



斯派曼通过 RoHS 认证的 MX10 Plus 是一款快速可逆精密调节高性能的电源。能够在 25ms 内以 "热切换" 方式逆转极性, 并集成了一个 -2.3kV 电子倍增器电源。

MX10 Plus 低纹波规格是拓扑技术的特点, 使其成为质谱分析的理想之选; 特别是安全检测系统、打拿极、样品离子化、毛细管电泳和静电印刷应用。MX10 Plus 专为打拿极探测器应用而设计。

MX10 Plus 可以根据 OEM 的需求定制, 例如提高纹波性能、不同的电压或电流能力。

典型应用

打拿极电源
电子倍增器电源

规格

输入电压:

+15Vdc, ± 0.75 Vdc。

输入电流:

正常连续电流 ≤ 500 mA
在逆转期间 < 2 A

温度系数:

≤ 100 ppm / $^{\circ}$ C

环境:

温度范围:

工作温度: 5° C 至 45° C

存储温度: -35° C 至 85° C

湿度:

10% 至 85%, 无冷凝。

稳定性:

在 1 小时预热之后, 每小时 ≤ 300 ppm。(恒定的工作条件下)

保护:

电弧和短路保护

合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。
符合 RoHS。

- ± 10 kV, 25ms 极性反转速度。
- 集成电子倍增器电源
- 精确的模拟电压控制
- 高稳定性
- 低纹波和低噪声
- 高压禁用控制
- 符合 RoHS

打拿极规格

输出电压:

± 10 kV

输出电流:

10μ A

输出极性:

通过 TTL 逻辑信号远程可逆

切换速度:

25ms 内从 90% 稳定到 50pF 负载

电压调节:

输入: 1.5V 输入电压变化, $\leq 0.02\%$ 。

纹波:

≤ 10 V p-p

电子倍增器规格

输出电压:

固定电压: -2.3kV

输出极性:

负极性

输出电流:

$\leq 230\mu$ A

电压调节:

输入: 1.5V 输入电压变化, $\leq 0.02\%$ 。

负载: 从无负载到 22M Ω 负载变化, < 5 V。

纹波:

≤ 200 mV p-p @ 2.3kV 加到 22M Ω 负载中

输出上升时间:

10ms

输出下降时间:

10ms

尺寸:

2.00" 高 X 5.30" 宽 X 8.00" 深 (50.8mm X 134.6mm X 203mm)

重量:

大约 3.3 磅 (1.5 千克)

接口/电源连接器:

20 针 扁平带状连接器

输出连接器:

± 10 kV: 改进型 Alden #A200 连接器

-2.3kV: MHV Kings bulkhead KV-79-15 或类似

MX10 PLUS 连接器 20 针

引脚	信号
1	+15Vdc 输入
2	+15Vdc 输入
3	N/C
4	N/C
5	地
6	地
7	输出电压控制
8	信号参考地
9	10kV 开启
10	10kV 开启
11	输出极性控制
12	EM 保护
13	-2.3kV 输出监测
14	EM 开启
15	地
16	地
17	±10kV 输出监测
18	N/C
19	+15Vdc 输入
20	+15Vdc 输入

如何订购:

标准: 料号.: MXP10PN15

尺寸: 英寸[毫米]

