



斯派曼 PCM 系列是交流输入, 120W 高压电源模块。其特点: 前端功率因数校正, 提供 0.99 功率因数以及通用的输入电压 (85Vac 至 265Vac) 能力。固定极性的模块 (在订购时指定正极性或负极性) 特点: 自动切换电压和电流调节, 使其适合敏感负载应用。PCM 系列连同电弧和短路保护的强健设计, 允许在极其苛刻的环境下工作。

典型应用

静电纺丝
高压绝缘试验测试
探测器阵列
电泳
电缆测试

规格

输入:

85-265Vac, 47-63Hz @ 1.8A, 功率因数校正。
1kV 至 5kV 型号, UL® 额定输入电压为 85-250Vac。

功率因数 (典型):

FL: 0.99
NL: 0.98

效率:

80 至 85%, 典型值。

输出:

从 1kV 至 70kV, 11 种型号。
在订购时指定正极性或负极性输出。

电压调节:

负载: 无负载到满负载变化时, 输出电压的 0.01%。
输入: $\pm 10\%$ 输入电压变化, $\pm 0.01\%$ 。

- 输出电压从 1kV 至 70kV
- 电弧和短路保护
- 存储能量低
- 输出电流和电压测试点
- 启用 / 禁用输出控制
- 安全安全互锁电路
- 提供 OEM 定制

www.spellmanhv.com/manuals/PCM

电流调节:

负载: 从 0 至额定电压变化, 额定电流的 0.01%。
输入: 在指定输入电压范围, 额定电流的 0.01%。

纹波:

最大输出电压的 0.1% 峰峰值。

电压稳定性:

每 8 小时 0.02%。

温度系数:

电压或电流调节, 每摄氏度 100ppm。

环境:

工作温度: 0 至 40°C
存储温度: -40°C 至 +85°C
湿度: 0 至 90%, 无冷凝。

尺寸:

1kV 至 50kV: 3.65"高 x 5"宽 x 9"深
(9.27cm x 12.7cm x 22.9cm)
60、70kV: 3.65"高 x 5"宽 x 11"深
(9.27cm x 12.7cm x 27.9cm)

重量:

7 磅 (3.18 千克)

交流输入连接器:

IEC320, 提供一根配套的电源线。

接口连接器:

15 针 D 型连接器

高压输出电缆:

斯派曼 Delrin 类型连接器, 36" (91.4cm) 屏蔽电缆。

前面板接地连接器:

螺纹 8-32 接地螺柱

合规认证:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。符合 RoHS。
UL/CUL 认证, 文件 E148969 (仅到 60kV)。

PCM 选择表

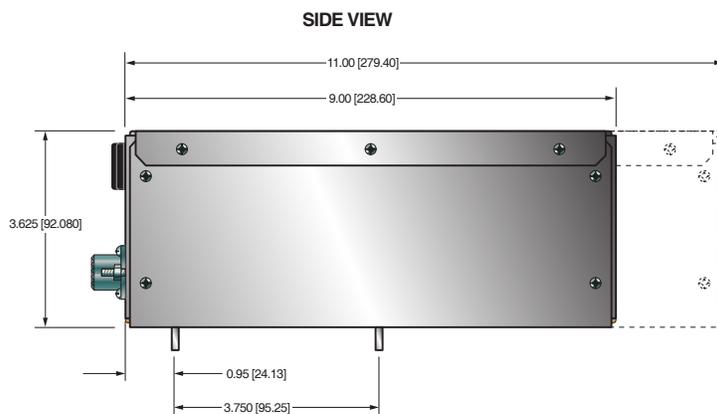
最大功率		型号
kV	mA	
1	120	PCM 1*120
3	40	PCM 3*120
5	24	PCM 5*120
10	12	PCM 10*120
15	8	PCM 15*120
20	6	PCM 20*120
30	4	PCM 30*120
40	3	PCM 40*120
50	2.4	PCM 50*120
60	2.0	PCM 60*120
70	1.7	PCM 70*120

* 指定 "P" 为正极性或 "N" 为负极性。

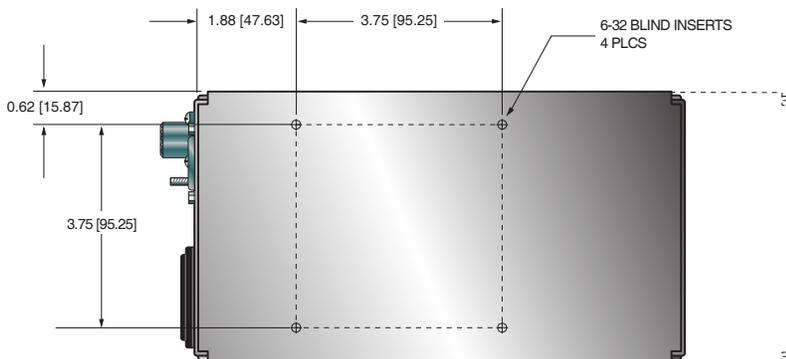
PCM D 型连接器 15 针

针脚	信号	参数
1	远程 mA 编程	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出
2	远程 kV 编程	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出
3	高压启用/禁用	开路 = 高压禁用, 接地 = 高压开启
4	mA 监测	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出
5	安全互锁返回	连接到 6 脚来闭合安全互锁电路
6	安全互锁输出	连接到 5 脚来闭合安全互锁电路
7	kV 监测	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出
8	本地 kV 编程	多圈前面板电位器 (螺丝刀调节)
9	电源故障	0Vdc = 无故障, +15Vdc @ 1mA = 故障
10	+10Vdc 参考	+10Vdc @ 最大 1mA
11	信号地	信号地
12	备用	无连接
13	备用	无连接
14	备用	无连接
15	本地 mA 编程	多圈前面板电位器 (螺丝刀调节)

尺寸: 英寸[毫米]



TOP VIEW



BACK VIEW

