

水泥储罐用UYB-52HA2电容物位变送器

产品名称	水泥储罐用UYB-52HA2电容物位变送器
公司名称	河南新瑞普测控技术有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:新瑞普 型号:UYB-52HA2/1000-Z 输出信号:4-20mA
公司地址	郑州市高新区莲花街316号
联系电话	0136-63857969 13663857969

产品详情

UYB-52HA2/1000-Z 型电容物位变送器 【简介】

该产品适用于非金属容器如:水泥,塑料罐等的液位. 电容式物位变送器工作原理 UYB-52HA2/1000-Z 电容物位变送器是利用测量电容的变化达到测量物位高度的一种仪表, 其中: 1是直径d的导电圆柱体 2是绝缘材料 3是测量筒或容器壁内电极1和测量筒壁3形成一个同轴电容 $C = k_1 * h_2 + k_2 * h_1$ $H = h_1 + h_2$ $C = k_1 * (H - h_1) + k_2 * h_1 = k_1 * H + (k_2 - k_1) * h_1$ 其中: h_1 为液面高度 $k_1 * h_2$ 为气体部分形成的圆柱电容 $k_2 * h_1$ 为液体部分形成的圆柱电容 k_1 、 k_2 是与被测介质性质和容器结构有关的常数 由此可见, 1与3之间的电容C与液位 h_1 成线性关系, 检测探极电容C的变化即可测量液位高度。 技术规格: 测量高度: 0-3.0m

介质压力: 0.6, 1.0, 2.5MPa 介质温度: -200 - +250

输出信号: 二线制4-20mA.DC 精度等级: 1.0, 0.5, 0.2

安装方式: 法兰 DN 50 探极材料: 8不锈钢电极+聚四氟乙烯

容器要求: 非金属容器 运输时注意事项: 为防止仪表受到损伤, 变送器在运到用户使用地点之前请不要打开包装. 运输过程中必须小心防止损坏传感器绝缘层. 存放时注意事项: 仪器到达之后应及时安装, 以免变送器中的信号处理器的绝缘性能降低, 金属部件受到腐蚀等. 如需要存放请注意下列事项: (1) 可能的条件下不打开包装箱存放. (2) 存放的地点应该具备下列条件: 防雨防潮. 机械震动小, 避免碰撞冲击. 温度在-40 - +80 , 理想温度25 左右. (3) 在存放已经使用过的物位变送器之前, 应把变送器传感器及外壳上的液体或附着的固体小心清除干净. (4) 如果存放在室外, 变送器的性能就要受到影响. 因此一旦将变送器搬到安装地点, 就要尽快安装起来.

故障判别

(1) 在使用过程中,如果仪表无电流输出,应检查信号处理器"+","-"引出线是否松动,脱落,仪表指示表头固定螺纹及固定柱是否松有动,接触不良.

(2) 如果仪表指示为零,用手握金属工具,如镊子,螺丝刀等,接触信号处理器"传感器"端子,仪表指示应增大,否则表明仪表信号处理器损坏.

(3) 如果仪表指示打满,将信号处理器"传感器"引线取下,若仪表指示依然打满,表明信号处理器损坏,若仪表指示回零,则可能是传感器绝缘不良.

(4) 检查传感器方法:将传感器引出线从信号处理器取下,用500V摇表或500型万用表"x10K"档测量传感器引出线与金属塔壁间电阻,应大于10M欧,否则表明传感器绝缘不良.

(5) 干扰的判别与消除:如果仪表在试验室工作正常而在现场出现指示值上下波动或固定的指示某一液位值,则可判断仪表受到干扰.在仪表的电源线两端并联电解电容(容量约220微法,耐压大于50伏)即可消除.