

SZD-A/H新型智能锅炉液位控制器

产品名称	SZD-A/H新型智能锅炉液位控制器
公司名称	天津市旺宝顺科技有限公司
价格	900.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:盘装 品牌:旺宝顺科技
公司地址	天津市南开区黄河道雅润家园2-1-102
联系电话	022-89984134 13820295553

产品详情

szd-a智能型液位调节仪安装使用说明书

公司网站：<http://022ab.cn>

售后电话：400-022-9096 15302137263

技术支持：qq:379813799 13820295553

自动传真：022-87082510 联系人：王德宝

地 址：天津市南开区黄河道雅润嘉园

一、产品简介

全新开发的数字式单片机液位调节仪（锅炉水位显示控制报警器），改变了以往的打开机箱用电位器调校的模式，不需要调试，只要用面板的轻触按钮确认一下仪表显示与玻璃板水位计的实际水位。

szd-a型智能液位调节仪主要用于0.5-10t/h锅炉水位的给水泵控制、锅炉水位显示、声光报警。szd-a型智能液位调节仪与我厂自行开发生产的uhgg-31a-g型浮球电感式传感器组成液位显示控制系统。本系统也适用于其他压力（ 2.5mpa ）密封或开口容器的液位显示，报警和控制。

二、szd-a 智能型液位调节仪主要特征:

- 1、抗干扰能力强，安装简单，无需调试，智能自行整定。
- 2、本调节仪可以自由设定自动开泵和停泵的位置用。

- 3、本调节仪的led显示管增加到了40位，使液位的变化更加清晰。
- 4、增加了三位数码管，使观察水位可以连续显示，更加精准化。
- 5、对锅炉的水位取样采用了先进的模糊智能曲线算法，屏蔽了锅炉水面波动对采样的影响，使显示和控制更加平稳，确保锅炉安全运行。

三、szd-a 智能型液位调节仪主要功能:

- 1、具有高、低水位声光报警功能。
- 2、具有高、低水位报警开关输出功能。
- 3、具有危险低水位联锁保护功能。
- 4、具有锅炉水位双色光柱显示功能。
- 5、具有锅炉水位数字化显示功能。
- 6、具有锅炉水位控制手动—自动无扰动任意切换控制功能。
- 7、具有报警消音自动回复功能。
- 8、具有紧急情况下，手动补水功能。
- 9、适配传感器：浮球电感式传感器。

四、szd-a 智能型液位调节仪主要技术参数

- 1、液位输入信号：浮球连续式电感式传感器
- 2、液位显示范围：-50mm到+50mm(100mm)（玻璃板水位计中心为0mm）
- 3、液位调节范围：-40mm到+40mm(连续任意可调)
- 4、液位报警范围：-75mm(危低水位)、-50mm（低水位）、+50mm(高水位)
- 5、报警输出容量：220vac、10a
- 6、开泵触点容量：220vac、10a
- 7、液位输出信号：dc：4-20ma rl 1.2k（选配）
- 8、工作电压及功耗：ac220v ± 15%，功耗 3w
- 9、使用温度：传感器 250 仪表 50
- 10、仪表外形尺寸：80mm × 160mm × 160mm（160mm*80mm*160mm）
- 11、仪表开孔尺寸：76 ± 1mm × 152mm ± 1（152mm*76mm）

五、工作原理

由检测液位的电感式液位传感器将检测到的液位变化信号送至调节仪得输入模块进行检波，放大，通过单片机软件进行模糊运算，输出稳定的水位电信号，逐级控制led显示模块，显示真实水位信号，控制液位自控模块实现锅炉水位自动化控制，确保锅炉水位控制在安全范围之内。同时实现锅炉水位光柱显示和数字显示多重功能。

当某种原因锅炉水位出现异常时，即高水位、低水位、危低水位时，安全控制模块系统自动发出声光报警信号，继电器触点输出开关信号。高、低、危低报警开关信号（继电器触点出厂时为常开信号）。

六、安装与接线

调节仪安装接线如图（1）所示（请按实际仪表端子图接线）

详见实物端子图标记

1、传感器与锅炉之间加装dn25的截止阀两只，以便于调试维修。在正常运行时，两阀必须全部打开，传感器另一端玻璃水位计相连通。

2、传感器安装时必须与锅炉液面平行线相互垂直，倾斜度不得大于 2° 。

注：传感器一般情况下不需要安装排污管道，排污时，通过水位计排污即可。

3、二次仪表应安装在远离热源，便于监视工况的地方，要求便于操作与进行电器维修。

4、接线时仪表上的接线端子处都有明确标志、按标志接线就可以了。

七、调试与使用

1、准备工作:(调试前必须仔细阅读说明书)

2、检查仪表接线是否正确。

3、首先根据锅炉水位计上的刻度，确定一条中间水位线，高于中间水位线50mm处确定为高水位报警点，低于中间水位线50mm处确定为低水位报警点，低于中间水位线75mm处确定为危低水位报警点。确认后做上标记。

注：请在仪表通电半小时后进行调校，调校前将仪表置于手动状态。

***开始调校（请按如下步骤进行）

第一步 高报警点调校（注意在手动状态下进行）：

人为的将水位升高至高水位报警点，即+50mm处，同时按面板上的【设定】和键5秒钟左右，发出一声长鸣后，系统自动确认并自动保存此点为高报警点。

第二步 低报警点调校（注意在手动状态下进行）：

人为的将水位降至为低水位报警点，即-50mm处，同时按面板上的【设定】和键5秒钟左右，发出一声长鸣后，系统自动确认并自动保存此点为低报警点。

经过以上步骤后，切换到自动状态就可以自动运行了。

注一、模拟实际运行观察水位一遍，各点水位显示无误后方可投入使用。

注二、水泵自动控制启泵、停泵位置，系统默认为 $\pm 30\text{mm}$ 处，危低报警点默认为-65处，不建议用户进行调整。特殊情况需要调整开关泵位置和危低报警点时可按如下步骤进行(出厂前已经调试好，不建议进行调整)

注意在手动状态下进行调整：

恢复出厂设置:注意 在手动状态下进行：

按【消音】和5秒钟，发出一声长鸣后，系统确认并恢复出厂设置，

恢复出厂设置后，仪表要重新进行调试。

本产品的加工定制是是，类型是盘装，品牌是旺宝顺科技，型号是SZD-AH，测量范围是125mm，测量精度是0.5%，电源电压是220VAC（V），尺寸是160*80*160（mm），用途是锅炉水位自动控制，锅炉水位声光报警，锅炉蒸汽超压报警