适用于质谱分析、毛细管电泳、静电印刷等领域, 可根据客户需求进行 OEM 定制。

- 通过逻辑信号“热切换”极性
- 精密调节, 低纹波
- 极性切换时间 < 500ms
- 电压和电流输出监测
- 远程高压禁用
- 电流控制选项

典型应用:

质谱分析; 毛细管电泳; 静电印刷。

可选功能:

可变电流控制

规格说明:

输入电压: +24Vdc, ± 1.2 V。

输入电流: 正常连续电流 <500mA, 在逆转的期间 <1.2A。

输出电压: ± 500 Vdc 至 ± 20 kV。

输出电流: 0 至 最大 100 μ A。

极性:

通过逻辑信号远程可逆, 500ms 稳定为 $\pm 2\%$, 最大切换率为 1 Hz。

电压调节:

负载: 从没有负载到满负载变化, 最大输出电压的 0.02%。

输入: 1V 输入电压变化, 最大输出电压的 0.01%。

电流调节: (可选项)

负载: 0 至 100% 电压变化, 最大额定电流的 0.1%。

输入: 1V 输入电压的变化, 最大额定电流的 0.01%。

电压/电流编程: 0 至 10 伏对应 0 至 100% 的额定输出电压/电流。

电压 电流监测: 0 至 10 伏对应 0 至 100% 的额定输出电压/电流。

编程和监测精确度:

$\pm 2\%$ 电压编程/监测。

$\pm 5\%$ 电流编程/监测。

纹波: ≤ 25 ppm。

稳定度: 开机 0.5 小时后每 8 个小时小于 0.05%。

温度系数: 电压和电流优于 100ppm/ $^{\circ}$ C。

环境温度: 工作时: 0° C 至 40° C。储存时: -40° C 至 85° C。

湿度: 10% 至 90%, 无冷凝。

冷却: 对流冷却。

外形尺寸: 宽 52mm, 高 168mm, 深 165mm。

重量: 约 2.5 kg。

接口/电源连接器: 9 针 公头 D 型连接器。

高压电缆: 不可插拔, 带屏蔽层, 1 米。

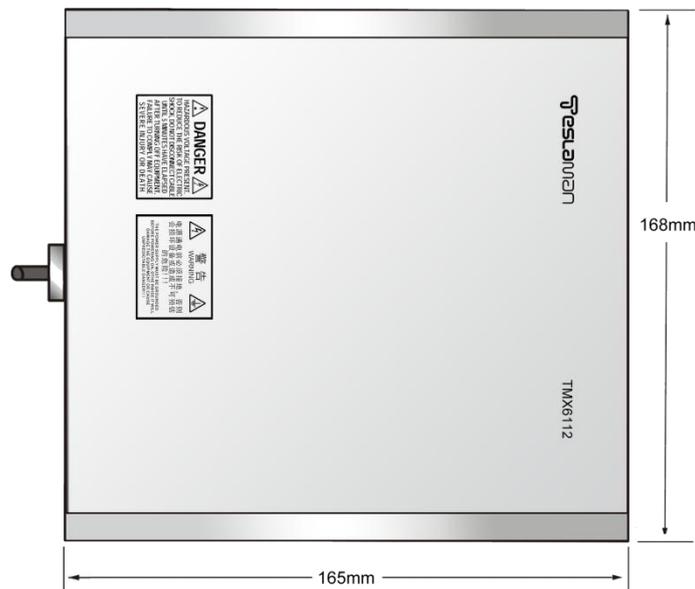
接口 电源连接器 9 针:

针脚	信号	信号参数
1	电压监测	0-10V=0-100%额定输出
2	外部禁用输入	开路或 >10V=“关” ;<4V=“开”
3	电流编程输入	0-10Vdc =0-100%额定输出(电流控制选项)
4	信号地	信号地
5	电流监测	0-10Vdc=0-100%额定输出
6	极性控制输入	开路或>10V = “负极” ;<4V = “正极”
7	电压编程输入	0-10Vdc =0-100%额定输出
8	+24V 输入	+24V 输入
9	电源地	电源地

外形尺寸: 毫米



侧视图



俯视图