

多功能电源

电子束蒸发工作模式



- * 集合多项电源功能，可有效满足电子束加热等多种工作模式。
- * 在电子束工作模式中，被加热物体可选择接地或接高压，同时控制实现对灯丝的电流控制和对被加热物体的高压控制。
- * 高压低流单元和低压高流单元可分别做独立电源使用。
- * 标准机型技术指标为：36V3A低压单元、1000V300mA高压单元，可根据客户需要定制不同范围的低压高流单元和高压低流单元。
- * 高精度、高分辨率、低温漂、高稳定性（整机温漂小于 50ppm，精度 0.1%，分辨率：V=10mV、I=1mA）；
- * 操作方便，智能数字化控制系统。前面板的显示屏实时显示灯丝的电压值、电流值、加速场的电压值、电流值等；
- * 具有过压、过流、短路保护；
- * 开关电源和线性电源的理想结合（即有开关电源的高效率，又有线性电源的低纹波）。

合肥迈诺仪器有限公司

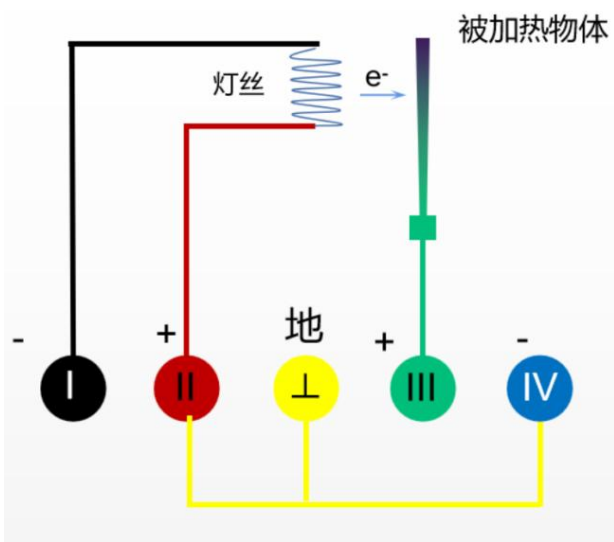
地址：安徽省合肥市庐阳大数据产业园22号楼201

服务热线：19334099268 / 13601850570

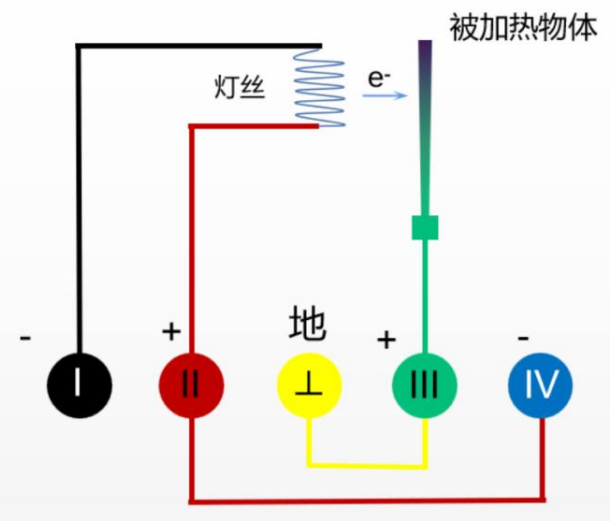
公司邮箱：13601850570@139.com

邮政编码：230041

电子束蒸发工作模式



A、灯丝接地，被加热物体接高压



B、灯丝接高压，被加热物体接高地

功能：

- * 具有恒流和恒压两种模式
- * 低压单元：
电压最高36V，电流最大3A。
- * 高压单元：
最大高压1000V，
最大发射电流300mA

技术指标

参数	低压高流单元	高压低流单元
输入电压	AC220±10%	
电源效率	86%	
输出电压	DC0 ~ 36V 连续可调	DC0 ~ 1000V 连续可调
输出电流	DC0 ~ 3A 连续可调	DC0 ~ 300.0mA 连续可调
回读值温度系数	50PPM	50PPM
负载调整率	电压	0.2% ± 20mV
	电流	0.02% ± 2mA
设定值分辨率	电压	10mV
	电流	1mA
回读值分辨率	电压	10mV
	电流	1mA
设定值精度	电压	0.1% ± 20mV
	电流	0.5% ± 3mA
回读值精度	电压	0.1% ± 20mV
	电流	0.5% ± 3mA
纹波及噪声	电压	≤10mVrms
	电流	≤5mArms
设备尺寸 (mm)	400×260×160	
设备重量	5.8 kg	

注：本表为MN-30-1K 标准机型技术指标，可根据客户需求定制不同系列的低压单元和高压单元。



合肥迈诺仪器有限公司：源自数十年光谱仪器行业技术积累，专家团队来自中国科学技术大学、中国科学院合肥物质科学研究院、国家同步辐射实验室等，在激光、光谱等尖端仪器研制、升级、改造等方面拥有丰富经验。