



- 静电纺丝理想之选
- 0-30kV 远程编程
- 0-300 μ A 远程编程
- 在无负载的情况下, 根据指令在 1 秒内极性可逆。
- 低储存能量, 电流限制输出
- 价格划算的模块化设计

斯派曼 CZE2000 模块化的高压电源是 OEM 应用的理想之选。专门设计用于需要热切换可逆输出电压的应用。电源的输出极性, 通过在接口连接器上提供极性控制信号能快速并安全地反转。

输出电压和电流是完全可调的, 通过接地参考远程编程信号如: 0 至 10Vdc 对应 0 至 100% 额定输出电压和电流。

远程监测功能是通过电压和电流测试点提供, 如: 0 至 10Vdc 对应 0 至 100% 额定电压和电流。此外远程极性和模式指示器提供一个全面的电源概览操作。

卓越的负载和输入调节规格与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

规格

输入电压:

24Vdc, $\pm 10\%$ 。

输入电流:

小于 1A

效率:

典型 75%

输出电压:

见选择表

输出电流:

见选择表

极性:

通过指令自动逆转

功率:

最大 10W

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% Vp-p

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:

3.5"高 x 5"宽 x 10"深 (8.9cm x 12.7cm x 25.4cm)

重量:

6.2 磅 (2.8 千克)

接口连接器:

25 针 公头 D 型连接器

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:

符合 EEC EMC 指示和 EEC 低压指示。
UL/CUL 认证, 文件 E148969。符合 RoHS。

CZE2000 选择表

最大功率		型号
kV	mA	
5	2.0	CZE 5PN2000
10	1.0	CZE 10PN2000
15	0.67	CZE 15PN2000
20	0.50	CZE 20PN2000
30	0.30	CZE 30PN2000 CZE2000

CZE2000 25 针 公头 D 型连接器

针脚	信号	参数
1	+24Vdc 返回	电源返回
2	+24Vdc 返回	电源返回
3	+24Vdc 返回	电源返回
4	高压启用/禁用	开路或 <1Vdc = 高压关闭, >3.4Vdc (一直到 15Vdc) = 高压开启。
5	电压测试点	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, Zout = 10kΩ, 1%
6	电流测试点	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, Zout = 10kΩ, 1%
7	机壳地	地
8	远程电压控制	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, Zin = 10MΩ。
9	远程电流控制	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出, Zin = 10MΩ。
10	+10Vdc 参考输出	+10Vdc, 最大 4mA。
11	信号返回	信号返回
12	极性控制	开路或 >3.4Vdc (一直到 15Vdc) = 正极性 接地或 <1Vdc = 负极性
13	正极性指示器	+24Vdc 通过一个 100Ω 串联限制电阻获得。 +24Vdc = 有效信号
14	+24Vdc 输入	电源输入
15	+24Vdc 输入	电源输入
16	机壳地	地
17	负极性指示器	+24Vdc 通过一个 100Ω 串联限制电阻获得。 +24Vdc = 有效信号
18	电流模式指示器	集电极开路, 通过 2.7kΩ 电阻和470Ω 限制电阻串联内部上拉至+15Vdc。 晶体管关 = 信号有效
19	电压模式指示器	集电极开路, 通过 2.7kΩ 电阻和470Ω 限制电阻串联内部上拉至+15Vdc。 晶体管关 = 信号有效
20	返回电流测试点	0 至 10Vdc = 0 至 100% 额定输出电流, 测量从负载返回的电流。Zout = 10kΩ, 1%。
21	负载返回	高压返回点。对 GFI 电路功能是必需的
22	接地故障指示器	集电极开路, 通过 4.7kΩ 电阻和470Ω 限制电阻串联内部上拉至+15Vdc。 晶体管关 = 信号有效
23	备用	无连接
24	备用	无连接
25	备用	无连接

尺寸: 英寸[毫米]

