

Taiwöö

光电油位开关传感器

使用说明书



泰沃电子科技（无锡）有限公司

Taiwoo Electronics Technology(Wuxi) Co.,Ltd

江苏省无锡市新吴区新锡路7号汇金数字健康科技园20栋6楼

www.taiwoo-cn.com

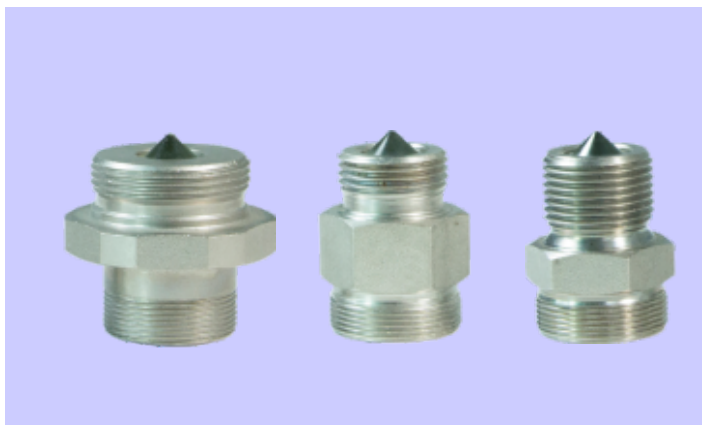
E-mail:taiwoo2022@163.com



产品展示

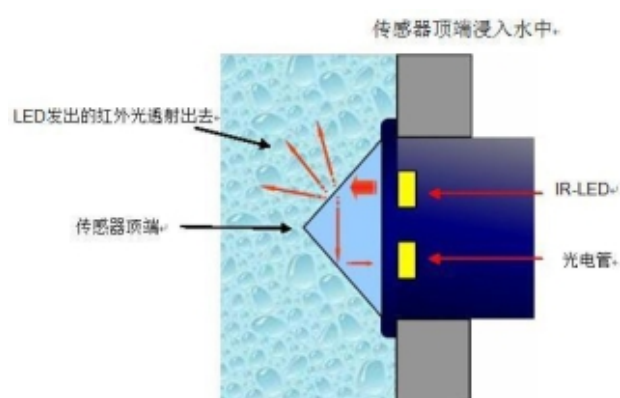
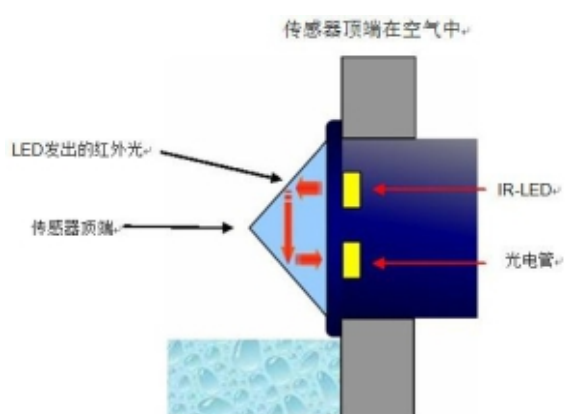


OLC-276



玻璃棱镜

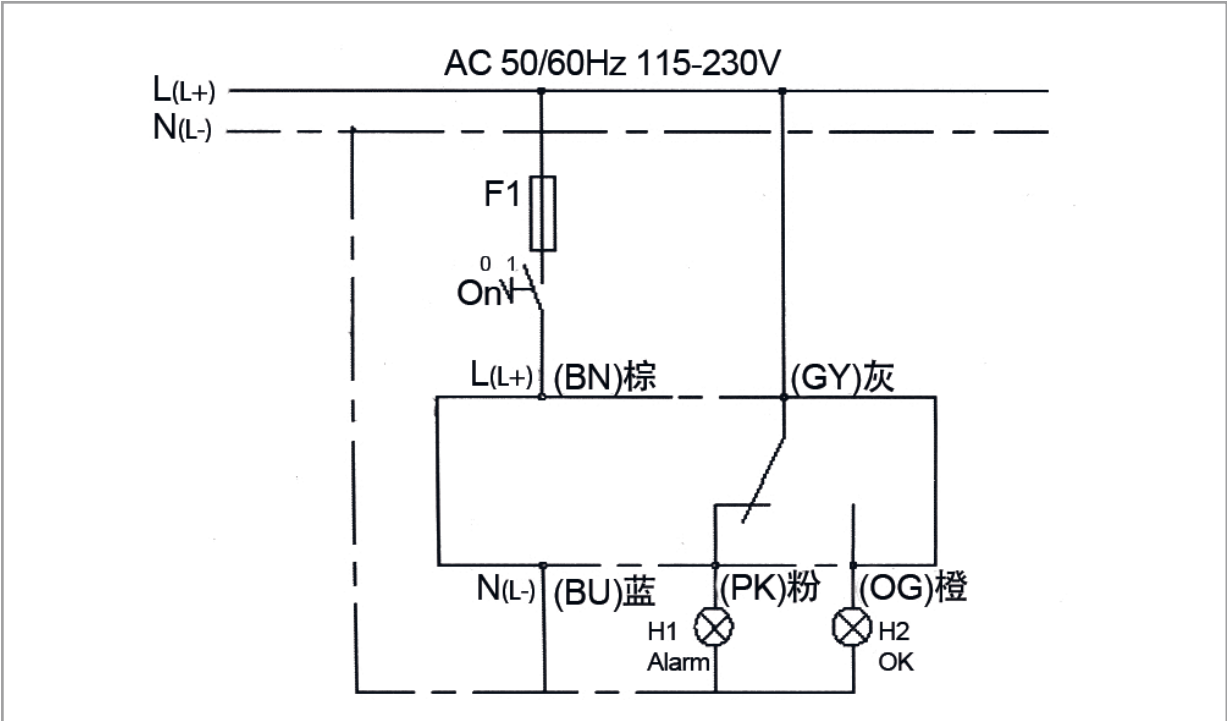
工作原理



检测结果

序号	检查项目	技术要求	检测数据	结论
1	上电初始状态	传感器得电延时 $3\text{S} \pm 1\text{S}$ 继电器吸合	符合要求	合格
2	液位不足	当液位低于棱镜下沿时, 且持续时间 $> 5\text{S} \pm 1\text{S}$, 继电器断开, LED常亮	符合要求	合格
3	液位正常	当液位高于棱镜上沿2/3时, 且持续时间 $> 5\text{S} \pm 1\text{S}$, 继电器吸合, LED熄灭	符合要求	合格
4	最大压力	M20X1.5MM, 棱镜耐压需满足50bar压力 (介质温度 $-10 \sim +120^{\circ}\text{C}$)	符合要求	合格
5	继电器性能	5A/250VAC, C300(阻性负荷)	符合要求	合格
6	机械寿命	> 100 万次	符合要求	合格
7	连接线	UL-AWG18/7, 5C色标电缆	符合要求	合格
8	防护等级	IP54(连接棱镜)	符合要求	合格
9	工作电源	24-265VAC/DC 50/60Hz	符合要求	合格
10	工作环境	$-30 \sim 80^{\circ}\text{C}$, RH $< 90\%$	符合要求	合格
11	低温存储	低温存储试验: 将传感器放置于试验环境中, 按照 GB/T 2423.1 进行试验, 逐渐降低温度至 -35°C , 保持96h, 试验结束后在常温下恢复2小时。 a) 不出现外观构造的变形, 变色, 裂纹等现象。 b) 产品的性能和功能应无异常, 能够按预期的程序运行。 c) 试验温度: -35°C	无异常	合格
12	低温运行	低温运行试验: 将传感器放置于 -25°C 试验环境中通电运行48h a) 不出现外观构造的变形, 变色, 裂纹等现象。 b) 产品的性能和功能应无异常, 能够按预期的程序运行。 c) 试验温度: -25°C	无异常	合格
13	高温高湿度运行	高温高湿度运行试验: 将传感器放置于 85°C , 湿度93%, 不凝露的试验环境中通电运行48h a) 不出现外观构造的变形, 变色, 裂纹等现象。 b) 产品的性能和功能应无异常, 能够按预期的程序运行。 c) 高温温度: $+85^{\circ}\text{C}$ 湿度93%, 无凝露	无异常	合格
14	冷热冲击试验	冷热冲击试验: 试验条件: $-25^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 之间 试验时间: 在高和低温阶段各保持3h, 25°C 保持5min 循环次数: 5次 a) 应无焊接合部位的变形、变色和开裂、不出现外观及构造的变形、变色和裂纹等现象。 b) 试验后产品的性能和功能应无异常, 能够按预期程序运行。 c) -25°C 和 $+85^{\circ}\text{C}$ 冷热交期	无变形 正常工作	合格
15	包装跌落	包装跌落试验: 产品在带包装条件下从0.5m高度自由跌落至混凝土地面5次。 a) 能够按预期的程序运行, 输入、输出动作正常, 操作控制器输入响应和显示正确。 b) 无非预期的动作、显示发生, 存储、交换数据无非预期的修改。 c) 元器件无开裂、断裂、漏液、虚焊等损坏。 d) 结构件和紧固件无变形、开裂、松动等。	无开裂 正常工作	合格
16	耐压试验	外壳与线路间: 3000V/50Hz/min, 线路间: 2000V/50Hz/1min 无击穿、飞弧	无闪络 无击穿	合格
17	绝缘电阻	外壳与线路间: DC500V时, 绝缘电阻 $\geq 10\text{M}\Omega$	12M Ω	合格

安装连接

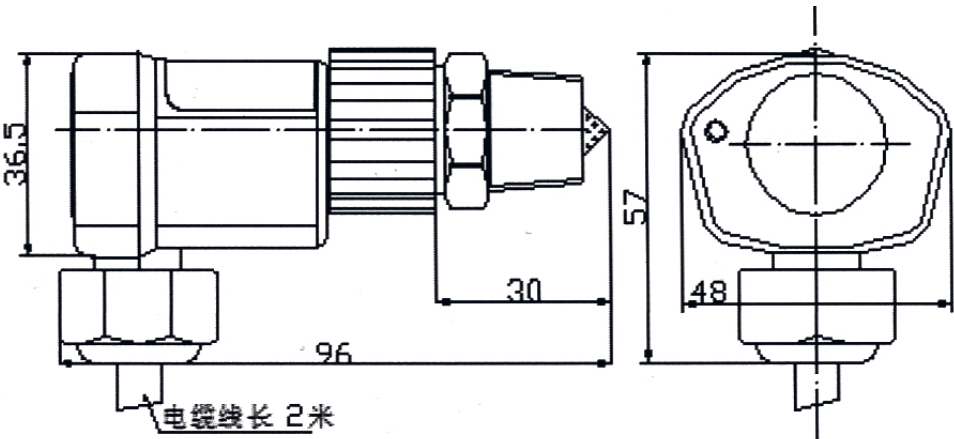


线路参考图 (AC115-230V)

安装连接说明

依实际应用保证棱镜安装处的密封。棱镜安装旋入的最大紧固力矩约为75Nm。
 安装前须检查该产品(特别是玻璃棱镜)的清洁度。安装后必须检查其密封性。光电探测装置安装时必须先向棱镜压紧并同时旋合(紧固力矩约为10Nm)。同时必须注意电缆输出接口朝下。依推荐的接线图进行电气连接。
 电气连接必须由专业人员进行。必须根据适用的标准规范连接电气设备。

尺寸图



尺寸图 (mm)