



- 浮地, 可编程 3kV 输出。
- 输出隔离电压为 15kV
- 精密调节、低纹波
- 输出电压监测
- 紧凑的屏蔽金属外壳
- 电弧和短路保护

斯派曼 MCP 模块是一个精密调节、高性能的直流转直流的转换器, 特点: 浮地 3kV 输出、隔离电压为 15kV。MCP 低输出纹波规格, 使其适合在质谱分析应用中以探测器方式使用, 如: 电子倍增器 (EM)、微通道板探测器 (MCP) 和通道电子倍增器。

+3kV @ 330uA 模块是封装在一个屏蔽的金属外壳内。电源带有远程电压编程和电压监测, 当以偏置电源方式使用时, 其注入纹波低。MCP 模块容易定制, 可根据需要提高纹波性能、提高可靠性和可配置的输出引线终端, 以满足 OEM 需求。

典型应用

质谱分析探测器

微通道板探测器
电子倍增器
通道电子倍增器

规格

输入电压:

+24Vdc, $\pm 0.5V$ 。

输入电流:

最大 600mA

输出电压:

+100V 至 +3kV, 在整个输出范围连续可调。

输出电流:

最大 330uA

极性:

正极性

隔离电压:

高达 15kV (对地参考)
(在每个输出的对地电阻为 600M)

输入调节:

输入电压 1V 的变化, $\leq 0.01\%$ 。

负载调节:

无负载至满负载变化, $\leq 0.1\%$ 。

电压编程:

0 至 10V 对应 0 至 100% 额定输出电压

电压监测:

0 至 5V 对应 0 至 100% 额定输出电压

精确度:

$\pm 1\%$ 从 10% 至 100% 输出
在 10% 输出以下, 精确度规格不保证。

纹波:

$\leq 0.1\%$ V p-p, 0.1Hz 至 1MHz。

稳定性:

在 1 小时预热之后, 在恒定的工作条件, ≤ 1000 ppm/小时。

温度系数:

≤ 300 ppm/ $^{\circ}C$

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:

1.49" 高 X 4.09" 宽 X 6.73" 深 (38mm X 104mm X 171mm)

重量:

2.2 磅 (1 千克)

接口/电源连接器:

9 针 公头 D 型连接器

高压输出电缆:

高压正极性: 29.5" (750mm) 悬空引线, URM76 同轴高压电缆
高压负极性: 29.5" (750mm) 悬空引线, URM76 同轴高压电缆

合规认证:

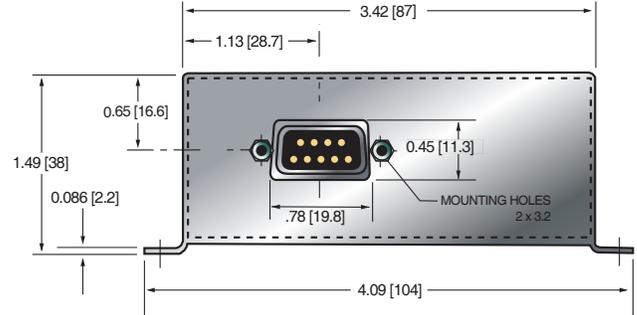
符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。符合 RoHS。

尺寸: 英寸[毫米]

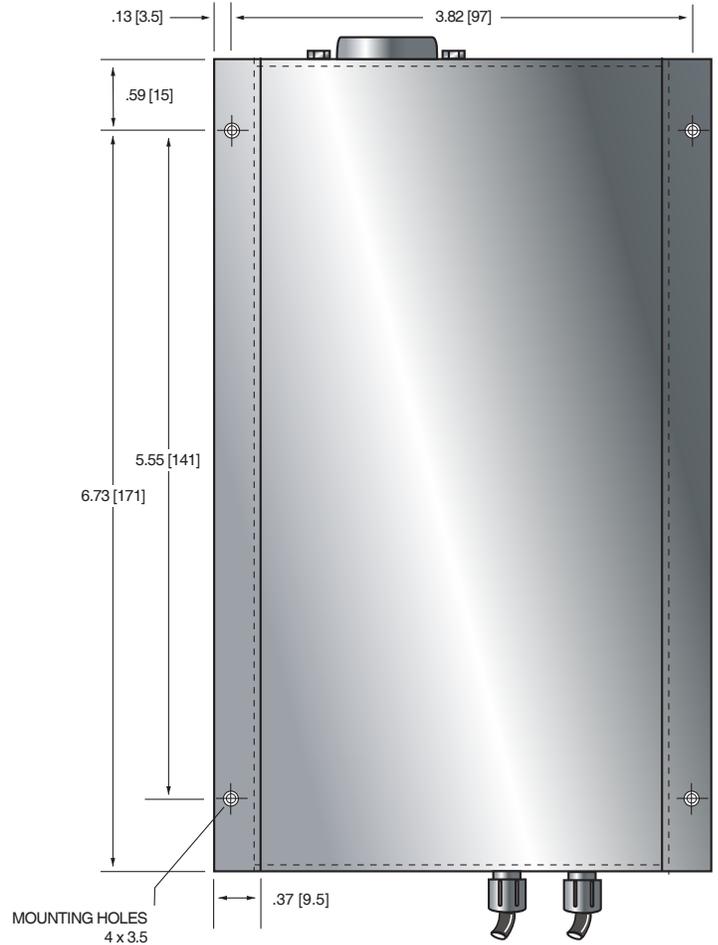
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



MCP 接口/电源连接器

JB1	信号	信号参数
1	信号地	信号地
2	电压编程输入	0-10Vdc = 0-100% 额定输出
3	+24V 输入	+24V 输入
4	+24V 输入	+24V 输入
5	电压监测	0-5Vdc=0-100% 额定输出
6	电源地	电源地
7	电源地	电源地
8	电源地	电源地
9	电源地	电源地