

TMX6112 系列

模块高压电源 | $\pm 12\text{kV}/1\mu\text{A}$, 热切换, $-4.5\text{kV}/1.7\text{mA}$



- 过极性切换时间 $< 50\text{ms}$
- 最大切换频率 1Hz
- 逻辑信号热切换极性可逆
- 电压监测
- 远程高压禁用
- 高压输出飞线电缆
- 紧凑设计

产品介绍:

泰思曼 TMX6112 系列是一款有两路输出的模块直流电源, 一路具有“热切换”极性逆变, 最高输出电压可达 12kV , 输出电流为 $1\mu\text{A}$ 。另一路输出电压 -4.5kV , 输出电流 1.7mA , 通过一个控制信号调节电压和电流的大小。

此电源封装在一个屏蔽的金属外壳里, 通过一个逻辑信号输入来控制输出极性的逆变, 具有低噪声、高效率、紧凑的封装。通过 10 针连接器接口提供远程用户控制调节。紧凑且重量轻。

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。
特殊选项需提前订购。

规格说明:

输入电压	+24VDC, $\pm 1\text{VDC}$ 。
输入电流	正常连续电流 $< 500\text{mA}$, 在逆转的期间 $< 1.2\text{A}$ 。
输出电压	12kV 。
功率	最大 8W 。
电压调节	输入调整率: 在指定的输入电压范围, 额定输出电压下, 优于 100ppm 。 负载调整率: 满负载变化, 额定输出电压下, 优于 200ppm 。
纹波	额定输出条件下, 优于 25ppm (p-p) 。
稳定性	开机 0.5 小时后每 8 个小时小于 0.05% 。
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 $100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 。
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。
外形尺寸	宽 295mm , 高 35mm , 深 208mm 。
重量	约 1.5kg 。
接口连接器	10 针连接器。
接地方式	机壳连接高压地和地之间 100Ω 电阻。
高压电缆	提供一根长 1m 的固定式高压电缆, 带屏蔽层。

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；PN 表示极性可切换

TMX6112	PN	20	-	2
型号	极性	最大电压	-	最大功率

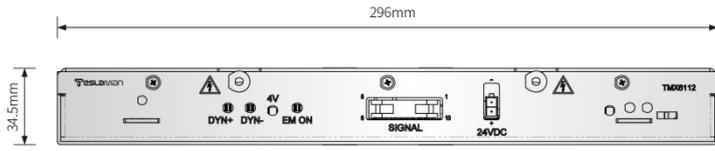
TMX6112 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号
kV	mA	极性可切换
10.00	0.20	TMX6112PN10-2
12.00	0.16	TMX6112PN12-2
20.00	0.10	TMX6112PN20-2

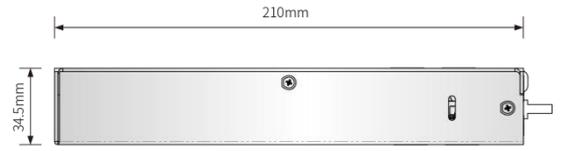
接口电源连接器 9 针：

针脚	信号	说明
1	电源地	GND(也作为模拟信号地)
2	电源地	GND(也作为模拟信号地)
3	逻辑切换	0/-DNY（悬空）、1/+DNY
4	本地编程 +(-4.5KV)	0 至 10V=0 至 100%额定输出(非差分时用)
5	电源地	GND(也作为模拟信号地)
6	-4.5KV 电压 监测	0 至 10V=0 至 100%额定输出
7	本地编程 -(-4.5KV)	0 至 10V=0 至 100%额定输出（差分时用）
8	-4.5KV 使能	高电平使能
9	±12KV 使能	高电平使能
10	±12KV 电压 监测	0 至 4V=0 至 100%额定输出

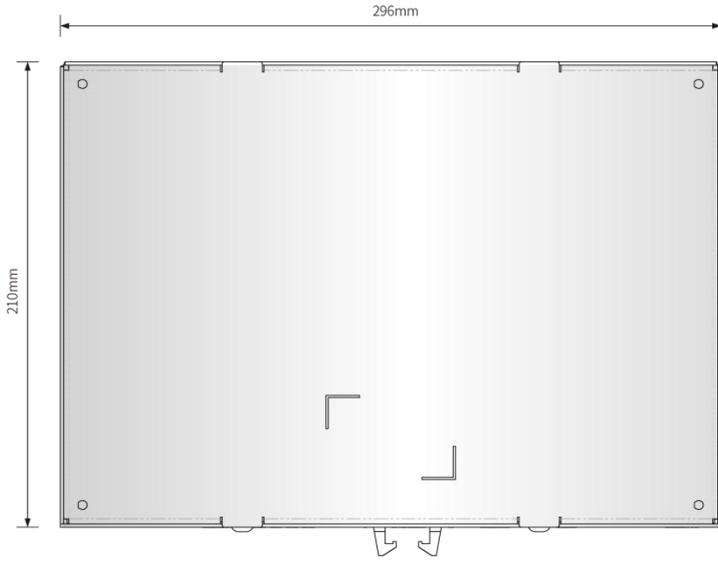
外形尺寸：毫米



正视图



侧视图



俯视图