



ISO9001:2015

第 1 页 共 3 页

- 可选RS-232、RS-485 控制
- 可通过逻辑信号进行“热”正负极性逆转
- 10ms内逆转正负极性
- 调节性能出色、低纹波
- 电压电流显示
- 高压远程开关
- 电弧和短路保护
- 可根据用户要求定制



特殊应用高压电源

## 简介

威思曼的PRA是调节性能出色、具有“热切换”极性逆转功能的高性能DC-DC转换器。PRA系列的低纹波特性和使其成为质谱仪应用的理想选择，也适合安检系统、倍增器电极、样品电离、毛细管电泳以及静电印刷等应用。

PRA 额定输出为±8kV，采用屏蔽金属壳体，并且通过逻辑信号输入来控制输出极性逆转。该电源可根据客户要求轻松定制以满足OEM需求，例如提供多种正负极性逆转时间、更低的纹波性能、更高电压及更高电流等。

可选RS-232、RS-485控制，逆转时间可选10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1s。

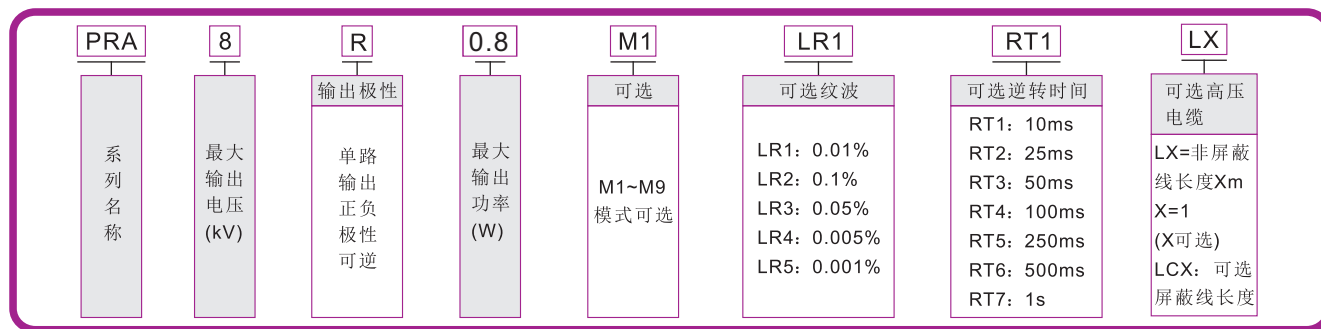
## 典型应用

质谱仪，毛细管电泳，电子显微镜，静电印刷，电子倍增器，离子倍增器，静电放电测试ESD，静电吸盘。

## PRA选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
1	0.1	0.1	PRA1R0.1	5	0.1	0.5	PRA1R0.5	8	0.1	0.8	PRA1R0.8
3	0.1	0.3	PRA1R0.3	6	0.1	0.6	PRA1R0.6				

## PRA 选型示例

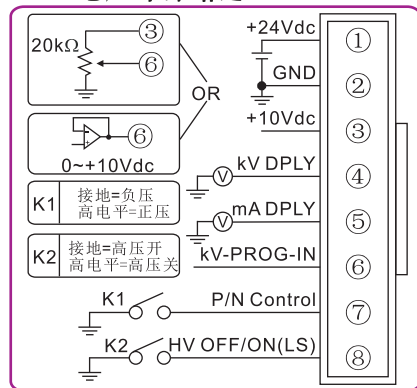


## 特性说明

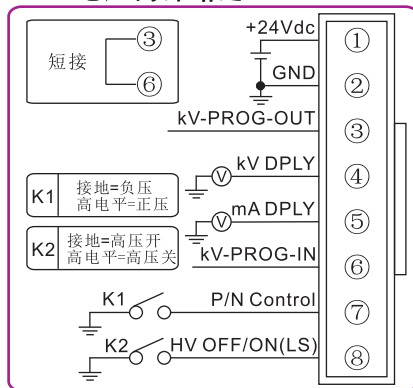
参数	说明
输入	+24Vdc±2%，最大电流1A。
输出	±1kV, ±3kV, ±5kV, ±6kV, ±8kV多种最高电压可选。
稳定度	开机预热1小时后，每小时0.1%。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	≤0.01%Vp-p, 可选0.1%, 0.05%, 0.005%, 0.001%。
极性逆转时间	热逆转时间10ms, 可选25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1s。
电压电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=20kΩ, 精度: ±1%。
输出电压外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将输出电压设置在0~100%额定输出之间, Zin=100kΩ。
电压相对负载调整率	0.1% (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.1% (输入电压变化±2%)。
电流相对负载调整率	0.1% (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.1% (输入电压变化±2%)。
工作温度	0°C~+40°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
冷却	自然对流。
湿度	20%~85%相对湿度, 无冷凝。
输入连接器配件	插头型号: 9B2.508; 卡线金属端子: 9B2.5T。
外形尺寸	0.98" H X 3.94" W X 4.96" D (25mm X 100mm X 126mm)。
重量	600g。

## PRA模拟连接方式

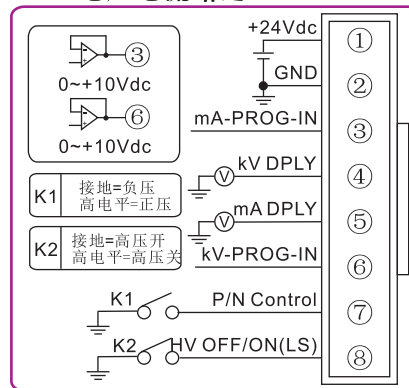
### M1: 电压外部给定



### M2: 电压内部给定

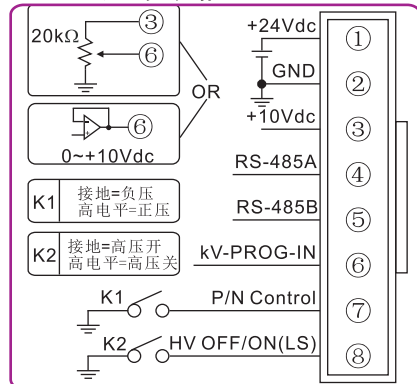


### M3: 电压电流给定

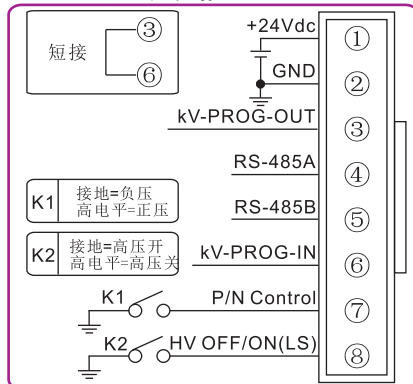


## PRA数字连接方式(RS-485)

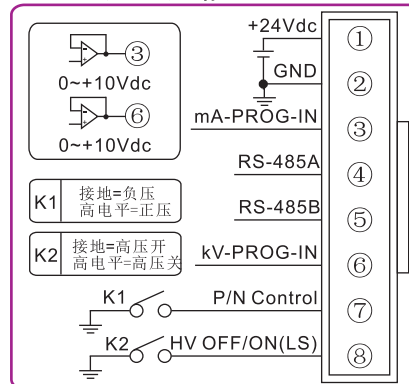
### M4: 电压外部给定



### M5: 电压内部给定



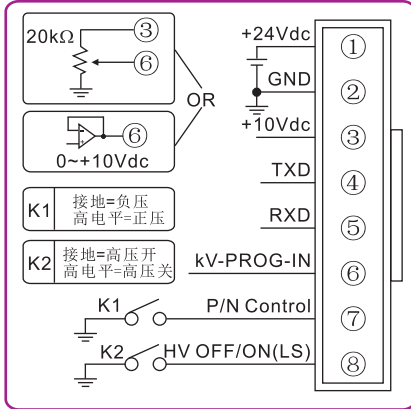
### M6: 电压电流给定



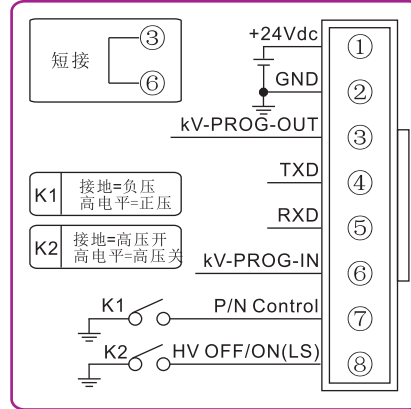


## PRA数字连接方式(RS-232) ①

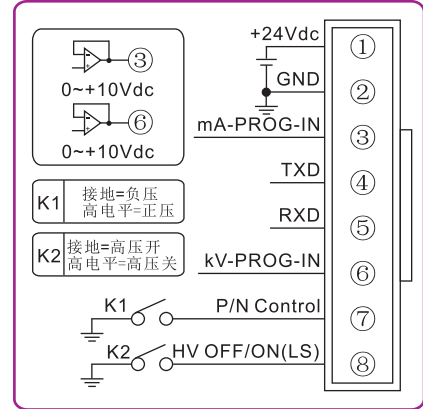
### M7: 电压外部给定



### M8: 电压内部给定

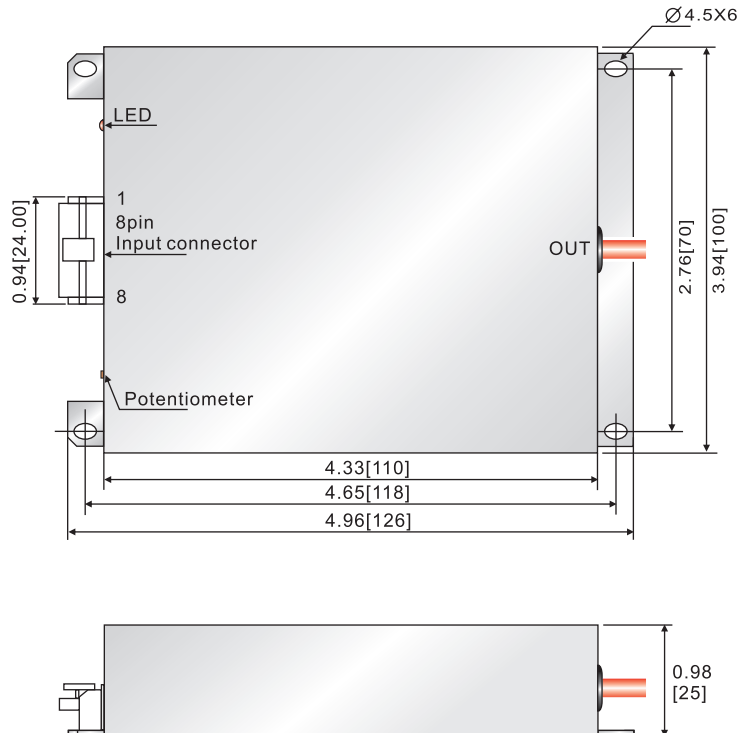


### M9: 电压电流给定



## PRA机械尺寸

单位: 英寸[毫米]



特殊应用高压电源