

小型薄款非金属液位传感器电容水位控制感应开关代替浮球环保检测

产品名称	小型薄款非金属液位传感器电容水位控制感应开关代替浮球环保检测
公司名称	深圳市星科创科技有限公司
价格	18.00/件
规格参数	加工定制:是 品牌:星科创 型号:XKC-Y23A
公司地址	深圳市宝安区新桥街道新玉路48号 大宏科技园1106
联系电话	18138228327 18138228327

产品详情

一、产品概述智能型非接触式液位传感器（以下简称液位传感器）采用了先进的信号处理技术及高科技集成芯片，突破了容器壁厚的影响，实现了对密闭容器内液位高度的真正非接触检测。液位传感器（探头）安装于被测容器外壁的上下方（液位的高位与低位），非金属容器无需对其开孔、安装简易、不影响生产。可实现对高压密闭容器内的各种有毒物质、强酸、强碱及各种液体的液位进行检测。液位传感器对液体介质和容器的材质无特殊要求，可广泛使用。二、产品特性 非接触式液位传感器，适用于非金属容器外壁而无需与液体直接接触，不会受到强酸强碱等腐蚀性液体的腐蚀，不受水垢或其他杂物影响。检测准确稳定，可检测沸水液面。纯电子电路结构，非机械工作方式，性能稳定寿命耐久。高稳定性，高灵敏度，抗干扰能力强，不受外界电磁干扰，针对工频干扰及共模干扰有做特殊处理，以兼容市面上的5V电源适配器。强大兼容性，穿透各种非金属材质的容器，如塑料、玻璃、陶瓷等容器，感应距离可达15mm；液体、粉末、颗粒物均可检测。高低电平输出方式，适合连接各种电路及产品应用。三、工作原理 智能型非接触式液位传感器是利用水的感应电容来检测是否有液体存在，在没有液体接近传感器时，传感器上由于分布电容的存在，因此传感器对地存在一定的静态电容，当液面慢慢升高接近传感器时，液体的寄生电容将耦合到这个静态电容上，使传感器的电容值变大，该变化的电容信号再输入到控制IC进行信号转换，将变化的电容量转换成某种电信号的变化量，再由一定的算法来检测和判断这个变化量的程度，当这个变化量超过一定的阈值时就认为液位到达感应点。

