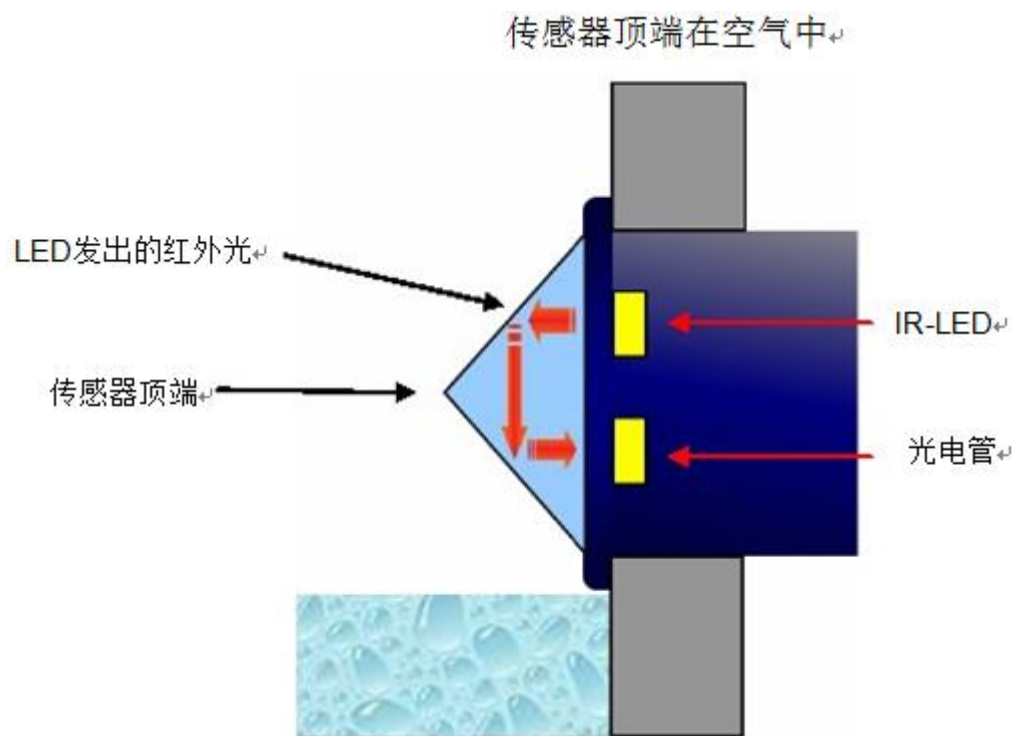
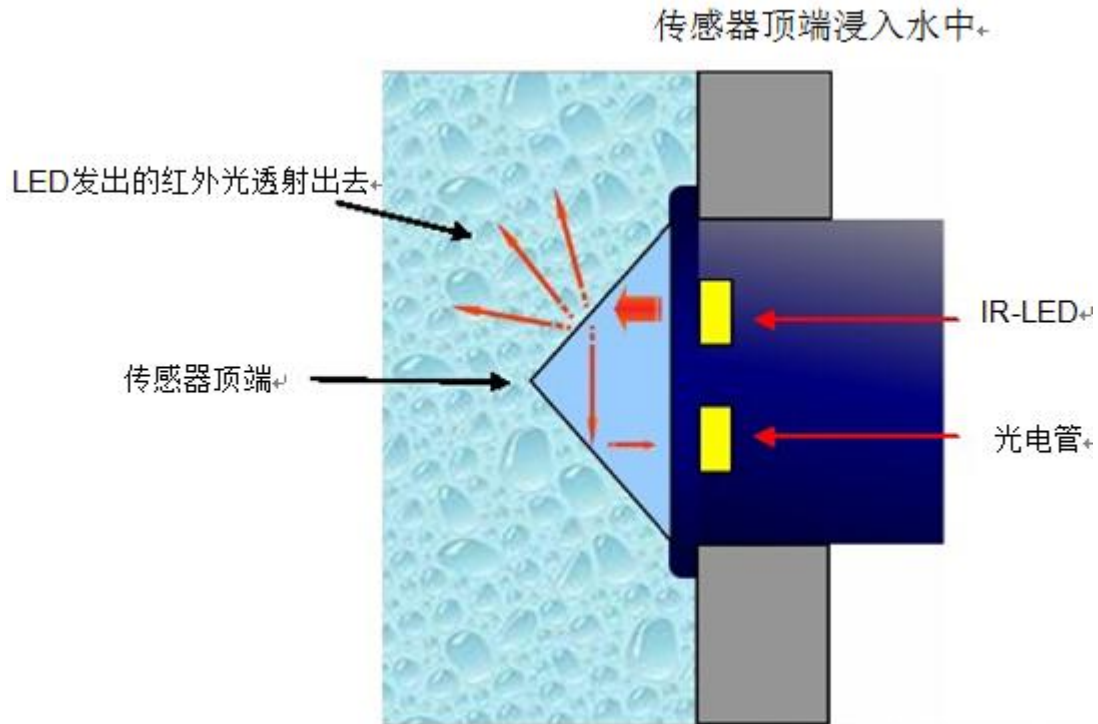


## 一、SST sensing 不锈钢光电液位开关 LLG 工作原理如下：

光电液位开关传感器内包含一个红外线发光二极管和一个光电接收器。发光二极管所发出的光被导入传感器顶部的棱镜。如果没有液体，则发光二极管发出的光直接从棱镜反射回接收器。当液体浸棱镜时，则光折射到液体中，从而使接收器收不到或只能接收到少量光线。以此工作原理来通过感应这一变化。接收器可以驱动内部光电液位开关的电气开关工作，从而启动外部报警或控制电路。此种工作原理设计的 SST sensing 光电液位开关系列在应用于液面的位置监测工作过程中有着极高的准确度和重复性，监测液体界面中其重复性高达±1mm。



**深圳市新世联科技有限公司**



## 二、SST sensing 不锈钢光电液位开关 LLG 特点：

1 液面检测准确、高重复性、快速响应。

液位的输出只与光电探头是否接触液面（体）有关，与介质的其它特性（温度、压力、密度、电参数）无关，故液面检测准确、重复精度高；响应速度快，液面控制非常精确。

2 可制成多点液位传感器。

由于光电探头体积相对小巧，可以在一个测量体上安装多个光电探头制成多点液位传感器、变控器。

3 高可靠性、长寿命、免维护。

由于对传感器内部的所有元器件进行了树脂浇封处理，传感器内部没有任何机械活动部件，因此传感器可靠性高、寿命长、免维护。

4 免调试、免校验，直接安装即可应用。

由于液位信号输出只与液体是否接触光电探头有关，与其它因素无关，因此不需调校，可直接安装使用。

**深圳市新世联科技有限公司**

5 适应环境能力强。

真空、压力环境、 易燃易爆场合, 以及特殊的液体环境如: 湍流、气泡、振动, 蒸汽, SST 液位传感器均可适应。

6 适应特种容器安装。

光电探头可以订制体积超小尺寸型号, 可分开安装在狭小空间中适合特殊罐体或容器中使用。

### 三、SST sensing 不锈钢光电液位开关 LLG 电气性能参数:

测量方式: 关键点、上下限位点、多点准分布式液位测量及监控;

测量误差:  $\leq 1\text{mm}$ ;

响应时间:  $\leq 50\mu\text{s}$  液位到达;  $\leq 1\text{s}$  液位离开。

环境温度:  $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$ ;

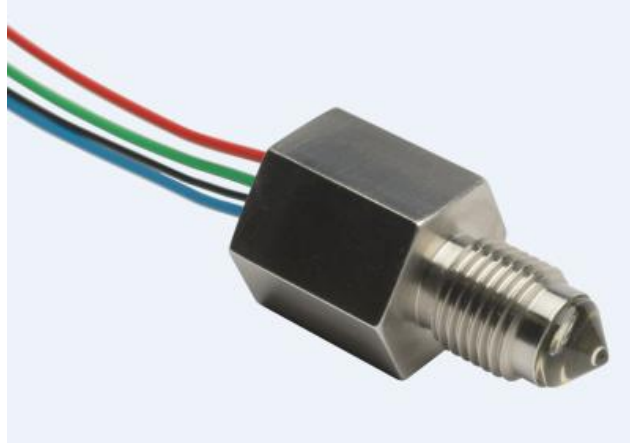
供电: 4.5 to 15.4VDC , 8-30VDC 可选,

功耗: 电流 2.5mA (15.4VDC) , 7.5mA (30VDC) ;

### 四、SST sensing 不锈钢光电液位开关 LLG 与同类产品对比的优势:

与 SST 其他高性能光电液位开关相比, LLG 系列通过集成的微处理器, 可以提供更广范围的应用, 包括 PLC 系统接入需要的 PNP、NPN 和继电器输出。棱镜玻璃部分通过特制胶水, 运用特殊工艺处理后, 粘在在不锈钢壳体内部, 可以提供 60Mpa (600 bar) 的耐压能力。这种工艺, 经过 OEM 客户的对比、验证, 它比市场上金属与玻璃烧结工艺的光电液位开关更加可靠, 因为在温度变化较快 (热胀冷缩) 或者安装力度过大时, 烧结工艺的产品会出现玻璃头碎裂的问题。即使该传感器虽然采用了不锈钢外壳, 仍然能够保持低于市场其他同类型产品的价格优势。多种可选尺寸, 可满足各种安装方式和空间需求的应用场合。

**深圳市新世联科技有限公司**



LLG 是市场上唯一一款能驱动 1A 负载的不锈钢光电液位开关，耐腐蚀能力非常好，适用于酸，溶剂，电解水等场合。温度范围可以达到 (-40° C to +125° C)

**深圳市新世联科技有限公司**

## 五、SST sensing 不锈钢光电液位开关 LLG 应用领域:

液压油和润滑油监测。

机床，压缩机，制冷剂等工业 OEM 应用的关键液位监测。

实验室全自动清洗机，实验室分析仪器。

腐蚀性液体的理想选择，酸（氢氟酸这类和玻璃反应的液体除外），各种有机溶剂，电解水等。

医疗设备，病理组织处理设备，特别耐受二甲苯、福尔马林等。

**深圳市新世联科技有限公司**