

SZD-102智能锅炉液位调节（控制）仪

产品名称	SZD-102智能锅炉液位调节（控制）仪
公司名称	苏州工业园区天驰自控仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:苏州天驰 产品型号:SZD-102
公司地址	苏州工业园区东富路45号8栋3楼
联系电话	0512-67247012 13706210390

产品详情

品牌	苏州天驰	产品型号	SZD-102
测量范围	0 ~ 440mm、± 150mm、± 200mm、± 220mm	外形尺寸	160 × 80 × 180mm (SZD-102) (mm)
显示方式	液位双色LED灯显示，直观清晰；阀位数字显示精确	工作环境	环境温度0~50℃；相对湿度 85%

一、概述

szd系列液位调节控制仪是本公司根据中小型锅炉的特点，自行开发的液位指示调节仪表。适用于锅炉的液位三冲量自动控制。

二、特点

本仪表具有4个模拟量输入，in1为液位测量输入；in2为蒸汽流量输入；in3为给水流量输入；in4为阀位测量输入。

本仪表具有1个模拟量输出，作为调节阀输入信号，外接伺服放大器。

本仪表具有6个继电器输出，继电器1、继电器2为液位上限报警；继电器3、继电器4为液位下限报警；继电器5为开阀触点；继电器6为关阀触点。

三、技术参数

1. 型号：szd-102(h)、szd-103

2. 输入信号：4~20ma、1~5v、0~10ma（四路）

3. 输出信号：4~20ma、1~5v（一路）负载阻抗 500

继电器触点（四路）报警用

继电器触点（二路）开关阀用

4. 液位显示：11段led双色显示（szd-102）

21段led双色显示（szd-103）

5. 阀位显示：4位led数码显示

6. 电源电压：50hz \pm 1hz；220v \pm 10%

7. 功耗：15va

8. 仪表使用条件：环境温度0~50；相对湿度 85%

9. 变送器电源输出：24vdc,100ma

10. 仪表外形尺寸：80 \times 160 \times 180mm（szd-103）

160 \times 80 \times 180mm（szd-102）

10. 开孔尺寸：75 \times 152mm（szd-103）

152 \times 75mm（szd-102）

四、仪表框图（仪表框图见图一）

五、仪表表面布置图（仪表布置图见图二）

六、仪表设定

仪表的设定按下列方法操作：

1. 仪表在自动状态下可进行参数设定。

2. 按消音键5秒，此时仪表数码显示“f01”，仪表进入参数设定状态。

3. 单按“开阀”键或“关阀”键，可进入需要修改参数的位置，按“消音”键，此时仪表数码显示“0”，确定进入参数修改，单按“开阀”键或“关阀”键，使数码显示至所需的数值。按“消音”键，仪表进入下一个修改参数。

4. 按“开阀”键，数值减少，按“关阀”键数值增加。

5. 参数修改完毕后，使数码显示“f00”，按消音键，对修改后的参数保存退出。

七、按键使用说明

1. “手动/自动”键，按此键对开关阀进行手动/自动切换。led指示灯亮为自动。
2. “开阀”键，手动时按住开阀输出动作，修改参数时为增量键。
3. “关阀”键，手动时按住关阀输出动作，修改参数时为减量键。
4. “消音”键，按5秒仪表进入参数设定，报警时按为消除音响。

参数设定见表（一）

表（一）功能码说明

功能码	说明	参数
f00	保存退出	
f01	液位参考点	0~100
f02	液位上限	0~100
f03	液位下限	0~100
f04	液位输入信号选择	1,4~20ma; 0,0~10ma
f05	蒸汽流量输入信号选择	1,4~20ma; 0,0~10ma
f06	给水流量输入信号选择	1,4~20ma; 0,0~10ma
f07	阀位输入信号选择	1,4~20ma; 0,0~10ma
f08	给水系数	0~100
f09	蒸汽系数	0~100
f10	比例常数	0~100
f11	积分常数	0~100
f12	低低报警	0~100
f13	低报警	0~100
f14	高报警	0~100
f15	高高报警	0~100

八、仪表接线图

szd-102接线图见图三

九、仪表常见故障

仪表通电不亮供电电源无保险丝坏（更换）

仪表运输损坏与供货方联系

模拟显示不正确 led发光光柱缺位 led光柱坏（更换）

对应驱动电路坏（更换）

数码显示不正确 led数码管缺位 led数码管坏（更换）

对应驱动电路坏（更换）

报警输出无继电器不动作继电器坏（更换）

对应驱动电路坏（更换）

开关阀无继电器不动作继电器坏（更换）

对应驱动电路坏（更换）

十、订货须知

1. 订货前请用户仔细阅读说明书或产品简介。
2. 本仪表可与本厂生产的uqt-102液位传感器配套使用，需要时请注明传感器的工作压力，上下连通管中心距离尺寸，引出法兰规格。
3. 注明报警点位置。
4. 注明液位控制点的上限和下限位置。
5. 仪表供电电源为特殊需要时请在订货时说明。