

1.0级液位显示控制仪 1.0级

产品名称	1.0级液位显示控制仪 1.0级
公司名称	西安鼎兴自控工程有限公司
价格	2500.00/台
规格参数	型号:DXYK-3 测量精度:1.0级 结构型式:干簧管式
公司地址	陕西西安大庆路229号15388602386
联系电话	086-02988630938 13991266241

产品详情

dxyk-3系列液位显示控制仪

(一) 产品概述

dxyk-3系列液位显示控制仪，由显控仪表和传感器两部分组成。被测介质为水、油、酸、碱、工业污水等导电及非导电液体。它广泛应用于石油、化工、电站、冶金、轻工、制药、造纸、食品及自来水厂和污水处理等领域的自动控制系统中，主要对多种敞口和密闭容器及地下水池、水槽内介质进行测量和远程控制，并可在中央控制室或仪表控制台上进行监控、显示、报警。

(二) 型号编制：

例如：dx
yk-3j-4g-2
d型号
的含义：该
液位控制
仪是磁
性浸入式
供水型，
有4个检
测点，传
感器材质
为不锈钢
，测控
深度为2
米，带就
地显示表
。（三）
）技术特
性1、一
次传感器
由浮球、
检测管、
法兰及接
线盒等组
成（见图
1）（1）
测量范围
：s型 4
m，g型
、f型：
12m。
（2）h1
、h2均不
能小于10
0mm。
（3）工
作温度：
g型、f型
：-40
~ 120 ，
s型：-5
~ 45
，大于上
述温度，
需要定做
。

（4）工

作压力：
g型:0.6
mpa, f型
: 0.25mp
a, s型常
压，大于
上述值时
，可以定
做。（5
）被测介
质密度：
>0.7g/cm
3。（6）
被测介质
粘度：<1
.25st（
50 × 10⁻³
pa.s）。
（7）检
测管一般
用 20的
不锈钢（
1cr18ni9ti
）或防腐
场合用聚
四氟乙烯
（或f46
）制造。
（8）浮
球为 12
0不锈钢
（1cr18ni
9ti）球制
作，用于
防腐场合
采用聚四
氟乙烯（
或f46）
保护层。
塑料浮球
直径为
140，浮
筒为 10
0。

2、二次
显示表

根据现场的控制精度及液位控制范围，可选择控制点数量不同的各种仪表，要求精确显示控制的，选用连续显示的液位控制表，在无特殊要求情况下，仪表精度可达0.5级。各种形式的显控表可给出上、下限报警信号，正常液位显示及对外输出的继电器控制信号（一对常开、常闭触点）。显示表有竖式与横式两种，图2、图3是显示表的面板型式。

(1)显示方式
dxyk-3-2~4、dxyk-3-10、dxyk-3-50型，led点阵显示。
dxyk-3-1为数字

连续显示
或数字连
续显示加
光柱同
步显示。

(2)液位
显控仪的
上、下限
设定

dxyk

-3-2 ~ 4三
个型号仪
表，通过
调节传感
器控制
点的高度
来实现。

dxyk-3-10
型表，通
过调节显
控仪面
板上的上
、下限液
位设定开
关来实现

。dxyk-3-
50型，
通过调节
面板上的
滑线键来
完成。dx

yk-3-l型
，通过
调节面板
上的触摸
键来达到

。(3)环
境温度与
湿度：环
境温度：

0 ~ 50

相对湿度
： 85%

。

(4)上、
下限输出
触点容量
： ac220v
， 3a 无感
负载，触

点容量大者，可用中间继电器。(5)工作电源：ac220v ± 10%、50hz，报警方式：声光报警。(6)二次仪表外形尺寸：80 × 160 × 180，传感器内螺纹接口m20 × 1.5。仪表重量：3kg。

3、就地显示表dxyk-3-d (1) 显示方式：同dxyk-3-10显控表一样。工作电源：12vdc，由dxyk-3-10显控表提供。

(2) 环境温度与湿度：温度：-10 ~ 45。相对湿度：<95%。

(四) 工作原理

1、dxyk-3系列液位显示控制仪的传感器垂直安装于被测液体中，在液体浮力的作用下，内部带有磁钢的浮球，随液位变化而产生位移。磁钢的磁场作用于传感器检测管内的湿(干)簧管，使其触点吸合或断开，形成传感器输出阻值的变化。通过显示表将阻值的变化转换成相对应的led发光二

极管亮熄，从而模拟出被测液位的高低变化，当液位在两湿（干）簧管之间时不吸合，显示表保持上一位置，直到下一湿（干）簧管动作，保证其不出现暗区。2、液位报警点是预先设定的，当液位达到预定的设定点时，显示表内继电器动作，通过继电器触点的通断，给出相应上、下限报警信号及输出控制信号，以实现液位显示和控制的自动化

（五）安装与接线

1、传感器安装（1）

传感器的安装可采用旁通管安装法、池壁安装法及容器顶部安装法（见图4）。传感器安装在容器上时，其下部应牢固固定于容器底部。（池壁安装法详见图10-14及表一）（2）传感器的检测管与安装法兰间用ys250-f6×6盘根填满后，再用压紧螺帽紧固。（3）安装时必须将浮球固定磁钢的一端朝下，否则产生测量误差，装前可用铁钉等铁磁物质测试判断。

2、显示表安装

显示表嵌入面板安装在仪表盘上，开口尺寸为76+1×15

2+1 (见图5~9)

。3、仪表接线

(1) 传感器与显示表之间连线,不能同交流强电线同路敷设,以防止交流电产生电磁干扰信号,影响仪表指示甚至损坏仪表,最好采用kvv- $n \times 1 \text{ mm}^2$ 导线桥架或铁管内敷设、具体接线(见图15-20)

。(2) 水泵自动控制接线方法见附图。

附:1、本图适用于钢筋混凝土水池、钢制水箱及不锈钢水箱,其固定件用不锈钢材质。2、钢制、不锈钢制水箱支架,焊在水箱壁上或箱内钢梁上。3、

水位传感器检测管为塑料或尼龙材质时，而水位控制幅度小于1.5米（不锈钢管小于2.5米）时，支架（二）可取消。4、支架固定位置，应保证浮球在每个控制点运行无阻。5、必须保证检测管安装垂直度，钢制支架等零件涂底漆二度，面漆三度。

设备材

料	序号	名称	型号及规格	单位	数量
	1	水位传感器	dgyk	套	1
	2	支架（一）	-30 × 3扁钢l=420	个	2
	3	支架（二）	-30 × 3扁钢l=346	个	1
	4	管卡	-20 × 2扁钢l=80	个	2
	5	膨胀螺柱	m10 × 100镀锌	个	6
	6	六角螺母	m10	个	6
		垫片			

7		x10镀锌	个	6
8	六角螺栓	m4 × 20镀锌	个	4
9	六角螺母	m4镀锌	个	4
10	垫片	x4镀锌	个	8

本产品的型号是DXVK-3，测量精度是1.0级，结构型式为干簧管式，显示方式是点显示,数字显示，外形尺寸为80*160*100（mm），开孔尺寸是76*152（mm）