

ZDS-A型智能光电双色液位计

产品名称	ZDS-A型智能光电双色液位计
公司名称	新乡斐翔仪表设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	新乡市劳动路中街202号
联系电话	0373-5810026 18937372692

产品详情

一、产品介绍： zds-a型智能光电双色液位计，选用优质不锈钢及进口电子元件制造，显示部位采用高亮度led双色发光管，组成柱状显示屏，通过led光柱的红绿变化来检测所测液位的高低；显示亮度高，可视距离远，标尺清晰，显示角度大，产品更具系列化，智能化。全过程测量防雨防雷，防腐防爆，可耐高温、高压，高密封、防泄露、无盲区，显示醒目，读数直观，且测量范围，适用于各种塔、罐、槽球形容器及锅炉等设备的介质液位测量。选配限位开关，可实现液位上、下限报警和控制；选配液位变送器，可将液位信号转换成4~20madc模拟准信号，实现远距离检测、指示、记录与控制，亦与计算机系统直接通讯。本系列产品广泛用于电力、冶金、石油、化工、环保、船舶、建筑等各行业生产过程中，各种塔、罐和锅炉设备的液位测量与控制。

二、产品适用对象： zds-a型智能光电双色液位计广泛用于钢铁、石油、化工、油田、医药、食品、酒业等行业中各贮液罐、贮槽、贮液池、反应罐、发酵罐内液体、油田、液氨、强酸碱液、弱酸碱液、锅炉汽包、除氧器、疏水箱、旋流井、水风井、液压、脱硫罐、水冷塔、熟炉、杀菌锅、回水箱、高低加热器、凝结器、蒸发器及其他压力容器与304、304内衬ptfe、316l、pvc、pp相容液体介质的液位测量与显示。有多种安装形式供您选择。以适应不同场合、环境的要求。

三、结构原理： 液位计根据浮力原理和磁性耦合作用原理工作。当被测容器中的液位升降时，液位计主导管中的浮子也随之升降，浮子内的永久磁钢通过磁耦合作用传递到现场显示盒内高精度电子感应元件，触发相应的数字电路，使led双色发光管转换颜色，无液全红，满液全绿，红绿交界处就是容器内的实际液位，从而实现液位的现场指示，一目了然；加装限位开关实现液位报警和控制，加装变送器实现数字信号输出供显示与控制。

四、安装示意图： 五、技术参数

安装方式：垂直安装（偏差为 30°） 测量范围：0-150-6000mm（大于6000mm可协商订货）

介质密度：0.4-2.0g/cm³ 工作温度：-160~530 跟随速度：0.08m/s

浮子材质：304、ptfe/304外衬ptfe、铝、钛 led显示器：低亮型，高亮型，雾状散光型三种可选

主导管材质：304；1cr18ni9ti；316l；304内衬ptfe；钛；pp；ptfe（聚四氟乙烯） 连接法兰：dn15~dn50（hg20592-97法兰标准），高压型侧装式液位计连接法兰标准采用hg20595-97带劲对焊 法兰材质：碳钢、304、316l

电源电压：dc24v,ac36v,ac220v 精确度：±10mm 工作压力：-0.1~42 mpa 环境振动：频率 25hz 振幅 0.5mm 介质粘度：0.4pa.s 排污阀：不锈钢球阀、针型阀 主导管直径：48、57、62mm

六、技术优点 zds-a型智能光电双色液位计的零部件采用1cr18ni9ti.316l.0cr18ni9ti衬ptfe.pvc.pp等材料进口电子元件，加上我公司全体科研人员的独特设计方案，具有优质的可靠、稳定及抗腐蚀性能。其特点十分显著：

设计简单。紧凑。坚固可靠。寿命长。无维护工作量，能长年在户内。外安装使用；独特首创的现场。远传一体化结构，使工业自动化管理变的更轻松方便；

独特的电子发光双色显示，适宜在光线暗的场所中应用，夜间观察更醒目；
独特的进口雾状散光型led发光管，显示效果穿透性强，清晰不刺眼，供工业摄像头远程清晰监控；
测量管与液位显示部分，液位变送器，报警开关在耐压，耐气上完全隔离的；
工作压力范围宽，耐压从真空到42mpa;防腐性<2.5mpa; 工作温度范围宽，适用于从-160~+530 ；
广泛用于强弱腐蚀性，易燃易爆，毒性，强放射性，搅动的，污浊的液位测量；

各型号均可选配磁性限位开关，实现高低液位自动控制或报警；

各型号均可选配4~20madc液位变送器，实现远距离集中测量与控制。七、安装方位： zds-a型智能光电双色液位计显示部位安装方位可任意改变（如右图） 1.左侧安装 2.左侧600安装 3.标准安装 4.右侧600安装 5.右侧安装 八、安装与使用：

1、将本液位计法兰与容器法兰夹上密封垫联接好，拧紧螺栓。 2、传感器

排污法兰打开、放进浮子。注意：浮子磁钢一端向上，不可倒置。

3、在传感器排污法兰下，安装一个dn15阀门，并与原液位计排污管路连通。

4、连通电源，输入ac36v电源（或直径插入ac220v电源），将液位计调至便于观察的方位。 5、

先打开上阀，然后缓慢打开下阀，尤其是该液位计用在压力较高的场合，比武缓慢地注入压力，以防浮子突然受压损坏，使介质慢慢流入传感器，观察液位显示，由红变绿逐个转换。

6、排污、上水，观察水位显示、高、低水位报警是否正常，若无异常现象，即可投入使用。

九、附加功能选择项： 磁性限位开关： 常开型：高于报警点闭合

常闭型：高于报警断开 开关容量：250vac1a(阻性) 250vac 0.3a(感性)

开关寿命：1×10⁵次 液位变送器： 输出电流：4~20madc(二线制) 分辨率：±1cm

负载电阻：500（24vdc供电时） 传送距离：>3000m 工作电源：12~36vdc 智能液位变送器：

输出类型:rs485数据输出和一路4~20madc任意连接 分辨率：0.1%f.s 负载电阻：0~36vdc

保温形式：

蒸汽夹套和水循环夹套，是在液位计主导管外增加一层筒体，供蒸汽、循环水或导热油流通。

真空夹套，是在液位计主导管外增加一层真空筒体，以使被测量介质与外界隔热。

双层夹套，一般是指在蒸汽般热夹套外再做一层真空夹套。

电伴热系统，是在液位计主导管外缠绕电伴热带，从而给介质加热。

十、磁性浮子与液体介质密度对比表（参考数据）：典型液体介质示例 液化石油气、液氨、乙烯、氢氟酸、乙烷汽油、丁二烯甲醇、环氧（丙烷）、二甲苯、轻油、乙醇丙酮、氨水、粗笨、啤酒、重油、牛脂、乙苯水、醋酸、樟脑油盐酸、焦油、氯磺酸、硝基苯、fr-22液碱、麦芽糖、20%稀硫酸、硫酸二甲脂液氯、稀硫酸、浓硝酸、fr-22、氯仿