



斯派曼 MX10 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。MX10 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。

MX10 的额定电压为 10kV, 额定电流为 100uA。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。MX10 容易定制, 可以提供电流控制、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

选项

VCC: 电压和电流控制

规格

输入电压:

+24Vdc, $\pm 1V$ 。

输入电流:

正常连续电流 <400mA
在逆转的期间 <1.2A

输出电压:

$\pm 200Vdc$ 至 $\pm 10kV$

输出电流:

0 至 最大 100uA

极性:

通过逻辑信号远程可逆, 250mS 稳定为 $\pm 2\%$,
最大切换率为 1 Hz。

电压调节:

负载: 从没有负载到满载变化, 最大输出电压的 0.1%。
输入: 1V 输入电压变化, 最大输出电压的 0.1%。

- 通过逻辑信号热切换极性可逆
- 精密调节, 低纹波。
- 极性逆转在 250mS 之内 (选项来提高至 100mS)
- 电压和电流监测输出
- 远程高压禁用
- 高压输出飞线电缆
- 电压和电流控制选项

电流调节: (VCC 选项)

负载: 0 至 100% 电压变化, 最大额定电流的 0.1%。
输入: 1V 输入电压变化, 最大额定电流的 0.1%。

电压/电流编程:

0 至 10V 对应 0 至 100% 额定输出电压

电压/电流监测:

0 至 10V 对应 0 至 100% 额定输出电压

编程和监测精确度:

$\pm 2\%$

纹波:

$\leq 0.005\% V_{p-p}$

稳定性:

在 1 小时预热之后, 每小时 0.1%。

温度系数:

$\leq 100ppm/^{\circ}C$

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:

1.63" 高 X 6.61" 宽 X 4.53" 深 (41.5mm X 168mm X 115mm)

重量:

大约 3 磅 (1.4 千克)

接口/电源连接器:

9 针 公头 D 型连接器

HV 输出连接器:

39.4" (1 米) 悬空引线的 URM76 LSF 电缆

合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。
UL/CUL 认证, 文件 E227588。符合 RoHS。

MX10 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 = “关闭”; <4V = “开启”
3	电流编程输入	0-10Vdc = 0-100% 额定输出 (VCC 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 = “负极性”; <4V = “正极性”
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

如何订购:

标准: 料号.: MX10PN24

VCC 选项: 料号.: MX10PN24/VCC

尺寸: 英寸[毫米]

SIDE VIEW



TOP VIEW

