

高频电火花真空检测仪

使用说明书

上海云捷真空仪器有限公司

技术支持: (021) 62315744、13916869915 , 公司网址 : www.shyjac.com

高频电火花真空检测仪使用说明书

上海云捷真空仪器有限公司

一、概述：

高频电火花真空检测仪是一种简单、易用的真空检测仪，本产品利用仪器中发出的高频电火花束检测玻璃器件和玻璃系统的真空度，根据玻璃容器中被高频激发的气体所变的颜色来判别真空度，观察火花束的集中亮点来寻找泄漏点。适应于各种灯泡、电子管、药用安瓶、疫苗真空生产过程和玻璃真空系统的真空检测和真空检漏。

二、技术指标：

火花束长度：15----30mm

检测范围：20000Pa—0.1Pa

工作电源：220V 交流电源（允差 10%）

仪器功耗：70W

重量：A（1）型机（手柄和电源一体）-----1Kg

B（2）型机（手柄和电源分离）-----3Kg

三、工作原理：

本仪器利用高压变压器将 220V 交流电压升到 2500V-3000V，使发射器两电极间产生火花放电产生高频电流，并将高频电流送到串联的谐振电路后，通过高频变压器升压到 180KV—210KV，最后在尖端电极上放射出强力火花，利用辉光放电原理来检测真空和检测漏点。

四、使用方法：

检查放电簧插头应插入手柄前面插座，（分离式 B 型机应再连好手柄和高压变压器的连线），将插头插入 220V50Hz 交流电源，接通开关，此时在手柄放电簧端应看到强烈火花，并发出嘶嘶声即可使用。

将火花束移近待检玻璃系统时，玻璃器件内部的残余气体就发生电离，并由于气体种类不同而产生不同颜色的辉光，根据辉光的色彩就可确定真空度，若待测玻璃系统有漏点，火花扫到处会产生极亮的白点，此白点处就是漏气点。

五、 注意事项：

- 1、 使用时不准对金属物件放火花，由于强烈火花放电会使高频变压器烧坏。
- 2、 测试玻璃器件时，必须来回移动，停留时间不要超过 5 秒钟以上，以免火花将玻璃击碎。
- 3、 变压器铁壳上的电压变换开关按在 2500V 档，已足够正常使用；仅当供电交流电源低于 200V 时才可使电压变换开关按在 3000V 档，使输出电压上升，火花束增长。
- 4、 遇有故障时，必须切断电源，待电容放电后，才能检查，决不能在高压下带电检修，切记。
- 5、 调整火花放电的两对电极的极间距离能改变高频电极火花的长度，此距离出厂时已调整好，不宜随便调整。
- 6、 本仪器出厂后免费保修半年，保修期后长期有偿服务。

六、 仪表功能的拓展：

大气压 - 0.05Pa 低真空测量请选本单位产指针或数显电阻真空计 (皮拉尼真空计)

大气压 - 10^{-6} Pa 高真空测量请选本单位产指针或数显复合真空计

真空检漏请选本单位产 LJD-4000 微电脑真空检漏仪

真空度-时间坐标曲线的采集及记录软件请选本单位“真空数据采集软件”

制造单位：上海云捷真空仪器有限公司 网址：www.shyjvac.com

公司地址：上海市长寿路 748 弄 1 号楼 2003 号 邮编:200060

电话/传真: 021-62315744、 (0)13916869915