

UDZ-01S 11点显示双色锅炉电接点液位计显示器/控制仪

产品名称	UDZ-01S 11点显示双色锅炉电接点液位计显示器/控制仪
公司名称	上海帆扬机电有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:帆扬 型号:UDZ-01S
公司地址	中国 上海市 虹口区 天宝路558弄4号202室
联系电话	86 21 51696800-8008 13901746056

产品详情

注：如单独udz系列电接点液位控制仪，需确定测量点数，各点的数字！

一、产品介绍 udz型双色数显智能电接点液位计，是我公司最新开发的新型电接点液位计。它采用美国motorola的it、数字滤波和智能判别等新技术，解决了以往电接点液位计对接点“断路”、“挂水”和水气共震所造成的假水位误判问题。另外它还具有4~20ma输出接口，rs232和rs485接口，供用户选用。为集散控制网络化，企业管理步入网络化提供了便利。udz型双色数显智能电接点液位计不仅采用数字显示和光柱显示并存的双显示方式，即提高了显示精度又保持了显示的直观性。光柱显示中模拟水为(绿)、汽为(红)色，明显地模拟出水位在容器中的物理位置。(02s为高压液位计；01s为中低压液位计)整套仪表包括一次测量筒和二次仪表。udz型双色数显智能电接点液位计另一个突出的优点是它能适应锅炉变参数运行，在锅炉起停等变参数运行情况下，仪表均能在控制室内准确地观察水位。由于锅炉水位容器截面较大、水柱的降温所引起的冷却误差远比云母(玻璃)水位计小、电接点液位计的水容器离汽锅很近、电接点至二次仪表又全是电信号传送、故本仪表不仅延时小，而且无机械传动所产生的变差和刻度误差，不需要进行误差计算和调整。不需要进行复杂的校验装置，使仪表检修，校验大为简化。电接点液位计构造简单、体积小、并省去可笨重的差压计、传压导管和阀门，减少了金属消耗量，减轻了工人的检修劳动强度，由于本机采用高集成度电子器件和微型电子元件，因而整机结构紧凑、体积小、显示直观、运行可靠、并且设有自检功能。自检程序能判断本系统是否正常，保证本系统长期安全运行。本电接点液位计为适应不同水质(及不同导电率的变化范围)、汽阻和不同应用场合要求，所以设有0~50k、0~120k、0~180k、0~240k、0~300k、0~400k、0~500k七档水阻适用范围，供用户在现场调试选配。因此本电接点液位计具有适用范围比其它同类仪表宽，操作方便，维修量小等优点。udz型双色数显智能电接点液位计主要用于发电、染织、化工等工矿企业的大中型锅炉，监视锅炉汽包水位、高压加热器、除氧器、蒸发器、凝结器、直流锅炉启动分离器和双水冷发电机水箱等水位测量和其它导电液体的液位测量。还广泛应用于一般工厂单位中小型锅炉的水位检测、控制以及相关设备的液位检测、控制，但不适用易燃、易爆介质。目前我公司生产的udz-sx型双色数显智能电接点液位计、电接点是以超纯氧化铝瓷管件绝缘子的。一次测量筒有几个接点、二次表就有几个显示点，它们一一对应。另外二次仪表还具有越限报警、满水、缺水保护等功能。udz双色数显智能电接点液位计显示器采用高亮度数码管和10x5平面发光二极管新产品，具有寿命长、功耗

小、光通量大、显示明亮等特点。本公司所生产仪表电子元件均经过严格的工艺筛选，在正常使用下一年内如有质量问题，包退、包修、包换。

二、工作原理

udz型双色数显智能电接点液位计测量水位的工作原理，它是由测量筒、电接点和水位仪组成，电接点的接点与测量筒外壳是绝缘的。由于水和汽的导电性差异极大，以发电厂汽包为例，在温度350℃以下时，纯水的电阻率 < 106 欧姆—厘米，而测量筒就有较小的电阻，液位计把它们转换成较小的数字量，而处于蒸汽中的b接点和它以上的其它接点，与测量筒则有较大的电阻，液位计又把它们转换成较大的数字量，然后液位计对这些不同接点的数字量变进行程序处理。(比如有否外部干扰？是否超越了上下限报警值？要不要点燃相应报警灯及送出继电器控制信号？有否电接点“断水”、“挂水”等等)。最后，通过数码管显示出具体水位值，并采用红、绿双色led发光管形象地显示出锅炉中水位的高低，使显示更加清晰、直观。测量筒的作用就是将水位变化通过接点电阻的变化而取得信号，依照“数”的关系馈送至二次仪表。上述所有过程仅在半秒钟内完成，也就是它每间隔半秒钟对所有电接点采样、转换、比较、判断、显示等动作一次，以次循环反复。

udz型双色数显智能电接点液位计与原先的同类产品相比在性能上有如下主要特点，在程序控制下，每0.5秒均对电接点的水阻、汽阻采样，并作各种判断比较、由于它是在用户现场取得实际的水、汽阻值。

udz型双色数显智能电接点液位计由于采用关键性技术和运用数字滤波技术，允许水阻在 $10k \sim 200k$ 宽范围内能正常工作，从而避免了对水质的特殊要求，可适应多种水质(液体)中测定水位(液位)，应次有较宽的适用面。

udz型双色数显智能电接点液位计由于采用了单片微机处理机，它有很强得数据处理能力。能准确地分辨电接点“断水”、“挂水”以及当锅炉产生水汽共震异常状况。电脑如同人的大脑一样，经过对上、下各点的收索、分析，作出正确判断，使相应电接点的红灯或绿灯亮，而数码管仍显示水位的实际值，保证了不发生误报警和误报水位。

udz型双色数显智能电接点液位计一开机或按复位钮系统便初始化后就进入自检程序，判断本系统个部件是否正常。在运行中自动进入自检时，系统保持原控制状态不变，显示屏即刻显示自检过程中的状况，提请工作人员注意。所以保持了整个系统的连续性。(自检一次约30秒)若用户需选配请在签定合同时注明。

udz型双色数显智能电接点液位计还可以根据用户要求，任意设置第一次报警的上限、下限报警点和第二报警的上限、下限报警点，(二组共四点)或(三组六点)，各次报警除有报警灯亮外，还有继电器触点输出。用户可以利用这些信号卡制一些保护性执行动作，并可以相应取代原有其它检测器件所需完成的功能。

本产品的加工定制是是，品牌是帆扬，型号是UDZ-01S，测量范围是0~3000mm，分辨率是1.0%FS，供电电压是AC220V，外形尺寸是80X160X250 (mm)，防爆等级是无，测量精度是1.0%FS，规格是0~3000mm