

# 防溢流报警器 (ET-LLA)



XK06-014-01406

## 用户手册



灵动科技 创享魅力

## 1 产品简介

ET-LLA防溢流报警器是专为储罐灌装作业设计，提供高液位报警,能有效防止液体溢出的仪器仪表，确保石油化工产品灌装过程的安全。

ET-LLA防溢流报警器经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准：

GB3836.1-2000 “爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求”

GB3836.4-2000 “爆炸性气体环境用电气设备 第4部分：本质安全型“i””

产品防爆标志为Exd[ia]IIBT4，防爆合格证号为GYB091773X。

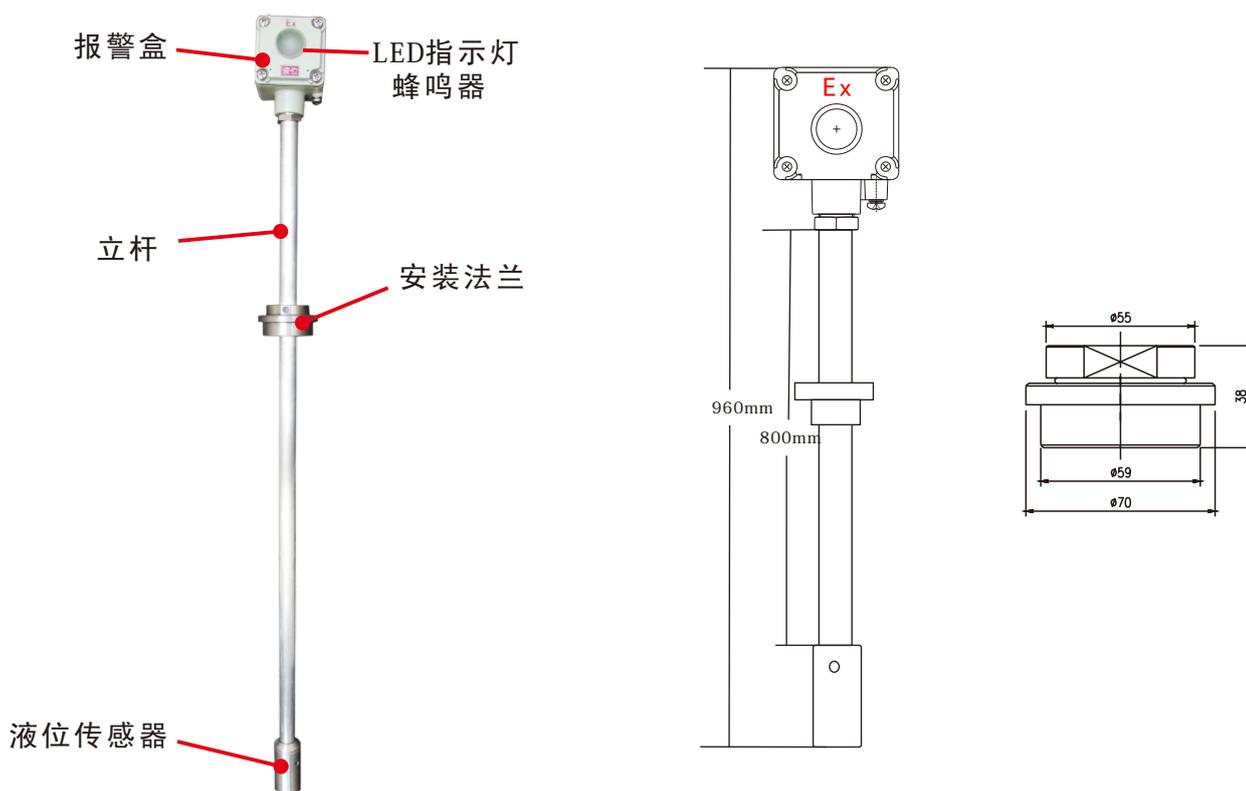
## 2 产品工作原理及组成

### 2.1 工作原理

ET-LLA防溢流报警器采用液位传感器检测储罐液位，当液位达到传感器报警位置时，报警盒输出声光报警，提醒现场操作人员 确保灌装安全

### 2.2 产品组成

ET-LLA防溢流报警器主要有报警盒、液位传感器及法兰组成。



## 3 产品特点

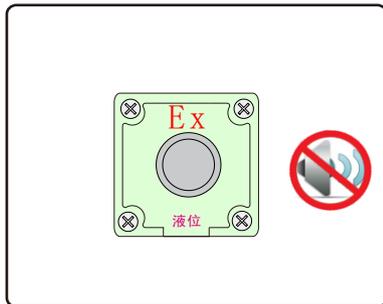
1. 超低功耗设计，正常使用期间无需更换电池；
2. 操作方便，24小时不间断值守；
3. 整体环氧树脂密封，防腐、防水、防潮；
4. 提供声音报警，及时了解工作状态；
5. 报警高度可调；
6. 持续报警8分钟，自动进入休眠状态；



## 4 技术参数

1. 工作电源：高性能内置锂电池
2. 工作电流：<5mA
3. 工作温度：-40℃~60℃
4. 响应时间：<1s
5. 防爆等级：Exd[ia]IIBT4
6. 报警方式：声音报警(>90dB、30cm直线距离测量)
7. 报警长度：标配长度800mm，均可根据客户需求定制

## 5 使用方法



### 正常状态

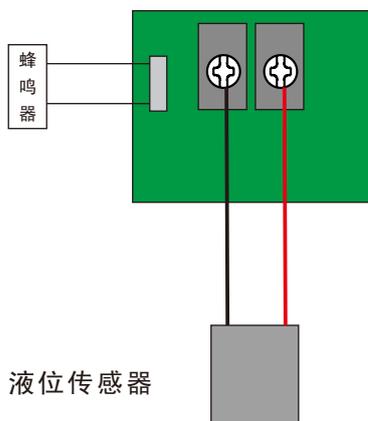
当检测的液面没有达到报警位置时，系统处于正常工作状态，防溢指示灯不显示，蜂鸣器不响。



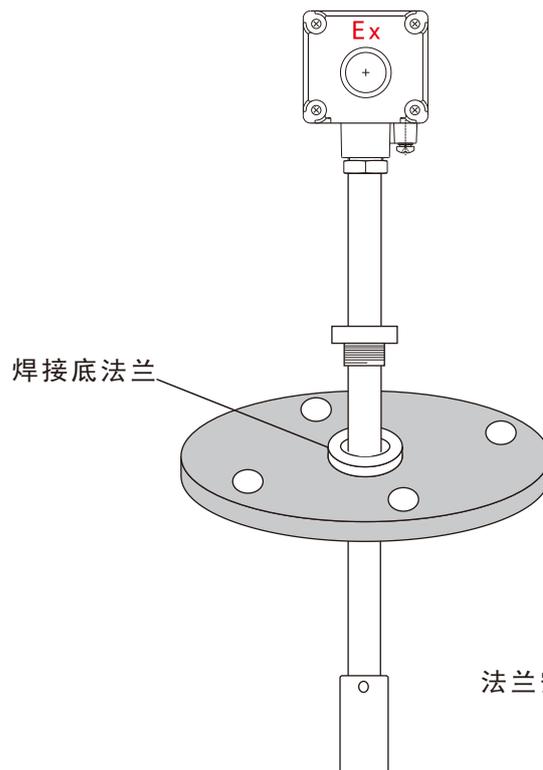
### 液位报警

当检测液位达到防溢探杆的报警位置时，系统处于液位报警状态，防溢指示灯显示红色，蜂鸣器响。

## 6 安装方式



接线示意图



法兰安装示意图

