

液位仪表系列>>DA-3051TYB 缆式液位计:

概述:

DA-3051TYB 型**缆式液位计**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。

测量原理:

DA-3051TYB 型**缆式液位计**是基于所测液体静压与该液体高度成正比的原理, 缆式液位变送器采用扩散硅或陶瓷敏感元件的压阻效应, 将静压转成电信号。经过温度补偿和线性校正。转换成 4-20mADC 标准电流信号输出。

缆式液位计主要特点:

- 1、稳定性好, 精度高, 投入式液位变送器直接投入到被测介质中, 安装使用相当方便。
- 2、固态结构, 无可动部件, 高可靠性, 使用寿命长从水、油到粘度较大的糊 3、状都可以进行高精度测量, 不受被测介质起泡、沉积、电气特性的影响宽范围的温度补偿。缆式液位变送器具有电源反相极性保护及过载限流保护。

缆式液位计技术指标:

- 1、测量范围: 0.3~100m (由用户自选) 精度: 0.2、0.5、1.0 级;
- 2、工作温度: -20~80℃;
- 3、输出信号: 二线制 4~20mADC;
- 4、电源电压: 标准 24VDC (12~36VDC);
- 5、不灵敏区: $\leq \pm 1.0\%FS$;
- 6、负载能力: 0-600 Ω ;
- 7、相对湿度: $\leq 85\%$;
- 8、防护等级: IP68;
- 9、防爆标志: Exia II CT4-6。

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、出厂日期等请认真核对以免用错。
- 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 4 Ω 。
- 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。

适用范围:

HC-600 型缆式液位计被广泛应用于石油、化工、轻工、医药、冶金、食品等工业系统中, 以及水文测量与监控、水库大坝水位测量、船舶及航海系统、城市及供水系统、循环水及污水处理系统等领域中。

缆式液位计选型表:

型谱	说明
----	----



DA-	3051TYB		液位计
类质	1		缆式
	2		杆式（传感器装在底部，直接接触液体介质）
	3		防腐式
	4		导压杆式（传感器装在上部，不直接接触介质）
过程连接形式	T		支架安装
	N		法兰安装
	Y		特别约定
传感器连接材料	1		304
	2		316
	3		316L
	4		丁晴橡胶与聚氯乙烯复合物
	5		聚四氟乙烯，（聚丙烯法兰）
防爆方式	0		不防爆
	E		本安防爆 Exia II CT6
显示方式	0		不带现场显示
	Z		带指针显示（0-100%刻度）
	X		带数字显示
配重情况	0		无需配重
	W		需要配重
		<input type="checkbox"/>	安装高度（mm）
		<input type="checkbox"/>	测量高度（mm）
		<input type="checkbox"/>	被测介质密度（g/cm ³ ）

订货时请提供下列数据：

- 1、型号规格；
- 2、被测介质名称：介质密度；
- 3、仪表测量范围：也可称为公称长度；
- 4、工作压力：最高承受压力；
- 5、工作温度：测量液体的最低、最高温度；
- 6、材质要求：接液材质；
- 7、是否配套供应法兰、螺栓、螺母、阀门、密封垫圈等配件；
- 8、法兰标准：法兰的公称通径，DN20、DN25、DN50、DN80、DN100 或 DN150；
- 9、特殊要求：请在订货前详细注明。

