

CR-601电缆式液位计

产品名称	CR-601电缆式液位计
公司名称	河南长润仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:长润 型号:CR-6011
公司地址	郑州市航空港区新港大道如荼路锦荣豫发产业园14号楼
联系电话	0371-66006688 13137946003

产品详情

cr-60系列液位变送器

一、概述：cr-601/602系列电容式液位变送器，适用于高温高压、强腐蚀、易结晶、易堵塞等恶劣条件下连续检测各种液体。适合测量污水、酸碱溶液、和锅炉的水位,整机无任何可动或弹性部件，耐冲击、安装方便、可靠性高、精度高、性能价格比好。可替代传统的浮球式、投入式、差压式等液位变送器在各种场合下应用。产品核心部件采用先进的射频电容检测电路经过16位单片机经过精确的温度补偿和线性修正，转化成标准电信号（一般为4~20 ma）。可选hart、canbus、485通讯协议进行系统组态。全系列变送器都具有自校准功能，用户可通过两个按键进行“零点”、“量程”自动校准，以适应各种复杂场所的不同要求。产品符合gb3836.4-2000《爆炸性气体环境用电设备 第4部分 本质安全型“i”》和gb3638.1-2000《爆炸性气体环境用电设备 第1部分 通用要求》，防爆标志：exia ct6，它适用于0区、1区、2区，含有 a~ c类，t1~ t6组爆炸性气体混合物的场所，并经国家防爆电气产品质检中心检验合格，取得防爆证，编号：cnex08.1965。二、仪表特点：结构简单，无任何可动或弹性元部件，因此可靠性极高，维护量极少。一般情况下,不必进行常规的大、中、小维修。多种信号输出，方便不同系统配置。适用于高温高压容器的液位测量，且测量值不受被测液体的温度、比重及容器的形状、压力影响。特别适用于酸、碱等强腐蚀性液体的测量。完善的过流、过压、电源极性保护。三、性能指标：检测范围：0.01~30m 精度：0.2级、0.5级 承压范围：-0.1mpa~32mpa 探极耐温：-50~250 环境温度：-20~60 储存温度：-55 ~ +125 输出信号：4~20ma、4~20ma叠加hart通讯、485通讯、can总线通讯 供电电压：12~28vdc（需经安全栅供电） 固定方式：螺纹安装m20×1.5、m27×2，法兰安装dn25、dn40、dn50。特殊规格可按要求定制 接湿材质：316不锈钢、1gr18ni19ti或聚四氟乙烯 长期稳定性：0.2%/fs/年，温度漂移：0.02%/fs/（在0~70 范围内） 防爆等级：本安exia ct6 隔爆exd ct5 防护等级：ip67 本安参数：ui：28vdc，ii：93ma，pi：0.65w，ci：0.042uf，li：0mh四、接线：变

送器为标准二线或三线制仪表，电源（信号）端子位于仪表壳体内的接线侧，信号线应使用屏蔽线或两根扭在一起的双绞线，尽量不要与其它电源线一起通过线管或明线槽，也不可在大功率设备附近穿过。

图1、标准型液位变送器接线图 图2、hart通讯变送器接线图

图3、本安型接线图五、安装与调试:缆式和杆式液位变送器具有多种安装固定方式，以适应不同现场情况。当现场不能够提供m20×1.5的内螺纹或法兰等工艺设施时，可选择墙壁安装式、水平管架式和垂直管架式等三种安装方式可选择，使您在现场安装时得心应手。(附图) 在测量流动性较大的介质时，为防止传感器剧烈摆动，用户可选用配重附件，以起到稳定传感器的作用，加配重时一定要要把配重物体放入容器底部，以免拉坏传感导线。在现场环境较恶劣时，用户应选用传感器防护罩来保护传感器，以免被异物损坏或影响测量的准确性。使用cr602型杆式液位变送器时，如果不是金属容器，则需要把变送器的外壳用一根导线接入容器的底部，否则测量不准确。本产品在出厂时已经校准，若需要现场调整可采取以下方法：b：采用智能电路的调试方法：现场调零-----当液位处于最低位时，同时按住“z”键和“s”键8秒钟后同时松开，再将“z”键按一下，输出电流自动调整到4ma。现场调满-----当液位处于最高位时，同时按住“z”键和“s”键8秒钟后同时松开，再将“s”键按一下，输出电流自动调整到20ma。b：采用模拟电路的调试方法：当液位在下限时，用螺丝刀缓慢旋转“z”电位器，观察电流表的读数接近4ma。当液位在上限时，用螺丝刀缓慢旋转“s”电位器，观察电流表的读数接近20ma。如此反复2-3次以上，直到零点和量程都分别为准确的4ma和20ma。调整好

后，应将变送器的盖子拧紧。六、注意事项：1、凡供货产品均带有产品合格证及使用说明书,其中有产品编号、技术参数、接线图、出厂日期等,请认真查对,以免用错.2、安装时应根据产品连接方式和螺纹类型,查对现场接口是否与产品接口一致。若为螺纹接口，应慢速拧紧，注意密封，不能把扭矩直接加到变送器壳体上，只能加在变送器接口的六方上。3、接线应严格按照我公司使用说明要求接线。4、本产品为精密的换能仪表，禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力甩打。5、变送器通电即可工作，但预热30分钟输出稳定。6、使用中若发现异常，应关掉电源，停止使用，进行检查，或直接向我公司技术部门联系。7、运输、储存时应恢复原包装，存放在阴凉、干燥、通风的库房内。8、安装使用过程中要注意不能把感应导线的外皮弄破.9、安装时感应导线要距离水池的壁至少10cm以上,否则测量不准确.10、全四氟结构和杆式液位的接地线一定要和被测介质导通，否则测量不准确。11、安装现场要采取有效的防雷措施。12、本系列任何一款液位变送器外壳必须可靠接地，接地电阻应小于4Ω。13、安全栅应取得防爆合格证，其安装应按其说明书的要求进行。14、当变送器用于“0”区时，向安全栅供电的电源变压器须满足gb3836.4-2000第8.1条的要求。七、保修条款：用户在严格按照说明书的指导下，正确地接线、安装、维护的情况下，本产品免费保修18个月。下列情形不在保修范围：1、自行拆卸线路板及各零部件；2、雷击或者有强电窜入本系统，烧坏电路；3、电源电压超过28伏，电路板烧坏；4、电器盒进水或其他异物；5、未正确选型，超过该产品的使用范围；6、传感导线或者整机的某一部位碰伤或破损。

本产品的加工定制是是，品牌是长润，型号是CR-6011，类型是电容式液位变送器，测量范围是0.2-30m，测量精度是0.5，材质是聚四氟乙烯，电源是12-28V，输出信号是4-20（mA）