



EPM 系列高压电源是一个高效、紧凑的设计, 提供了非常好的调节、低纹波高压。

输出电压和电流在全操作范围是可控的。电压和电流编程和监测信号都是 0-10Vdc 对应 0 至 100% 额定输出。一个高压禁用/启用信号允许简单的开/关电源的控制。

典型应用

电泳	光电倍增管
电子束	实验应用
离子源	静电纺丝

规格

输入:
+24Vdc $\pm 10\%$ @ 2A

输出:
从 1kV 至 30kV 有 8 种型号。每个型号都可以选择正极性或负极性输出。

- 紧凑的封装
- 电压和电流编程从零到额定输出
- 输出电流和电压的测试点
- 过压保护
- 通过开启/关闭信号控制输出
- 提供 **OEM** 定制

www.spellmanhv.com/manuals/EPM

电压调节:

负载: 满负载变化时, 输出电压的变化为 0.02%。

输入: $\pm 10\%$ 的输入电压变化时, 输出电压的变化为 0.01%。

电流调节:

负载: 从零至额定电压, 输出电流的 0.01%。

输入: 在指定的输入范围内, 额定电流的 0.01%。

纹波:

最大额定输出电压的 0.1% 峰峰值。

尺寸:

2" x 5.7" x 5.7" (5.1cm x 14.5cm x 14.5cm)

重量:

2.2 磅 (1 千克)

输入连接器:

9 针 安普 Metri-Mate. 配套连接器和有针提供。

输出线:

18" ± 1 " (45.7cm) UL® 认证的高压线。

电压稳定性:

每 8 小时 0.02% (0.5小时预热之后)。

电压温度系数:

每一摄氏度 0.01%。

电压测试点:

10V $\pm 2\%$ = 最大额定输出。

电流测试点:

10V $\pm 2\%$ = 最大额定输出。

远程启动:

>3.4V = 高压开启。

<1.0V 或 开路 = 高压关闭。

合规认证:

符合 EEC EMC 指示 (仅 1kV 至 15kV)。

符合 EEC 低压的指示 (仅 1kV 至 15kV)。

UL/CUL 认证, 文件 E148969 (仅 1kV 至 15kV)。

EPM 选择表

最大额定功率		型号
kV	mA	
1	30	EPM 1*30
3	10	EPM 3*30
5	6	EPM 5*30
10	3	EPM 10*30
15	2	EPM 15*30
20	1.5	EPM 20*30
25	1.2	EPM 25*30
30	1	EPM 30*30

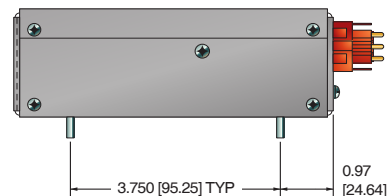
* 指定 "P" 为正极性或 "N" 为负极性。

输入 — 连接器 9 针

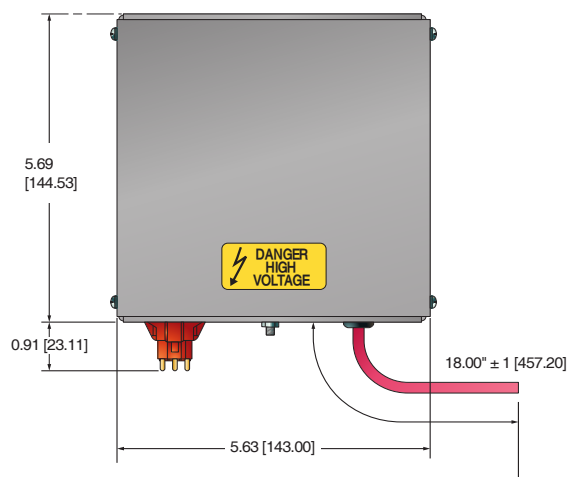
针脚	信号	参数
1	电源地	电源地
2	+24Vdc	+24Vdc @ 最大 1.85A
3	高压开启/关闭	0Vdc = 高压关闭, +5Vdc = 高压开启。 (详情请见手册)
4	电压测试点	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, $Z_{out} = 10k\Omega$ 。
5	电流测试点	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, $Z_{out} = 10k\Omega$ 。
6	电源编程	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, $Z_{in} = 10M\Omega$ 。
7	电流编程	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, $Z_{in} = 10M\Omega$ 。
8	+10Vdc 参考	+10Vdc @ 最大 1mA
9	信号地	信号地

尺寸: 英寸[毫米]

SIDE VIEW



TOP VIEW



FRONT VIEW

