



斯派曼 MX2.5 是一款精密调节的高性能直流-直流转换器, 特色: 有“热切换”极性逆变能力。MX2.5 的低纹波规格使其成为质谱分析应用的理想选择; 特别是安全检测系统、倍增器电极、样品离子化、毛细管电泳和静电印刷应用。

MX2.5 的额定电压为 2.5kV, 额定电流为 60uA。封装在一个屏蔽的金属外壳里。此电源通过一个逻辑信号输入来控制输出极性逆变。具有高压禁用功能, 还提供电压和电流监测。MX2.5 容易定制, 可以提供改进纹波性能和更高的电压和电流能力, 以满足 OEM 需求。

典型应用

质谱分析
毛细管电泳
静电印刷

规格

输入电压:

+24Vdc, $\pm 0.5V$ 。

输入电流:

正常连续电流 <200mA

输出电压:

$\pm 100Vdc$ 至 $\pm 2.5kV$

输出电流:

0 至最大 60uA

极性:

通过逻辑信号远程可逆, 300mS 稳定为 $\pm 1\%$, 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 0.05%。
输入: 1V 输入电压变化, 最大输出电压的 0.05%。

电压编程:

0 至 10V 对应 0 至 100% 额定输出电压

- 通过逻辑信号可热切换的极性逆转
- 精密调节, 低纹波
- 极性变换在 300mS 之内
- 电压和电流监测输出
- 远程高压禁用
- 小尺寸的 PCB 安装模块
- 电弧和短路保护

电压/电流监测:

0 至 10V 对应 0 至 100% 额定输出电压/电流

编程和监测精确度:

$\pm 1\%$ 电压编程/监测

$\pm 2\%$ 电流监测

纹波:

$\leq 0.02\% V p-p$

稳定性:

在 1 小时预热之后, 0.02%。

温度系数:

$\leq 50ppm/^{\circ}C$

环境:

温度范围:

工作温度: $0^{\circ}C$ 至 $40^{\circ}C$

存储温度: $-40^{\circ}C$ 至 $85^{\circ}C$

湿度:

10% 至 90%, 无冷凝。

冷却:

对流冷却

尺寸:

1.18" 高 X 2.36" 宽 X 4.72" 深 (30mm X 60mm X 120mm)

重量:

大约 8.82 盎司 (250 克)

接口/电源连接器:

PCB 安装引脚

高压输出连接器:

PCB 安装引脚

合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。符合 RoHS。

MX2.5 输入/输出连接器

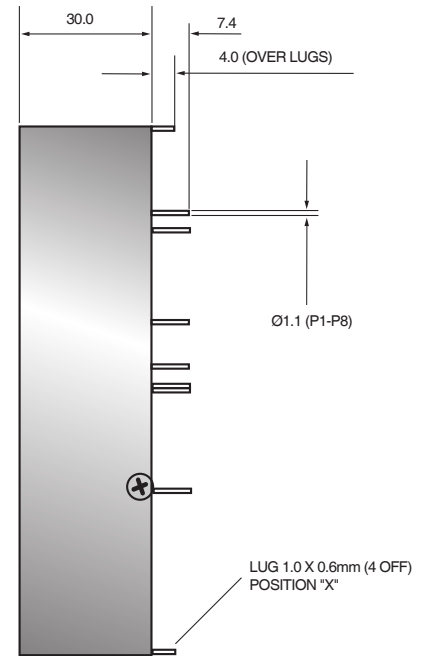
引脚	信号	信号参数
1	+24V	电源输入
2	0v	信号和电源地
3	V _{prog}	0-10V 编程电压
4	极性变换	极性变换输入
5	关闭	输出禁用, 在 300ms 内, 将高压输出降到 <60V。
6	V _{mon}	0-10V 输出电压监测
7	输出	HT 输出
8	I _{mon}	0-10V 输出电流监测

如何订购:

标准: 料号.: MX2.5PN24

尺寸: 英寸[毫米]

SIDE VIEW



BOTTOM VIEW ON PINS

