



TMO and TMOS (With the Red Rectangle Marking)

由于温控器面板是一块 UV 加硬的纯平阻燃 PC 材料面板, 这块 PC 面板使用 3M 双面胶和温控器主体框架粘接在一起, 温控器传感器板是和温控器主体框架固定在一起的, 所以由于公差, PC 面板和温控器传感器板之间的距离很难精确控制。这个距离的不确定度, 导致了传感器很难被精确校准。我尝试在 PC 面板上为 VL53L0X ToF 传感器的发射, 接收功能开孔, 但也并未完全解决问题。



PC 面板上的开孔 (With the Red Rectangle Marking)

在 ST 公司的文档 AN4907-VL53L0X ranging module cover window guidelines [2]中其实提到了一种简单解决方案。ST 推荐使用台湾 Hornix 公司的免校准光学盖板。