智能型电动浮筒液位变送器

产品名称	智能型电动浮筒液位变送器
公司名称	江苏精籁电子科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	盐城市大丰区高新技术区五一路1号
联系电话	0515-83898992 15365719898

产品详情

产品概述
lc3010系列智能型电动浮筒液位(界位)变送器是本公司采用美国费希尔公司原装的fieldvue dlc3000系列智能液位控制器表头，其余部分包括液位计主体、扭力管等测量机构由本公司设计制造。该产品本公司已有十年的生产历史，已经拥有数万台的成功使用业绩。该液位计可用来测量液位、界位或密度。能输出4~20ma标准直流信号，利用hart通信协议的dlc3000系列智能型液位控制器还可存取对过程操作至关重要的信息。使用与dlc3000系列智能液位控制器相兼容的375型hart通信器，可获取来自过程、智能液位控制器或浮筒测量室的信息。hart通信器可连接在智能液位控制器的现场接线盒上。由于使用hart通信器，用户可查询、组态、标定或测试智能液位器。利用hart协议，对来自现场的信息可下载到控制系统中或按单个回路的信息接受(详见lc3010产品操作手册和星申仪表选型样本)。结构原理

lc3010系列产品由原装dlc3000智能液位控制器与浮筒测量室、测量机构、浮筒、扭力管等组成。浮筒浸没在测量室内的液体中，与扭力管系统刚性连接。扭力管系统承受的力量是浮筒自重减去浮筒所受的液体浮力的净值，在这种合力作用下的扭力管扭转一定角度。被测液体的位置、密度或界位高低的变化引起浮筒位置的变化，该变化被传递到扭力管组件，使其产生旋转。扭力管的旋转运动传递到智能液位控制器杠杆上，使固定在杠杆组件上的磁铁发生位移，改变了由霍尔效应传感器检测的磁场并转换为电信号。变送器采用单片机与相关的电子线路测量过程变量，提供二线制4~20ma电流信号输出，并驱动lcd液晶显示器及提供hart通信能力。变送器内的单片机不仅有环境温度补偿和线性化处理功能，同时也对由于过程温度变化而引起的液体密度变化进行补偿。设计选型

lc3010

智能型浮筒液位(界位)变送器

注册型号

默认hart通信协议

通讯方式

0

304

主体材质

1

q235钢

2

321 scs321 1cr18ni9ti 1.4873

3

316ti ocr18ni12mo2ti 1.4571

4

316 svs316 oocr17ni12mo2 1.4401

5

316l svs316l oocr14ni12mo2 1.4435

6

特殊材质(需注明)

h

外浮筒侧侧安装式

安装方式

c

外浮筒侧底安装式

f

外浮筒顶侧安装式

g

外浮筒顶底安装式

n

内浮筒顶装式

测量液位

被测参数

2

测量界位

3

测量密度

4/4a

2.5mpa/class 150lb ansi

压力等级

5/5a

4.0mpa/class 300lb ansi

6/6a

6.3mpa/class 600lb ansi

7/7a

16.0mpa/class 900lb ansi

8/8a

32.0mpa/class 1500lb ansi

9/9a

40.0mpa/class 2500lb ansi

t1

常温型-40°C～150°C

过程温度

t2

高温型-150°C～400°C

t3

低温型-196°C～150°C

o

无防爆要求

防爆类型

d

隔爆型 exdiict1～t6

e

本质安全型 exiaiict1～t6

b

配安全栅(见使用说明书)

筒体无夹套

附加蒸汽夹套

j1

蒸气夹套 过程连接

j2

蒸气夹套 过程连接/jb/t82.1-94 dn15 pn1.0

-□□□□

测量范围(mm)

-□□□□

介质密度kg/m3

↓

↓

↓

↓

lc3010

1

4

h

5a

t1

e

0

1200

998

选型举例

lc3010电浮筒液位计，测量液位，量程:0～1200mm，介质密度：998kg/m3,输出信号4～20ma+hart,主体材质316不锈钢，侧侧外浮筒安装，压力等级为300lb，过程温度范围：-40~150°,筒体无夹套。