

技术信息

分离光电式液位传感器

DFS-IR72D

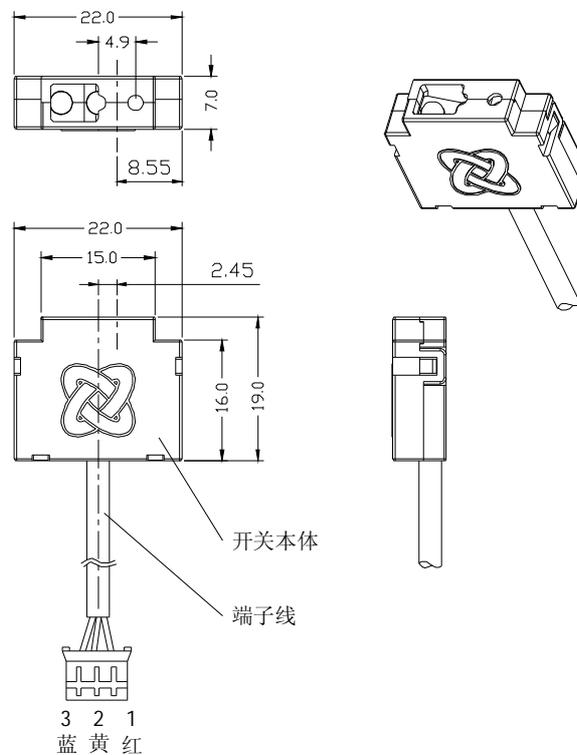
特性

- ┆ 无机械运动部件、体积小、可靠性高
- ┆ 可感知移动水箱内的液位高度
- ┆ 可感知水箱是否在位
- ┆ 液位控制精度高
- ┆ 符合安规标准要求
- ┆ 符合 RoHS 要求

应用

- ┆ 抽湿机、冷气扇
- ┆ 加湿机、加湿空调
- ┆ 其它带可移动水箱，且需要液位控制的电器，设备等

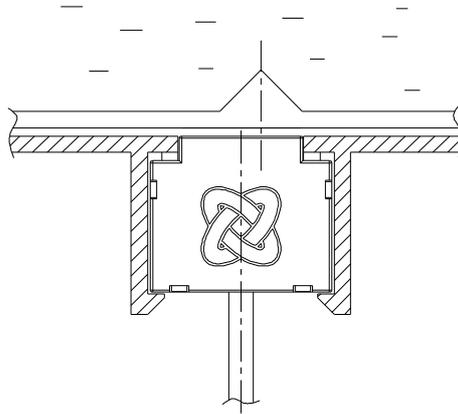
外形尺寸



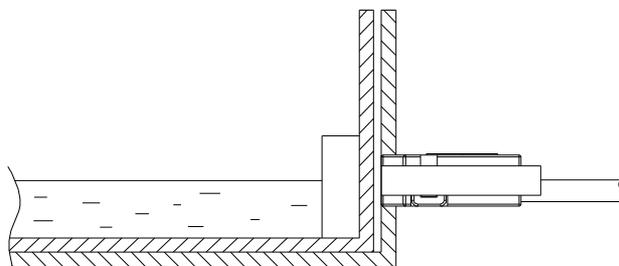
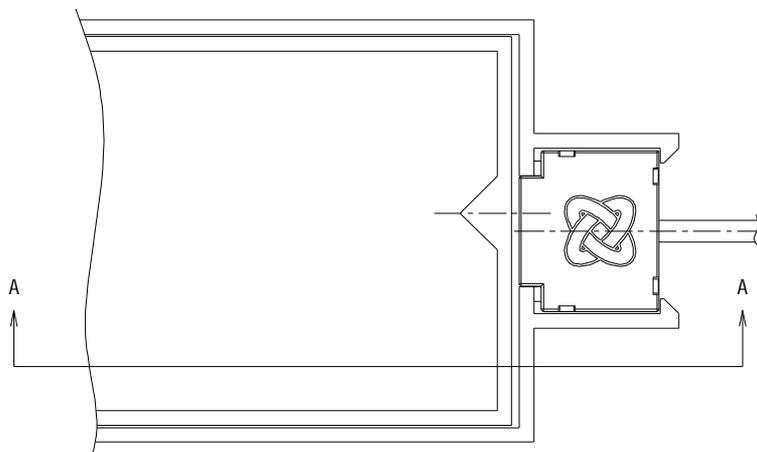
- 备注: 1. 所有尺寸单位均为 mm
2. 未说明尺寸公差为 $\pm 0.20\text{mm}$

安装及控制液位

典型安装方式示例



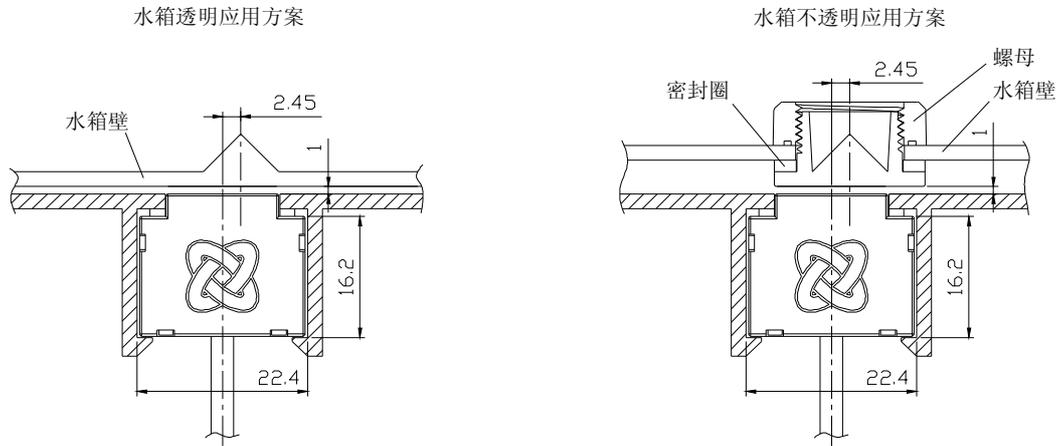
下置安装



A-A

侧置安装

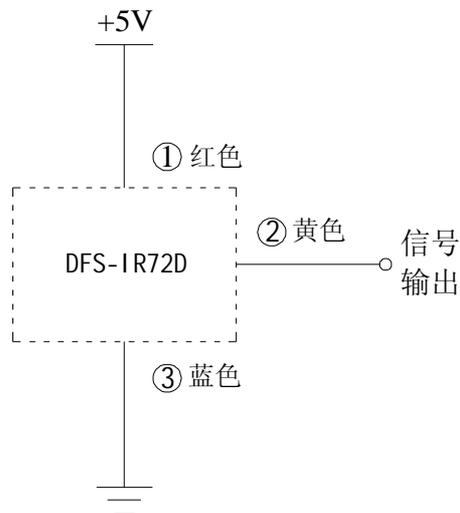
下置安装尺寸示例



- 备注:
1. 所有尺寸单位均为 mm
 2. 未说明尺寸公差为 $\pm 0.20\text{mm}$

使用及检测

将液位开关按上述方式之一安装，再将其按如下电路连接，信号端将输出与水位状况一致的电压信号，当液位超过临界液位而淹没液位传感器探头时，此时信号输出为低电压，当液位低于临界液位而显露液位传感器探头时，此时信号输出为高电压，当水箱在位时，输出以水位高度来决定，当水箱移走后，输出为高电平。具体参数如下表所示。



DC 5V 典型应用电路

技术信息

分离光电式液位传感器

DFS-IR72D

工作参数(Ta=25°C)

| 液位状态 | 信号端输出电压(V) | 真值 | 总电流(mA) | 功率消耗(mW) |
|--------|------------|----|---------|----------|
| 超过临界液位 | < 0.1 | 0 | <15 | <75 |
| 低于临界液位 | > 4.9 | 1 | <15 | <75 |
| 水箱移走 | > 4.9 | 1 | <15 | <75 |

注意:

实际使用时, 液位开关探头表面不能有太多的污垢, 如有, 请即时清洗干净, 清洗过程中不能使其探测表面受到损伤。

极限参数 (Ta=25°C)

| 参数 | 符号 | 规格 |
|------|------------------|------------------|
| 工作温度 | T _{opr} | -25°C-105°C (头部) |
| 储存温度 | T _{stg} | -40°C-85°C |
| 寿命 | T | 50,000 h |

包装规格

20 只/袋, 50 袋/箱