

## RAEGuard 2 PID 常见问题及维护指南

### 特别注意

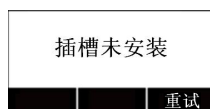
- 在现场维护时，请不要将整个 DigiPID 拆下，仅需将传感器上盖拧下维护即可；
- 请告知用户：在没有断电的情况下，严禁拆卸 DigiPID！

### 1、 在没有 TVOC 的情况下，读数偏高为什么？

原因：Detector 或 UV 灯受污染。

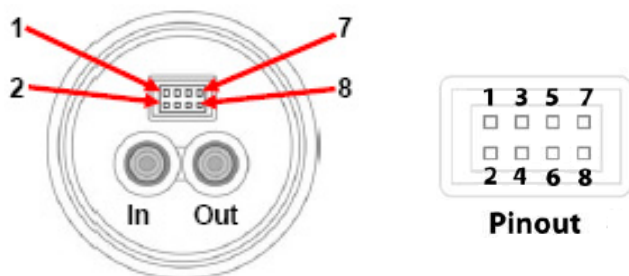
措施：清洗 Detector 或 UV，详见“附件 A”。

### 2、 插槽未安装提示原因是什么？

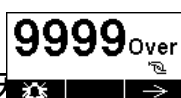


原因：DigiPID 或安全栅损坏。

措施：用万用表测安全栅的 1、6 脚，如果有 5V 电压输出，安全栅完好，重新插装 DigiPID，如故障仍然存在，请更换 DigiPID；如果没有 5V 电压输出，安全栅失效，更换安全栅。



### 3、 超量程，闪红灯 3 次/s原因



原因：可能是 Detector 或 UV 灯上有污染物，或者有水凝结，或者有重有机物

沉积。

措施：如果到了超量程的程度，基本 **Detector** 很难清洗出来了，需要换 **Detector**，请见“附件 A”。或者至少更换 **Detector** 上的 **UV Shield**，请见“附件 A”。



4、 吸气泵故障，闪黄灯 1 次/s原

原因：气路被堵或泵故障。很有可能是 **sinter screw** 由于酸碱的作用堵死。或者是壳体内部进气软管被憋住。

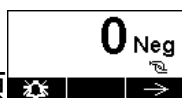
措施：检查 **Pump**，如果 **Pump** 不转，请更换；如果 **Pump** 完好，请清理防尘膜、**Sinter screws**，同时检查软管是否被扭曲；



5、 **Lamp** 故障，闪黄灯 1 次/s原

原因：**UV** 灯损坏或受污染。

措施：清洗或更换 **UV** 灯，请见“附件 A”。



6、 传感器负漂移，闪黄灯 1 次/s原

原因：在进行零点标定时，可能采用了空气作为零点，而实际空气中有可测物质。

措施：重新用新鲜空气或氮气进行零点标定。



7、 标定错误，闪黄灯 1 次/s原

原因：零点标定或增益标定有误。

措施：重新进行零点或增益标定。



8、 湿度传感器故障原

原因：湿度传感器损坏。

措施：更换湿度传感器。

9、仪器读数和控制器的读数不同原因是什么？

措施：如果有一些偏差，但不大，需重新校正控制器；如果偏差大：断开控制器的电流输入，可用万用表测输出电流是否和显示一致，然后再判断是不是控制器的问题。

10、通气，读数不断上升原因是什么？

原因：UV 灯或 Detector 有污染。

措施：清洗 Detector 或 UV，详见“附件 A”。

市场部

## 附件 A:

### DigiPID 拆卸及维护

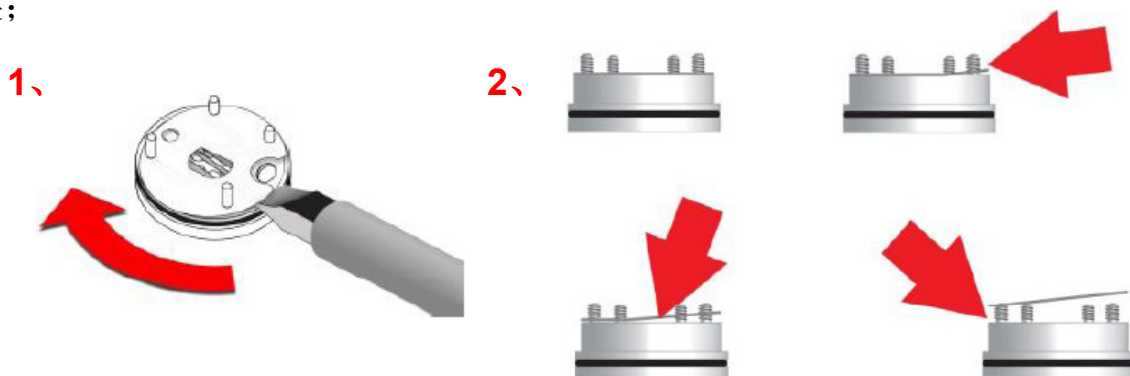
第一步，将传感器上盖拧下，取出 Detector，注意不要接触 UV 灯表面、Detector 的电极及 UV Shield 的外表面。

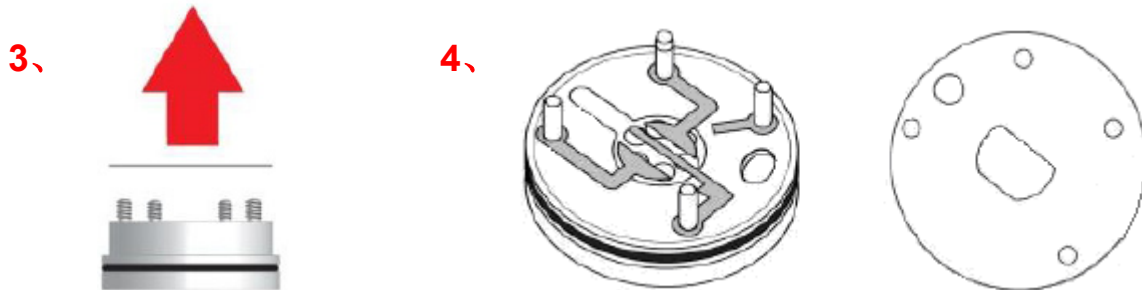


第二步，翻转 Detector（如下图），将 4 个电极“腿”逆时针取下；

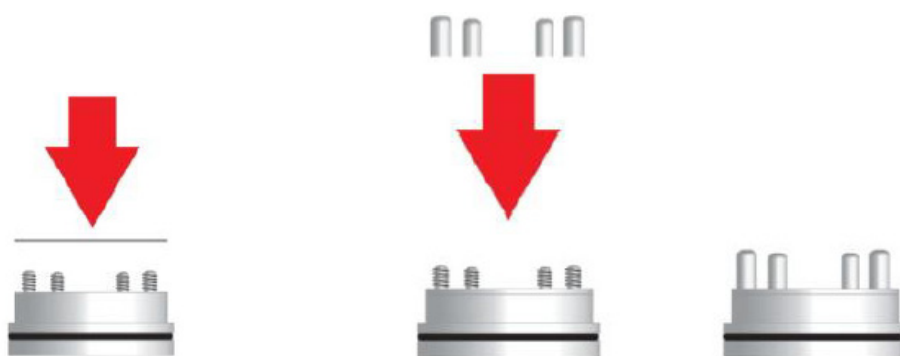


第三步，按以下示意图将 UV Shield 从 Detector 上取下。用浸泡过无水酒精的棉签清洗电极，如果腐蚀严重，请更换 Detector；用浸泡过无水酒精的棉签清洗与电极接触的 UV Shield 内表面，如果 UV Shield 的遮挡部分已经变薄或缺失，请更换；





第四步，将清洗或更换 UV Shield 按以下示意图安装好，再用浸泡过无水酒精的棉签清洗 UV Shield 外表面及电极；



第五步，用浸泡过无水酒精的棉签轻轻用力清洗 UV 灯表面和灯室。清洗后，将灯拿到有光线的地方，从不同角度检查是否有异物。重复以上两步，直到灯窗干净。不要用水清洗灯。在清洗完灯和灯室后要完全晾干；



第六步，将 Detector 安装好，盖上传感器上盖即可。