



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]

