



威斯曼PRC极性可反转高压电源是OEM的理想选择。该电源经过特别设计，可满足要求热切换可逆极性输出电压的应用的需求。通过接口连接器提供的极性控制信号，可以快速安全地逆转电源的输出极性。

通过对地参考的远程编程信号，输出电压和电流分别在0到30KV和0到300uA的范围内安全可调，例如到+10Vdc对应于0到100%额定输出电压和电流。

远程控制功能通过电压和电流测试点来实现，例如0到10Vdc对应于0到100%额定电压和电流。另外，远程极性和模式指示器使用户可随时全面了解电源工作情况。

提供可选USB2.0、RS-232或RS-422接口。

典型应用：

电纺、质谱、毛细管电泳、静电研究、DNA分析微芯片电泳、静电吸盘（E-Chuck）

可选功能：

| | |
|-------|------------|
| USB | USB 接口 |
| RS232 | RS-232接口 |
| RS422 | RS-422接口 |
| 5VPM | 0-5V比例给定显示 |

规格说明：

输入：

24V±10% 直流输入

输出：

参考“CZE选型表”

极性：

通过指令自动逆转

功率：

最高 10W

- 可选 USB2.0、RS-232、RS-422 控制
- 0-30KV,可远程编程
- 0-300uA,可远程编程
- 空载时可在收到指令后1秒钟逆转极性
- 低储存能量、限流输出
- 经济高效的模块式设计
- 本地或远程遥控发射控制
- 可根据用户要求定制

电压调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入：±0.01%（输入电压变化为±10%）

纹波：

0.1% Vp-p

稳定度：

开机半小时后每 8 小时小于 0.02%。

工作温度：

0 到 +40℃。

储存温度：

-40 到 +85℃。

湿度：

10%到85%相对湿度，无冷凝

冷却：

自然对流

外形尺寸：

3.5" H x 5.0" W x 10.0" D

(89.00mm x 127.00mm x 254.00mm)

接口连接器：

25针 D 型公连接器

CZE 选型表

| KV | mA | 型号 | KV | mA | 型号 |
|----|------|-----------|----|-----|-----------|
| 5 | 2.0 | CZE5PN10 | 20 | 0.5 | CZE20PN10 |
| 10 | 1.0 | CZE10PN10 | 25 | 0.4 | CZE25PN10 |
| 15 | 0.67 | CZE15PN10 | 30 | 0.3 | CZE30PN9 |

模拟接口连接器

| I/O | 信号 | |
|-----|----------|---|
| 1 | +24V回路 | 电力回路 |
| 2 | +24V回路 | 电力回路 |
| 3 | +24V回路 | 电力回路 |
| 4 | 高压使能/禁止 | 断开或<1Vdc=高压关, >3.4Vdc (最高15Vdc)=高压开 |
| 5 | 电压测试点 | 0-10V满量程, Zout=10KΩ |
| 6 | 电流测试点 | 0-10V满量程, Zout=10KΩ |
| 7 | 底盘接地 | 接地 |
| 8 | 远程电压控制 | 0-10V满量程, Zin=10MΩ |
| 9 | 远程电流控制 | 0-10V满量程, Zin=10MΩ |
| 10 | +10Vdc | +10V参考输出 |
| 11 | 信号回路 | 信号回路 |
| 12 | 极性控制 | 断开或>3.4Vdc=正极, 接地或<1Vdc=负极 |
| 13 | 正极性指示器 | 从100Ω 串联限流电阻器获得+24Vdc, +24Vdc = 活动信号 |
| 14 | +24Vdc输入 | 电力输入 |
| 15 | +24Vdc输入 | 电力输入 |
| 16 | 底盘接地 | 接地 |
| 17 | 负极性指示器 | 从100Ω 串联限流电阻器获得+24Vdc, +24Vdc = 活动信号 |
| 18 | 电流模式指示器 | 通过2.7KΩ 电阻器和串联的470Ω 限流电阻器,开路集电极在内部升压到+15Vdc。晶体管关=信号活动 |
| 19 | 电压模式指示器 | 通过2.7KΩ 电阻器和串联的470Ω 限流电阻器,开路集电极在内部升压到+15Vdc。晶体管关=信号活动 |
| 20 | 回路电流测试点 | 0到10V=0到100%额定输出电流, 根据负载返回的测量。Zout=10KΩ, 1% |
| 21 | 负载回路 | 高压回路点。GFI电路功能所需要 |
| 22 | 接地故障指示器 | 通过4.7KΩ 电阻器和串联的470Ω 限流电阻器,开路集电极在内部升压到+15Vdc。晶体管关=信号活动 |
| 23 | 备用 | 无连接 |
| 24 | 备用 | 无连接 |
| 25 | 备用 | 无连接 |

RS-232、RS-422数字接口

| J2 | 信号 | |
|----|------|--------|
| 1 | 空闲 | 备用 |
| 2 | TXD | 发送数据 |
| 3 | RXD | 接收数据 |
| 4 | 空闲 | 备用 |
| 5 | 地 | 数字信号地 |
| 6 | RA + | RA+ 接收 |
| 7 | RB- | RB- 接收 |
| 8 | TB - | TB- 发送 |
| 9 | TA + | TA+发送 |

USB数字接口

| USB | 信号 | |
|-----|------|-------|
| 1 | VBUS | +5Vdc |
| 2 | D- | Data- |
| 3 | D+ | Data+ |
| 4 | 地 | USB地 |

单位: 英寸 [毫米]

