



斯派曼 MXR 是一款精密调节的高性能直流-直流转换器。MXR 的低纹波规格使其成为质谱分析和电子显微镜应用的理想选择。MXR20 的额定电压为 20kV，额定电流为 300uA；MXR30 的额定电压为 30kV，电流为 300uA。两者都封装在一个屏蔽的金属外壳里，并可提供模拟或RS-232 数字控制选项。此电源通过一个逻辑信号输入来控制输出极性逆变。提供电压、极性和电流监测。数字版本还具有光隔离互锁输入（高压使能/抑制）。MXR 系列可以轻松定制，可提供电流控制、改善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
电子显微镜
毛细管电泳
静电印刷

选项

MXR 可以作为模拟或数字控制单元订购。请查阅下面的如何订购信息
可根据要求定制专属电缆选项

规格

输入电压:

+24Vdc (±5%)

输入电流:

≤ 1.25 A 标称持续
≤ 4.5 A 峰值在逆转期间

输出电压:

0V 至 ±20kV (MXR20)
0V 至 ±30kV (MXR30)

输出电流:

<300uA

电压调节:

负载: 从无负载到满负载变化, 小于最大输出电压的 50ppm。
输入: 1V 输入电压变化, 最大输出电压的 0.01%。

编程和监测精确度:

±2% 电压编程/监测

- 热切换的极性逆转, 在 2 秒内稳定至 <3ppm。
- 远程极性逆转和高压禁用
- 电压和电流监测输出
- 电弧和短路保护
- 精密调节、低纹波、高稳定性
- UL 认证
- 提供 OEM 定制

[MXR 手册](#)

[MXR 串口协议](#)

纹波:

20kV: 100ppm/°C
30kV: 150ppm/°C

稳定性:

在 1 小时预热后, 1 小时 = 10ppm 最大。
在 1 小时预热后, 8 小时 = 20ppm 最大。

温度系数:

10ppm/°C

逆转时间:

+20kV 至 -20kV 或 +30kV 至 -30kV 逆转, 2 秒稳定至 <3ppm。可以提供更快版本。

环境:

温度范围:
工作温度: 10°C 至 50°C
存储温度: -35°C 至 85°C
湿度:
0% 至 85%, 无冷凝。

冷却:

对流冷却

尺寸:

2.05" 高 X 8.47" 宽 X 9.45" 深 (52mm X 215mm X 240mm)

重量:

8.80 磅 (4.0 千克)

输入接口:

模拟单元:
电源和控制: 12 路 Samtec FWS 12-04-T-S-RA
数字单元:
电源: 2 路 Molex Mini-fit Jr 39-30-1022
控制: 10 路 'IDC 带状电缆' 连接器 3M N3793-5302RB。

输出接口:

标准输出是 GES HB30 插座(GES 料号: 7331051)。
配套插头为 GES HS30 (料号: 7331050, 不包括在内)。配套电缆组件可单独订购, 请查阅下面的如何订购信息。

合规认证:

UL 认可的组件 (RC)。文件号 E354595。符合 IEC/UL 61010-1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求; CAN/CSA-C22.2 No.61010-1。CE 标记 EN 61010-1。UKCA 标记 BS EN 61010-1。符合 RoHS。由于此单元是为并入用户系统而设计的, 因此不根据任何特定的 EMC 标准进行测试。在系统级别上遵守任何相关 EMC 标准是设备设计人员的职责。

模拟单元 — 电源和控制 12 针 SAMTEC FWS 连接器

针脚 信号

1	电流监测输出 0-10V = 0V 至 500uA Zout = 10kΩ, 精确度 ±5%
2	+24Vdc 输入
3	电压监测输出 0-10V = 0V 至最大电压 Zout = 10kΩ, 精确度 ±2%
4	N/C
5	N/C
6	N/C
7	电压编程输入 0-10V = 0V 至最大电压 Zin = 1MΩ, 精确度 ±2%
8	极性设置输入, TTL 等级: 低电平 = +VE, 高电平/开路 = -VE
9	信号地
10	+24Vdc 返回
11	N/C
12	极性状态输出 低电平 (<200mV, 源 1.5kΩ) = +VE, 高电平 (+24V, 源 2.2kΩ) = -VE

数字单元 — 电源 2 针 MOLEX MINI-FIT JR

针脚 信号

1	+24Vdc 输入
2	地 +24Vdc 返回

数字单元 — 控制 10 针 IDC 带状连接器

针脚 信号

1	发送数据 (输出) 相对于 2 脚
2	串行信号地返回 (如果需要)
3	接收数据 (输入) 相对于 2 脚
4	N/C
5	N/C
6	N/C
7	安全互锁光电隔离输入 (0mA = 电压抑制) 见*
8	安全互锁光电隔离信号返回
9	极性设置光电隔离输入 (0mA = -VE) 见*
10	极性设置信号光电隔离信号返回

*注: 3.3V@6mA 或 5V@10mA

如何购买:

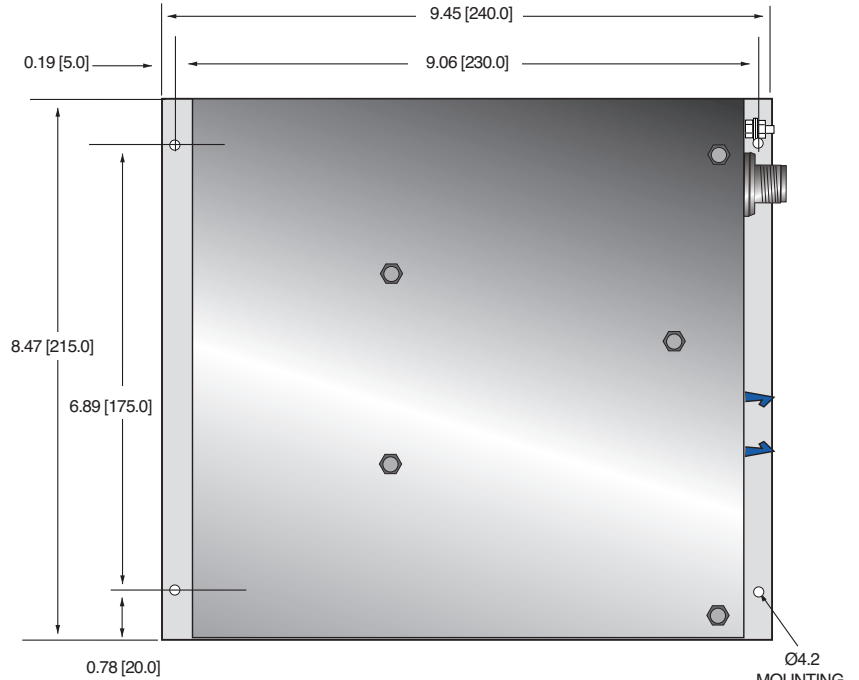
模拟 (标准): 料号: MXR20PN24
料号: MXR30PN24
数字 (选项): 料号: MXR20PN24/DCC2
料号: MXR30PN24/DCC2
配套电缆,
长度 2m: 料号: HVC30/1S/1279

尺寸: 英寸 [毫米]

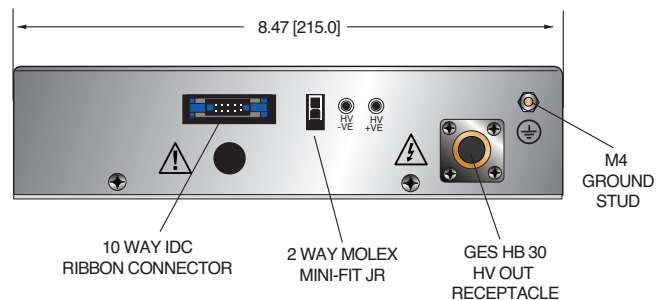
SIDE VIEW



TOP VIEW



FRONT VIEW (Digital)



FRONT VIEW (Analog)

