

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	上海精质自动化科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	品牌:上海自动化仪表厂 型号:UTD-144LD
公司地址	上海市静安区沪太路785号22幢657室
联系电话	021-31136866 18817882798

产品详情

UTD-144LD/144LVD智能型电动浮筒液位变送器

UTD-144系列产品是我厂引用福克斯波罗公司144LD、144LVD原装进口表头组件生产的智能型电动浮筒液位变送器，它可以测量液位、界面、或者液体比重

福克斯波罗公司生产的144LD、144LVD智能型表头均有极高的精确度和稳定性，配上我厂生产的浮筒组件，由于我厂有长期生产电动浮筒的经验，所以测量得到可靠的保证，并使表头的各项技术指标得到满足。

144LD、144LVD智能型电动浮筒液位变送器根据阿基米德浮力原理进行设计，利用微小的金属膜应变传感技术，用于测量液体的液位、界面、或密度。可通过现场按键进行常规设定操作，也可以使用PC软件或通过使用通用的终端，方便地进行远程组态和监控。该类变送器可在各类危险场所正常工作

本表可采用HART或FOXC0M通信协议，并可带有现场液晶显示。该表的一大优点是带本机按键，在没有手持HART通信器的情况下，在现场使用按键可方便地进行零位、量程的设置、调整，免去昂贵的手持HART通信器的购置。所以UTD-144系列智能型电动浮筒液位变送器不失为同类产品中的用户的首选产品。

www.china-shjzyb.com/
www.shzdhyb.com

主要技术指标

安装形式：外浮筒顶底法兰安装 适用表头形式：UTD-144LD

外浮筒侧侧法兰安装 UTD-144LD、UTD-144LVD

外浮筒顶侧法兰安装 UTD-144LD

外浮筒底侧法兰安装 UTD-144LD、UTD-144LVD

外浮筒顶置法兰安装 UTD-144LD、UTD-144LVD

精确度：±0.3%FS (UTD-144LD)

±0.2%FS (UTD-144LVD)

电气罩壳：IP65 (NAME 4X)

输出：信号范围4~20mA/20~4Ma

指示器：LCD指示器

5位数字可组态成%，mA或其它物理单位

供电电压：12~42VDC

操作条件：过程温度-196 ~+400 (UTD-144LD)

-50 ~+120 (UTD-144LVD)

量程：500、800、1200、1600、2000mm

介质比重：0.1~1.5g/cm³

界面测量最小比重差：0.1 g/cm³

工作压力：4、6.3、16、25MPa

144LVD最大工作压力：PN10/CLASS600

144LD最大工作压力：PN25/CLASS600

本安型等级：ExialCT4

隔爆型等级：ExdIBT6

法兰标准：采用化工部HG20592~20635-1997法兰标准

电气接口：M20 1.5或1/2-14NPT

通讯：HART通讯标准

最小负载：250

软件：ABO991，WPP991，PC20

硬件：PC（或与IBM兼容计算机）用的MODEM MOD991

手持终端器：HT991

特点

通过HART或FOXCOM协议进行通讯

利用本机按键进行常规操作

不必在控制室，在现场也可方便地进行标定测量范围

可记录测量点的数据

连续自诊断

可组态设定安全报警值

本机按键操作可通过软件锁定

用于回路检查的模拟量输出仿真

本机显示可按%，mA或其他物理单位自由组态

信号噪声抑制采用智能Smart滤波

线性特性或用户要求的特性

传感器处的过程温度范围为-195 ~+400

提供各种适用于腐蚀性介质的材料

测量原理：利用微小的烧结金属膜传感器技术

传感器同带有远方安装的放大器可分离安装

型号规格

型号	规格			内容	
UTD-144L					
	D			智能型带扭矩管的电动浮筒变送器	
	VD			智能型的电动浮筒变送器	
	系列型 号	R			顺时针在变送器右面安装
		L			逆时针在变送器左面安装
	夹持体 安装方 向	01			外浮筒顶底法兰（仅限于LD）
		11			外浮筒侧侧法兰
		21			外浮筒顶侧法兰（仅限于LD）

31					外浮筒底侧法兰	
51					内浮筒顶置法兰	
安装形式	L				液位	
	I				界面	
	D				密度	
测量方式	N				常温型-40 ~ 120	
	H				高温型120 ~ 350 (仅限L D)	
工作温度	4.0				PN4.0	
	6.3				PN6.3	
	16				PN16	
	25				PN25	
	X				其他压力等级	
	工作压力					500 ~ 2000MM 或英制单位

