



斯派曼 CZE1000R 是一个全功能的机架式安装的高压电源, 实验室使用的理想之选。以满足需要一个“热切换”可逆的输出电压而设计。输出极性可以通过前面板开关快速并安全地反转。

输出电压和电流通过十圈可锁定计数刻度盘, 从 0 至 30kV 和 0 至 300 μ A 是完全可调的。通过 0 至 +10Vdc 编程信号进行远程控制操作; 这个信号由用户产生或使用提供的 +10 Vdc 参考并使用外部的电位器。

前面板上的电压和电流表提供本地监测。提供电压和电流测试点, 0 至 10Vdc 对应 0 至 100% 额定输出。

为了外部高压可接近的区域的防护, 提供双位常闭的外部安全互锁。如果安全互锁是开着的, 高压将关掉并在小于一秒内归零; 在安全互锁闭合之前, 高压不能被激活。

卓越的负载和输入调节规格与 CZE1000R 出色的稳定性和低纹波保证了一个稳定的高压输出, 实现了一致的工艺效果。

典型应用

静电纺丝
质谱分析
毛细管电泳
静电研究

选项

220 220Vac 输入电压
RPO 后面板高压输出

规格

输入电压:
115Vac, $\pm 10\%$, 50/60Hz。
输入电流:
小于 1A
效率:
典型值为 75%
输出电压:
0 至 30kV
极性:
通过前面板开关自动逆转

- 静电纺丝理想之选
- 0-30kV 本地或远程编程
- 0-300 μ A 本地或远程编程
- 极性可逆, 根据指令在 <1 秒内完成 (无负载情况下)。
- 低的存储能量, 电流限制输出。
- 全功能前面板, 适合实验室使用。

输出电流:

0 至 300 μ A

功率:

最大 9W

输入调节:

10% 输入电压变化, 0.01%。

负载调节:

满负载变化, 0.01%。

纹波:

0.1% V峰峰值

稳定性:

每 8 小时 0.02%(在 0.5 小时预热之后)

NL 时间常数:

100ms

存储能量:

0.2 焦耳 (在 30kV)

温度系数:

100ppm/ $^{\circ}$ C

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 85% 相对湿度, 无冷凝。

冷却:

对流冷却

尺寸:

5.25"高 x 19"宽 x 17"深 (13.3cm x 48.3cm x 43.2cm)

重量:

22磅 (10 千克)

接口连接器:

14 针 接线端子

交流输入连接器:

IEC320 连接器, 使用 6' (1.83 米) 电源线

高压输出连接器:

提供一根可分开的 36" (0.91 米) 电缆

合规认证:

设计满足 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。

CZE1000R 接线端子 14 针

引脚	信号	参数
1	+10Vdc 参考输出	+10Vdc, 最大 4mA。
2	内部电压控制	前面板编程电压 (编程电位器)
3	电压编程输入	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, $Z_{in} = 10M\Omega$ 。
4	内部电流控制	前面板电流控制 (编程电位器)
5	电流编程输入	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, $Z_{in} = 10M\Omega$ 。
6	信号公共端	地
7	电压测试点	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, $Z_{out} = 10k\Omega, 1\%$ 。
8	电流测试点	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, $Z_{out} = 10k\Omega, 1\%$ 。
9	外部安全互锁输出	32Vdc @ 最大 2A (通过安全开关连接到 10 脚)
10	外部安全互锁输入	安全互锁返回 (通过安全开关连接到 9 脚)
11	+10Vdc 参考输出	+10Vdc, 最大 4mA。
12	启用	开路或接地 = 高压关闭, >3.4Vdc (一直到 15Vdc) = 高压开启
13	备用	无连接
14	备用	无连接

注解:

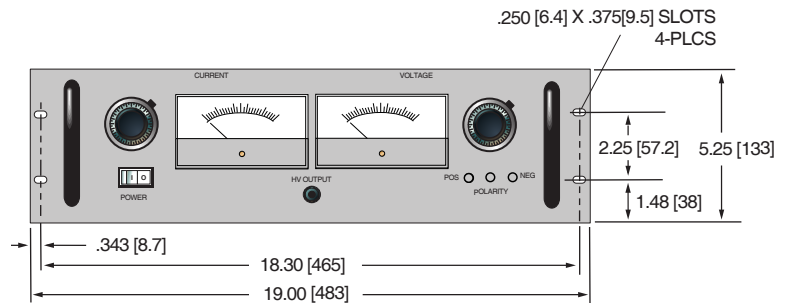
出货的电源为前面板操作, 带下列跳线: 2-3、4-5、9-10、11-12。
强烈建议移除 9-10 跳线并使用一个高压安全互锁开关。

高压电缆:

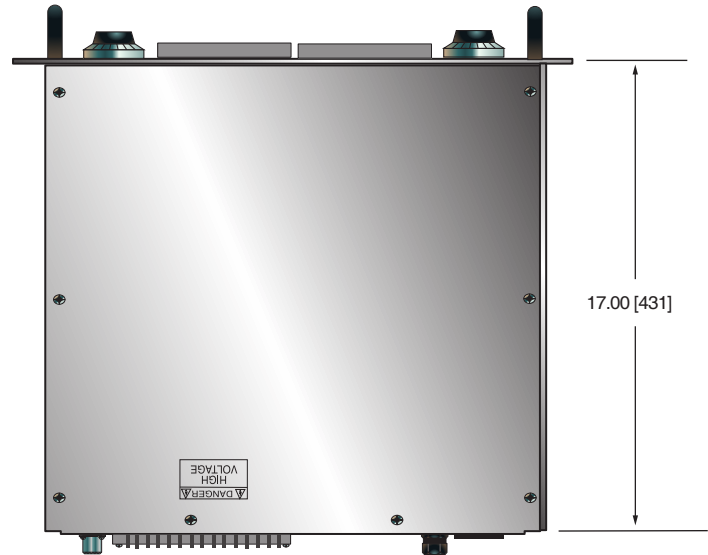
提供一个配套的高压连接器。如果需要一根备用或替换损坏的/丢失的配套高压电缆, 请通过斯派曼料号订购: 105719-034。

尺寸: 英寸[毫米]

FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW

