



- 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系列的低纹波特性能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。

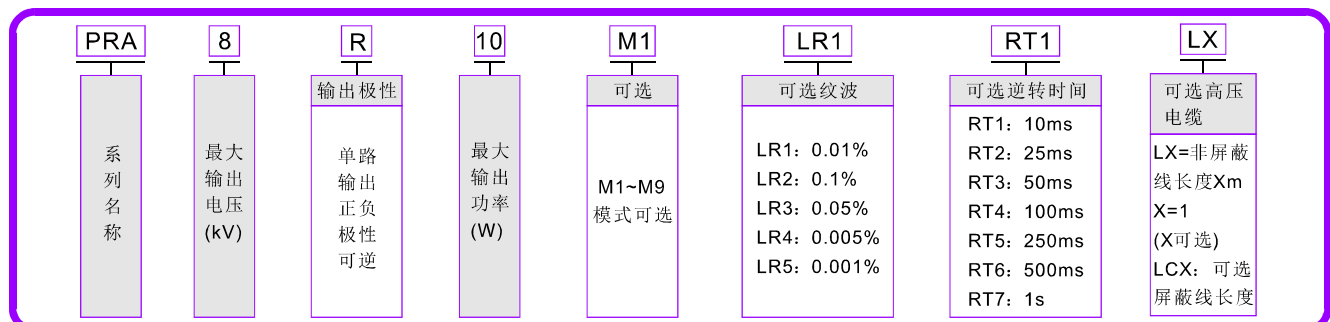
典型应用

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	0.5	0.5	PRA1R0.5	3	2.67	8	PRA3R8	6	0.83	5	PRA6R5
	1	1	PRA1R1		3.33	10	PRA3R10		1	6	PRA6R6
	2	2	PRA1R2		0.1	0.5	PRA5R0.5		1.33	8	PRA6R8
	4	4	PRA1R4	0.2	1	PRA5R1	1.67		10	PRA6R10	
	5	5	PRA1R5	5	0.4	2	PRA5R2	8	0.06	0.5	PRA8R0.5
	6	6	PRA1R6		0.8	4	PRA5R4		0.13	1	PRA8R1
	8	8	PRA1R8		1	5	PRA5R5		0.25	2	PRA8R2
	10	10	PRA1R10		1.2	6	PRA5R6		0.5	4	PRA8R4
3	0.17	0.5	PRA3R0.5		1.6	8	PRA5R8		0.63	5	PRA8R5
	0.33	1	PRA3R1	2	10	PRA5R10	0.75		6	PRA8R6	
	0.67	2	PRA3R2	6	0.08	0.5	PRA6R0.5		1	8	PRA8R8
	1.33	4	PRA3R4		0.17	1	PRA6R1		1.25	10	PRA8R10
	1.67	5	PRA3R5		0.33	2	PRA6R2				
	2	6	PRA3R6		0.67	4	PRA6R4				

PRA 选型示例



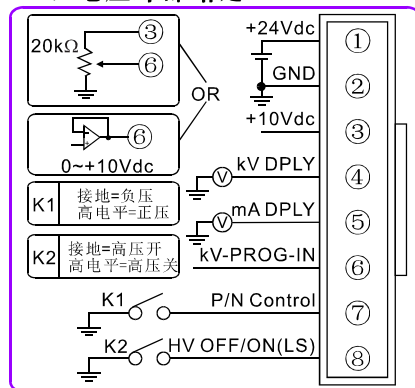
特性说明

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。

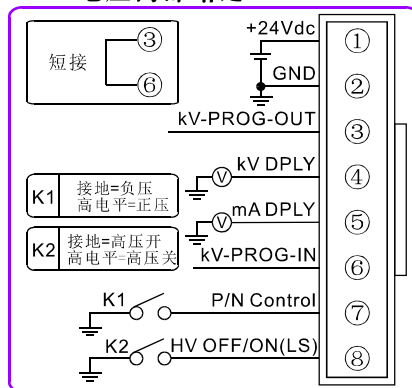
特殊应用高压电源

PRA模拟连接方式

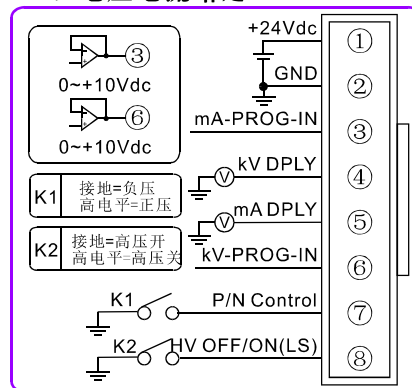
M1: 电压外部给定



M2: 电压内部给定

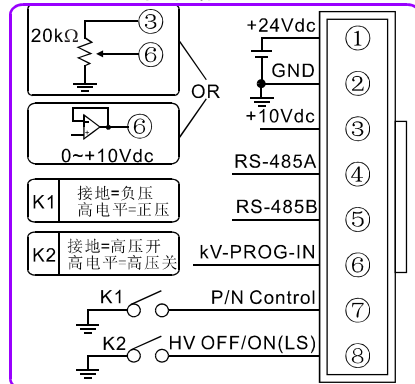


M3: 电压电流给定

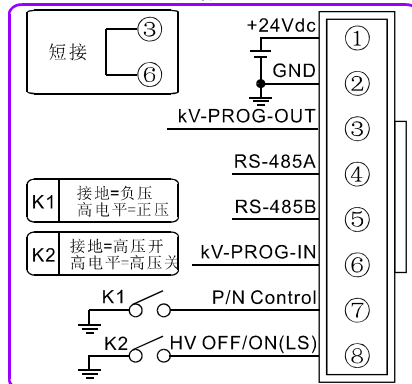


PRA数字连接方式(RS-485)

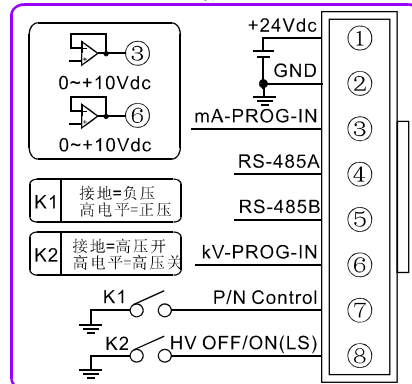
M4: 电压外部给定



M5: 电压内部给定

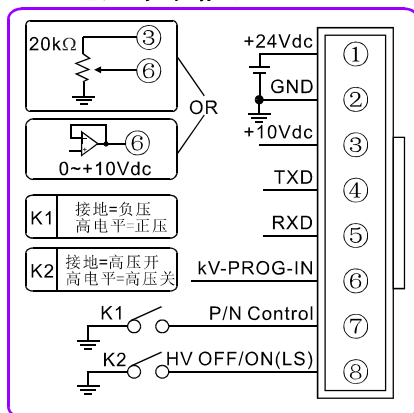


M6: 电压电流给定

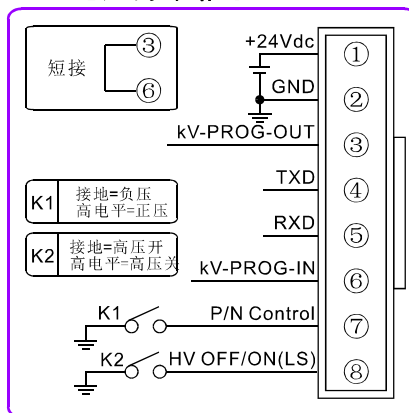


PRA数字连接方式(RS-232) ①

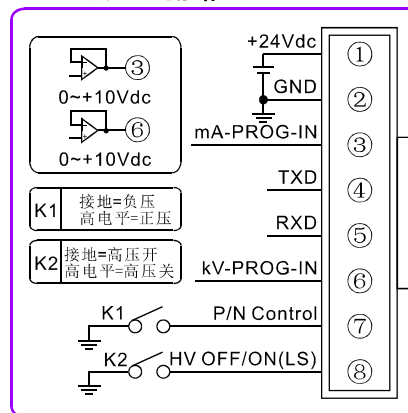
M7: 电压外部给定



M8: 电压内部给定

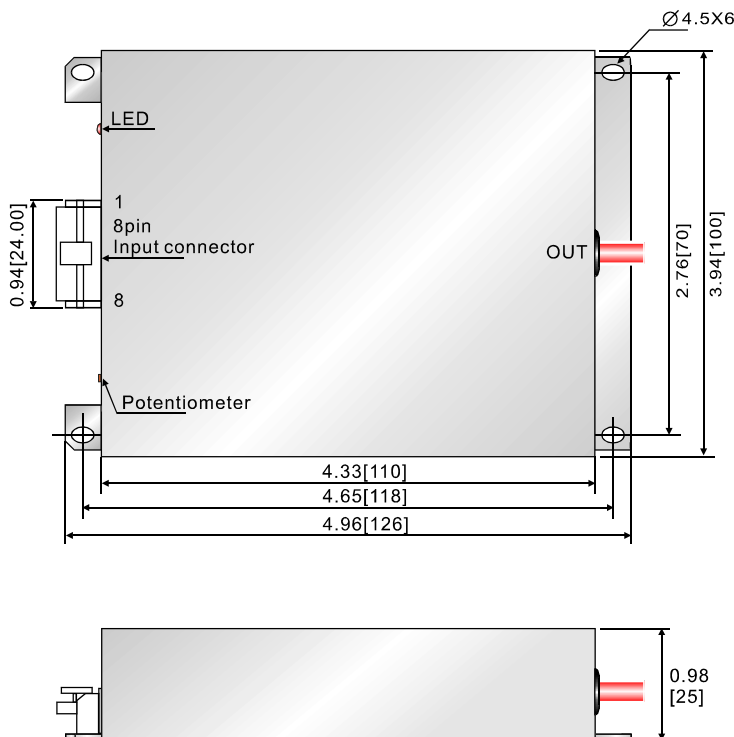


M9: 电压电流给定



PRA机械尺寸

单位: 英寸[毫米]



特殊应用高压电源