电容式锅炉汽包液位计/CR-6032锅炉水位计/智能锅炉物位计

产品名称	电容式锅炉汽包液位计/CR-6032锅炉水位计/智能锅炉物位计
公司名称	河南长润仪表有限公司
价格	46000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:CR 型号:CR-603
公司地址	郑州市航空港区新港大道如荼路锦荣豫发产业园14号楼
联系电话	15537178899

产品详情

cr-6031/2智能锅炉液位计

cr-6031/2系列智能锅炉汽包液位计，是基于电容测量原理的液位计。它采用断层扫描技术，通过测量分析测量筒内的液态、气态介质的介电常数、补偿温度、压力等变化带来的影响。经过微处理器运算处理后输出符合工业标准的4-20ma电流信号，也可输出rs485数字信号供给使用。

液位计具有全工况条件（锅炉启、停、排污、工况等）下液位准确连续测控

功能，长期稳定性好，并且经c e 认证有良好的电磁兼容特性。在运行过程中实时动态补偿，将温度、压力变化等因素减少到最小，长期稳定性好，是一款全工况，高性价比的汽包液位计。

cr-6031主要应用于火力发电站、炼钢厂钢厂等亚临界压力锅炉汽包上。

cr-6032主要用于余热发电等高温、中压锅炉汽包上。

技术指标：

●工作电压：最大：28v　最小：20v

●电 流 环：两线制4.00ma ～ 20.00ma（±2.5%）

●防爆等级：exiaiict6

●防爆参数：ui=30v,ii=100ma,pi=0.75w,ci=100pf,li=10uh

●工作压力：cr-6031 20mpa max cr-6032 6.5mpa max

●测量范围：1500mm

●测量周期：0.1秒

●环境温度：-40°C～65°C

●介质温度：cr-6031 600°C max cr-6032 450°C max

●防护等级: ip65

1.2 cr-6033智能锅炉液位计

cr-6033智能锅炉液位计，是一款针对中小型锅炉设计的经济型锅炉液位计。产品基于射频电容测量技术，输出4-20ma连续的标准信号，用于小型锅炉汽包液位的精确测量和控制。

该液位计将抗高温、耐高压、抗腐蚀、抗波动性能集于一身，变送部分利用军工器件，使信号输出更加稳定、可靠。该液位计安装简单，维护量小，测控精确，性价比高，具有缓冲结构，能有效防止锅炉水翻腾。是传统的电极式、磁翻板式液位计理想的换代产品。

技术性能：

●工作电压：最大：28v 最小：20v

●电 流 环：两线制4.00ma ～ 20.00ma（±2.5%）

●防爆等级：exiaiict6

●防爆参数：ui=28vdc,ii=93ma,pi=0.65w,ci=0.042uf,li=0mh

●工作压力：≤1.2mpa

●测量范围：1500mm

●测量周期：0.1秒

●环境温度：-40°C～65°C

●介质温度：≤ 200°C

●防护等级: ip65

2.1 安装及注意事项

2.1.1每个锅炉汽包液位计都应具有独立的取样孔。不得在同一取样孔上并联多个水位测量装置，以避免相互影响，降低水位测量的可靠性。

2.1.2 锅炉汽包液位计安装时，均应以汽包同一端的几何中心线为基准线，采用水准仪精确确定各水位测量装置的安装位置，不应以锅炉平台等物作为参比标准。

2.1.3 安装锅炉汽包液位计取样阀门时，应使阀门阀杆处于水平位置，水位测量装置汽侧取样管与水侧取样管间可加装连通管。

2.1.4 锅炉汽包液位计的开孔位置、取样管的管径应根据锅炉汽包内部部件的结构，布置和锅炉的运行方式，由锅炉制造厂负责确定和提供。

2.1.5 安装汽水侧取样管时,应保证管道的倾斜度不小于100：1，对于汽侧取样管应使取样孔侧高，对于水侧取样管应使取样孔侧低(见图1)。

2.1.6 汽水侧取样管、取样阀门和连通管均应良好保温。

2.1.7 锅炉汽包液位计内部结构有易碎部件，严禁敲击。

2.1.8 锅炉汽包液位计应该使用一独立的隔离电源供电，如果不具备条件应加装隔离配电器供电。且给液位计供电的电源线必须采用屏蔽线，屏蔽层一端接到液位计的外壳上（接地），另一端悬空，屏蔽层不应有断路。

2.2 使用及注意事项

汽包水位也并不是一个平静的水平面，而是激烈波动的；而且更值得关注的是，汽包水位沿其长度方向常常是不一致的，甚至会有很大偏差，其原因是：

2.2.1 汽包安装条件的影响

按照锅炉制造厂的要求，亚临界锅炉汽包安装时的水平度应≤5mm，也就是说汽包两侧中心线的高度差应≤5mm。锅炉投入运行后，随着时间的推移，会受到各种因素的影响，如锅炉支架的不平衡下沉等，使得汽包的水平度变差，也就是汽包两侧中心线的高度差变大，有的锅炉运行二、三年后，水平度已达到 15～20mm，如果以汽包中心线的位置来看，汽包内的水面是个斜面。

2.2.2 下降管的影响

锅炉正常运行过程中，汽包内的水是以很高的速度连续不断地进入下降管的，对于亚临界锅炉而言，下降管内的水流速度可以达到 3m/s 以上。这就使得汽包内的水面会随下降管的布置位置出现高低不一

的差别，即位于下降管正上方的水面必然会较低，而其它部分则会较高，这种差别将随着锅炉负荷变化、下降管流速变化而变化。

2.2.3 燃烧偏差的影响

当锅炉燃烧出现偏差时，由于炉膛两侧水冷壁热强度不同，炉水循环倍率差别也较大，同样也会造成两侧水位偏差。

2.3 维护及注意事项

2.3.1 校准操作

锅炉汽包液位计应该每班检查，定期进行排污冲洗。排污冲洗按照如下步骤进行：

第一步关闭水阀，打开排污阀（此时传感器内的水会排出）；

第二步5秒后关闭汽阀；

第三步1分钟后关闭排污阀；

第四步打开水阀（此时，能听到明显的上水声音）；

第五步恢复正常状态，即汽阀、水阀和排污阀分别处于开启、开启和关闭状态。

整个校准流程即完成。

2.3.2 锅炉汽包液位计如果发生：跑、冒、滴、漏现象时应立即查明原因，若原因不明的，应停止使用。

2.3.3 冬季（环境温度低于5°C）停炉后应有防冻保护，将锅炉汽包液位计内的存水彻底放尽。

本产品的加工定制是是，品牌是CR，型号是CR-603，类型是电容式液位变送器，测量范围是0-3000mm，测量精度是0.5，材质是不锈钢，电源是18-28V，输出信号是4-20（mA）