

# 仪器设备维修案例

其乐木格

(北京赛尔森科技有限公司, 北京 100084)

**摘要:** 将仪器设备维修情况进行汇总。

**关键词:** 仪器维修

## 1 用户需要改进的问题

**1.1 排风问题:** 目前风速均不达标, 左侧 6m/s, 右侧 5m/s 左右, 导致 ICP 振荡器部分温度过高(通过仪器诊断日志可看出)。风速要求 8m/s, 已经告诉使用者如何正确测量排风风速,。

**1.2 水机问题:** 根据了解, 用户设备处于较长时间内水机制冷量不足的问题, 目前水机的最大制冷量只有 1600W, 而推荐的制冷量需要在 2500W 以上; 通过仪器诊断日志可看出, 仪器端显示的制冷温度经常处于 40°C 左右, 而正常的温度要求在 25°C 左右。

**1.3 仪器排风测速装置有烫坏的现象, 可能存在隐患, 需要更换。**

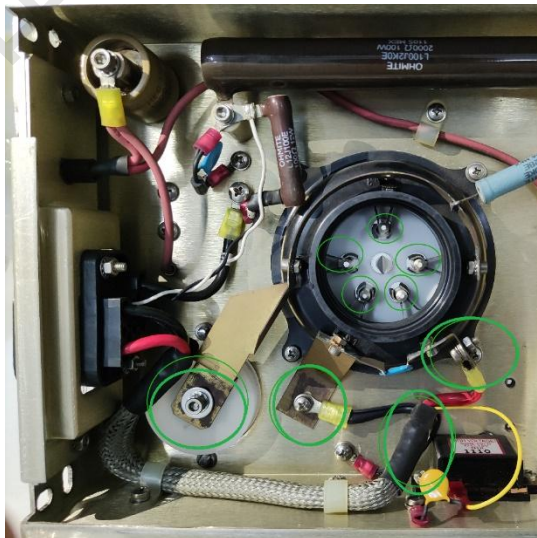
## 2 工程师建议

在维修完毕之前, 强烈建议用户将上述三个问题进行解决。

## 3 上门的工程师需要知道的情况

**3.1 大功率管已经更换。**

**3.2 大功率管底座部分接触点已经进行处理。如下列图:**



图中绿色部分标记的接触点, 都已经用锉刀或者砂纸打磨抛光。



3.3 对于电气部分进行了清灰作业：



3.4 风速传感器有烧坏的痕迹，原因未知，视频说明已经发送给黄国超，建议工程师携带一根上门，以备不需。