EXPEC TECHNOLOGY 谱育科技

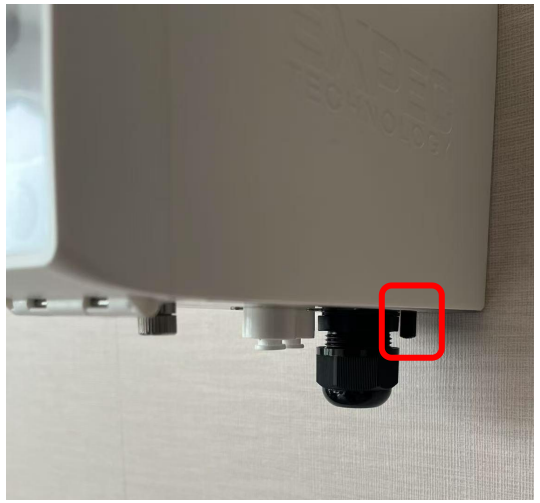
GDM-2100 series

更换侦测器 SOP

操作流程

隔离&禁止 → 施工作业 → 取消禁止&解除隔离

- **1、GMS系统隔离**
- 在GMS系统上找到对应侦测器的位号，将这台侦测器对应的状态切换为隔离状态；
- **2、检查侦测器运行情况**
- 检查侦测器是否存在异常，待确认侦测器运行正常方可进行后续施工
- **3、关闭设备电源开关**
- 如右图所示将电源拨至off
- **4、断开盘柜24V电源**
- 将与施工侦测器相关的电源盘柜
- 的24V电源断电，保障侦测器在
- 拆装过程中不带电



操作流程

禁止&隔离 → **施工作业** → 取消禁止&解除隔离

- **5、取出传感器**
- 延外壳凹槽处打开侦测器前面板
- 延水平方向取出传感器，将传感器放入工具包内保存

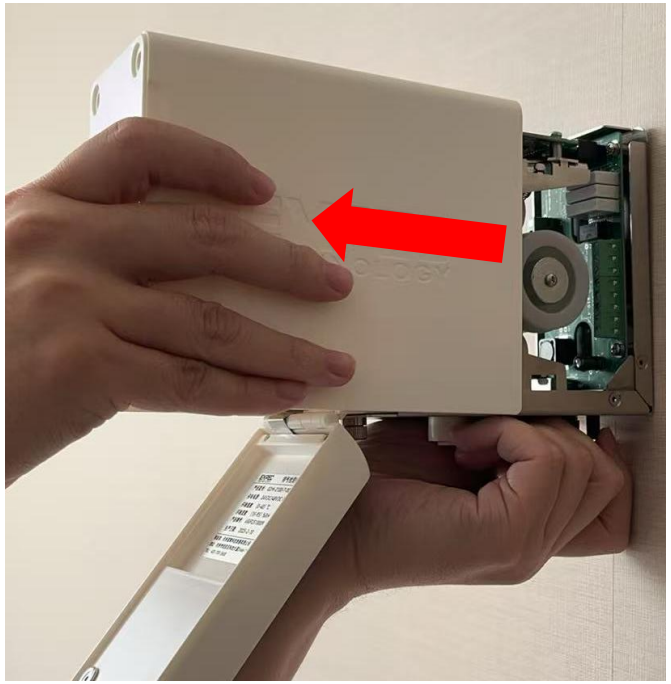
操作流程

禁止&隔离 → **施工作业** → 取消禁止&解除隔离

- **6、拆除侦测器外壳：**

- 拆除传感器外壳上方左右两侧固定螺丝
- 将拆卸后的螺丝放置在工具包内

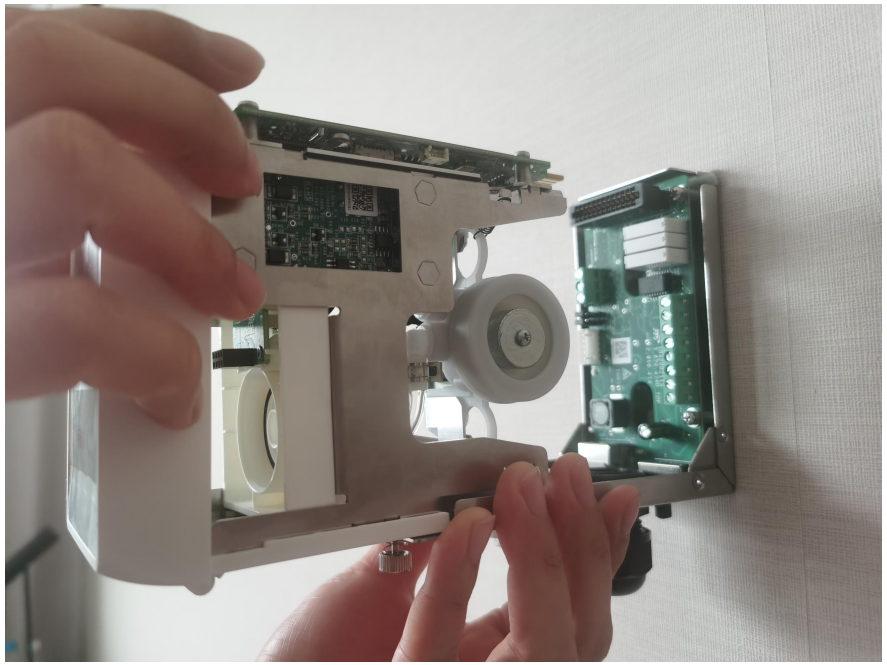
- 从水平方向缓慢抽出侦测器外壳
- 将拆卸后的外壳放置在工具包内



操作流程

禁止&隔离 → **施工作业** → 取消禁止&解除隔离

- **7、拆除侦测器主体部分，仅留下L型支架：**
- 将L型支架底部的松不脱拧松，水平用力将侦测器主体部分取出

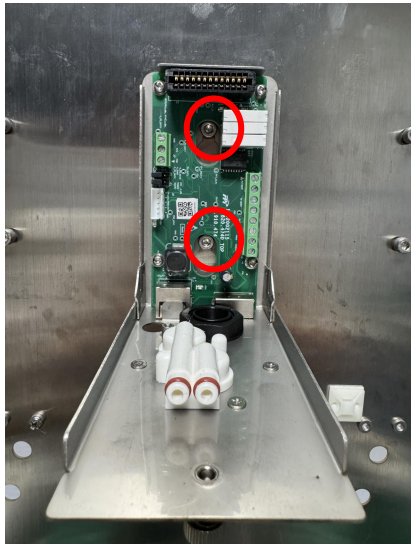


操作流程

禁止&隔离 → 施工作业 → 取消禁止&解除隔离

- **8、拆除L型支架：**
- 1、将电源板上连接的线依次拆下，将L型支架的固定螺丝取下，然后将L型支架取下

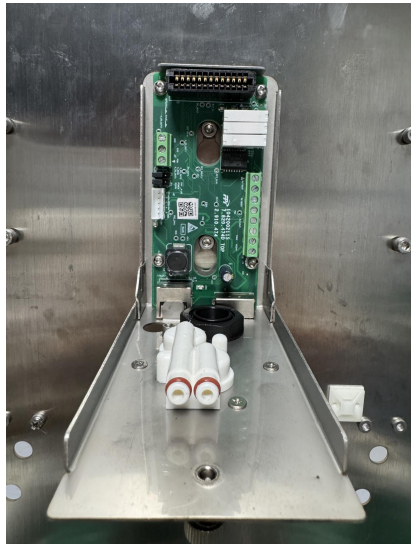
拆下连接线



操作流程

禁止&隔离 → 施工作业 → 取消禁止&解除隔离

- **9、安装新侦测器的L型支架：**
- 1、将L型支架的固定螺丝拧紧，并将之前拆除的电源板上的连接线正确接回电源板

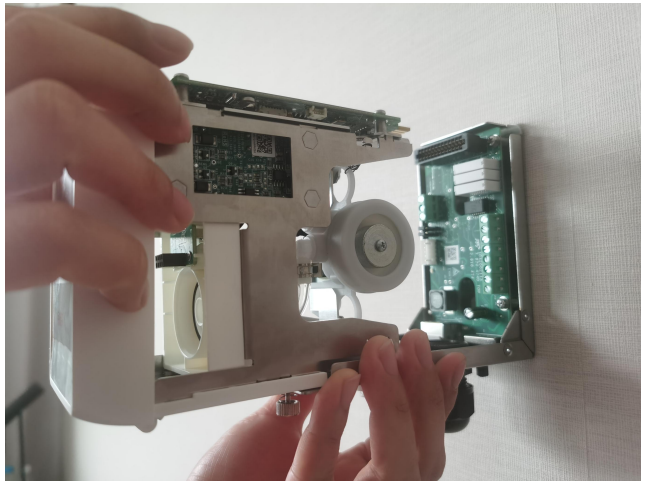


接回连接线

操作流程

禁止&隔离 → 施工作业 → 取消禁止&解除隔离

- **10、安装侦测器主体部分**
- 水平用力将侦测器主体部分连接L型支架，将L型支架底部的松不脱拧紧

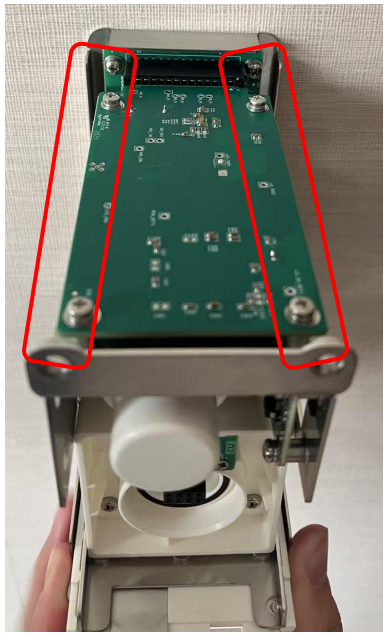


拆下连接线

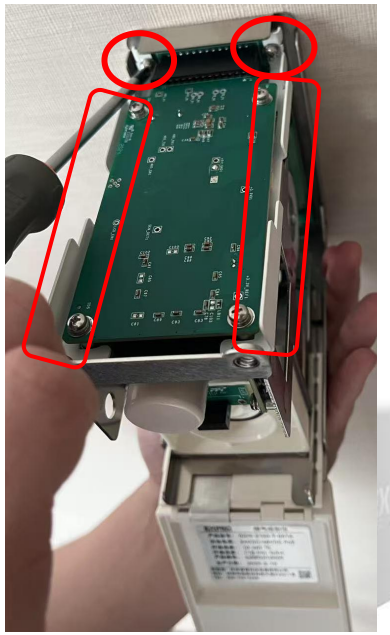
操作流程

禁止&隔离 → **施工作业** → 取消禁止&解除隔离

- **11、安装加强筋：**
- 分别在电源板上端左右侧固定螺丝处安装加强筋，安装完成后确认加强筋是否存在干涉，如存在干涉需重新安装直至不影响外壳的安装
- **12、恢复盘柜24V电源**
- 将与施工侦测器相关的电源盘柜的24V电源恢复



安装完成后

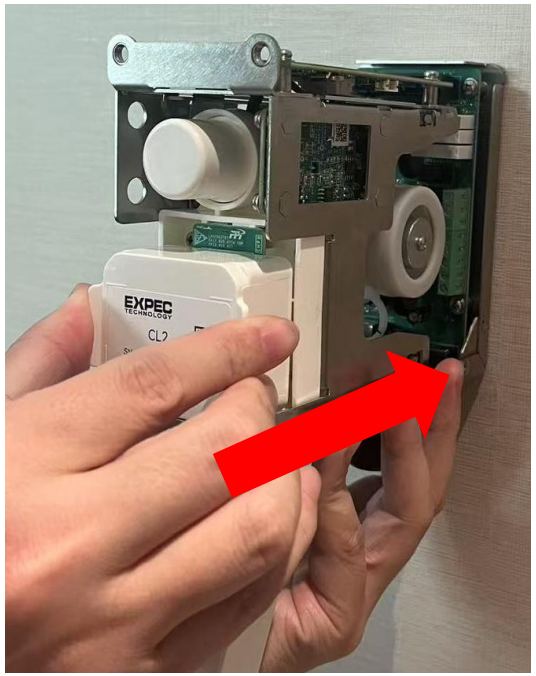


操作流程

禁止&隔离 → 施工作业 → 取消禁止&解除隔离

- **13、二段继电器输出测试：**

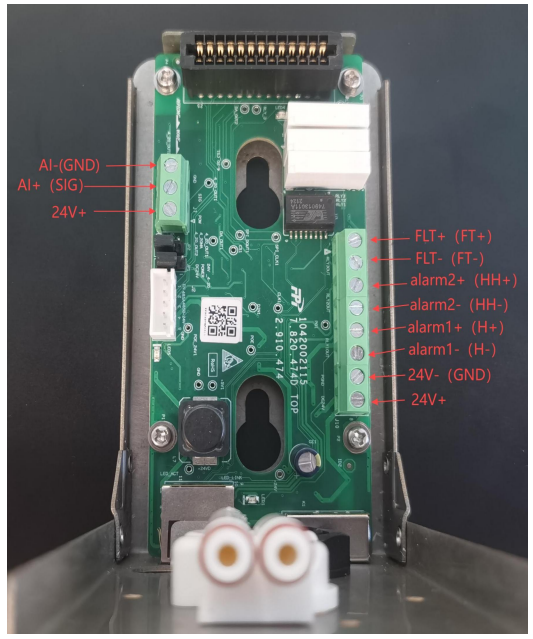
- 临时安装传感器，如有图所示，需注意传感器针脚方向，
- 装入时保持水平方向
- 开启侦测器电源，开关拨至on



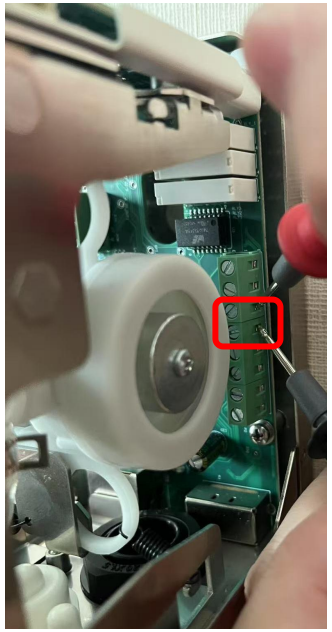
操作流程

禁止&隔离 → 施工作业 → 取消禁止&解除隔离

- **14、二段继电器输出测试：**
- 将万用表调整至通断档，万用表表笔接触电源板右侧信号输出端子3、4号口，测试结果为断开则为正常，如出现非正常侦测器需进行更换



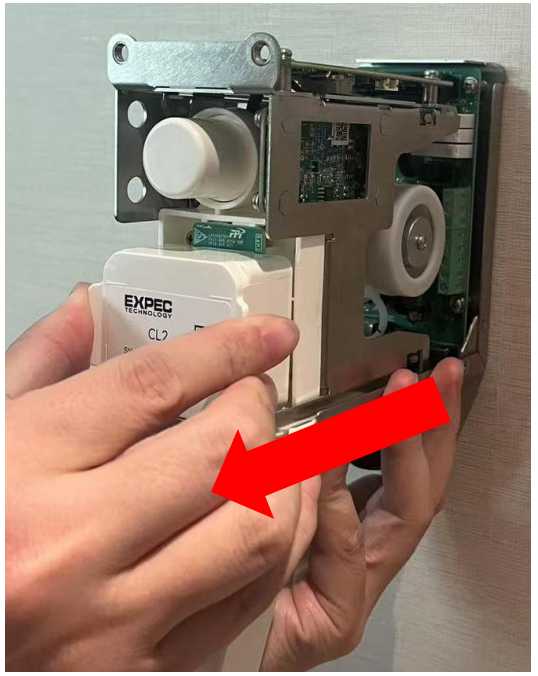
电源板示意图



操作流程

禁止&隔离 → 施工作业 → 取消禁止&解除隔离

- **15、二段继电器输出测试：**
- 关闭侦测器电源，开关拨至off
- 将传感器缓慢拔出



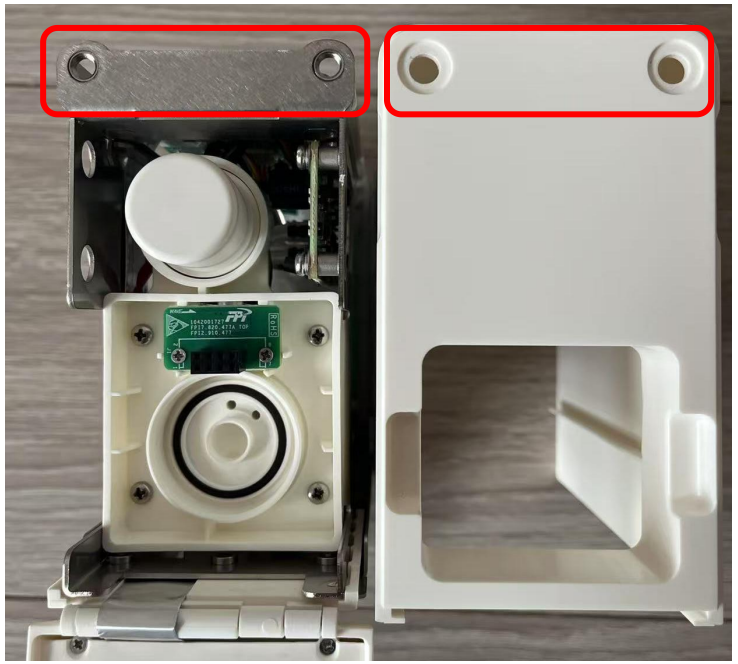
操作流程

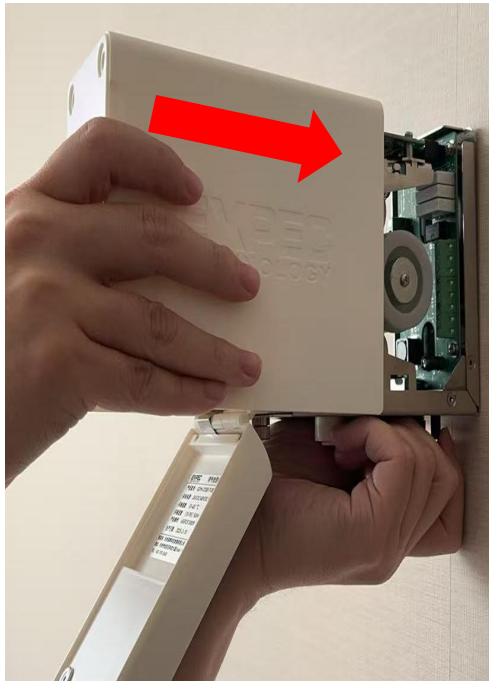
禁止&隔离 → 施工作业 → 取消禁止&解除隔离

- **16、安装侦测器外壳：**

- 将拆卸后的外壳从工具包内取出
- 从水平方向缓慢装入侦测器外壳
- 安装完成后需确保外壳螺丝孔位与内部一致

- 将拆卸后的螺丝从在工具包内取出
- 安装传感器外壳上方左右两侧固定螺丝





操作流程

禁止&隔离 → **施工作业** → 取消禁止&解除隔离

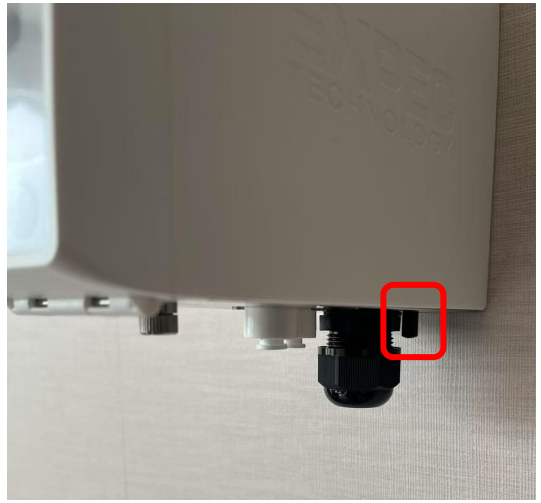
- **17、安装传感器**

- 将传感器放入工具包内取出，对准传感器针脚方向后由水平方向推入传感器，安装完毕后需满足前面板可正常闭合

操作流程

禁止&隔离 → **施工作业** → 取消禁止&解除隔离

- **18、打开侦测器电源开关**
- 如右图所示将电源拨至on，上电开机等待预热完成
- **19、检查侦测器运行情况**
- 等待侦测器完成预热进入正常运行状态，继续观察60min，确保现场无异常



操作流程

禁止&隔离 → 施工作业 → 取消禁止&解除隔离

- **20、GMS系统隔离**

- 在GMS系统上找到对应侦测器的位号，确保侦测器在GMS系统上显示正常，将这台侦测器解除隔离。

Thanks

谢谢观赏！