

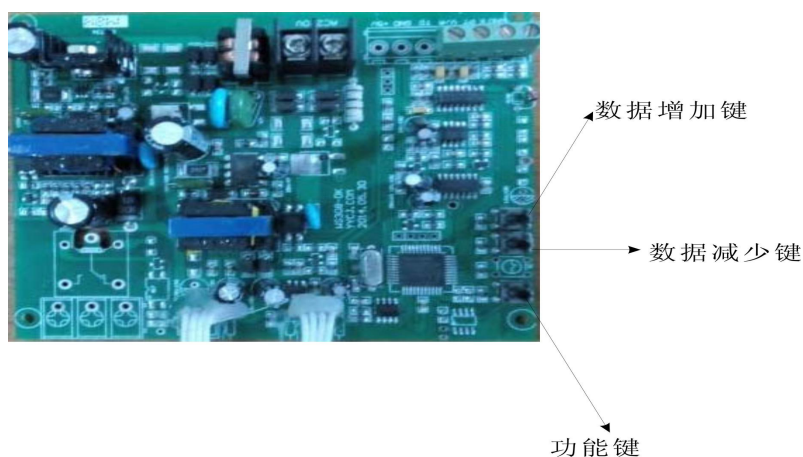


大屏系列智能数显温度调节仪

一、主要技术参数

- 1、测量误差： $\pm 0.5\%F \cdot S \pm 1$ 字，附加冷端补偿误差 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$
- 2、输入类型（可选）：CU50($-50 \sim 150^{\circ}\text{C} / -90 \sim 270^{\circ}\text{F}$)、PT100($-199 \sim 600^{\circ}\text{C} / -199 \sim 1080^{\circ}\text{F}$)、
K($-30 \sim 1300^{\circ}\text{C} / -54 \sim 2340^{\circ}\text{F}$)、E($-30 \sim 700^{\circ}\text{C} / -54 \sim 1260^{\circ}\text{F}$)、
J($-30 \sim 900^{\circ}\text{C} / -54 \sim 1620^{\circ}\text{F}$)、T($-199 \sim 400^{\circ}\text{C} / -199 \sim 720^{\circ}\text{F}$)、S($-30 \sim 1600^{\circ}\text{C} / -54 \sim 2880^{\circ}\text{F}$)
- 3、工作电源：AC85V \sim 242V，50/60HZ 功耗 $< 3\text{W}$
- 4、数码管规格：4x5"或4x4"，外形尺寸：63x23cm
- 5、工作环境：0 \sim 50 $^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 85\%$ ，无腐蚀性及无强电磁辐射场合

二、内部线路指示图



三、内部参数

序号	提示符	名称	设定范围	说明	出厂值	
一级菜单	0	设定值	由 dL 、 dH 决定	按 \blacktriangle 或 \blacktriangledown 键 3 秒直接可修改设定值	100.0	
	1	AL	上/限报警	同上	超过报警点时有触点转换输出，同时报警灯亮	200.0
	2	SC	测量误差修正值	-50.0 \sim 50.0	测量值与实际值之间存在误差时可以通过此项值加或减修正	0.0
	3	P	比例带	0 \sim 400	其决定了系统比例增益的大小， P 越大，比例的作用越小，过冲越小，但太大会增加升温时间； 设置 $P=0$，仪表转为二位式控制状态	15.0
	4	I	积分时间	0 \sim 2000	设定积分时间，以解除比例控制所发生之残余偏差，太大会延缓系统达到平衡的时间，太小会产生波动。	240
	5	d	微分时间	0 \sim 200	设定微分时间，以防止输出的波动，提高控制的稳定性。	30
	6	t	控制周期	2 \sim 120S	出厂时 SSR 为 2 秒；继电器为 10 秒	10
	7	HY	主控回差	0.1 \sim 100.0	只有在二位式控制时才有意义	1.0
	8	At	自整定参数	on/off	off —关闭自整定功能； on —开启自整定功能；	0
二级菜单	9	$Lock$	电子锁	0 \sim 50 $Lock = 0$ 时，可修改所有参数； $Lock = 1$ 时，仅可修改设定值；	0	



二级菜单	10	Lock	电子锁	0~50	Lock=0 时, 可修改所有参数; Lock=1 时, 仅可修改设定值;	0
	11	Sn	输入类型	-	CU50、PT100、K、E、J、T、S;	K
	12	dP	小数点	0~1	dP=0 时无小数点, dP=1 时有小数点	1
	13	dIL	量程下限	起点到dIH	-	0.0
	14	dIH	量程上限	dIL到满量程	-	999.9
	15	CF	华、摄氏 转换	-	C: 摄氏度(°C) F: 华氏度(°F)	C
	16	PF	滤波系数	0~80	是测量采样的软件滤波常数。常数大, 测量值抗干扰能力强, 但使测量速度和系统响应时间变慢	20

三、仪表操作

1、揭开仪表红色面板, 此时可以看到如上图所示的线路板, 按照上图标准的按键功能参照仪表流程图客户可自行修改参数

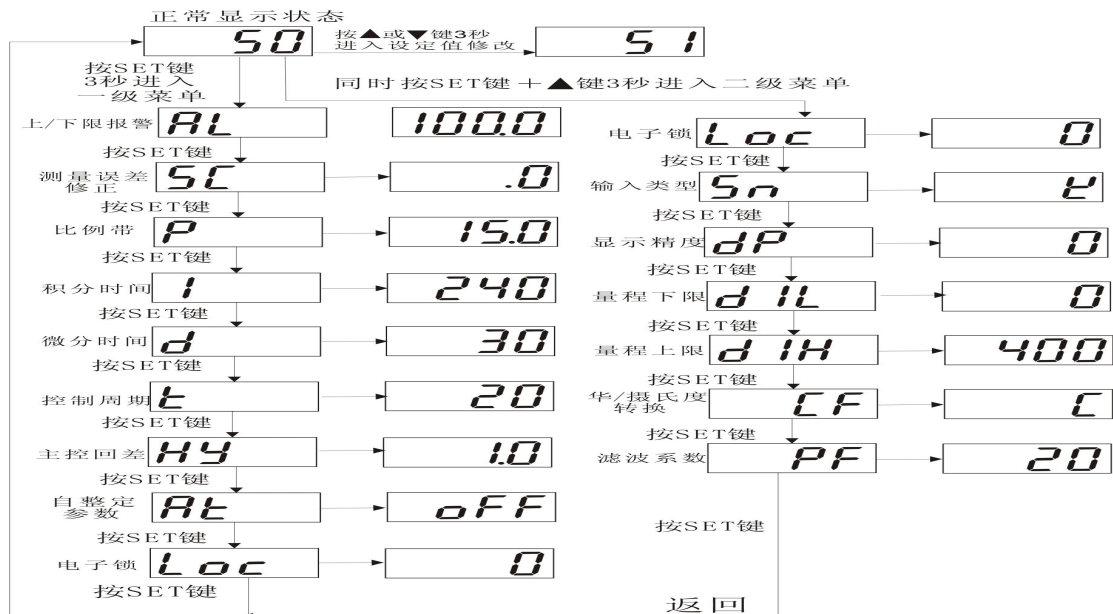
(1) 一级菜单:

按 SET 键 3 秒进入一级菜单, 显示窗交替显示参数符号和参数值, 按▲键或▼键修改, 长按键可实现快速加或减。修改完成后, 按 SET 键保存进入下一参数设置。不按任何键, 10 秒后自动保存退出。

(2) 二级菜单:

按 SET 键+▲键进入二级菜单, 设置方法同上。参照仪表流程图

四、仪表流程图:



五、故障分析及排除

故障现象	原因分析	处理措施
仪表通电不正常	1、电源线接触不良 2、电源开关未闭合	检查电源及接线
信号显示与实际不符 (显示‘HH’或‘LL’)	1、传感器型号不匹配 2、信号接线错误	1、检查传感器类型与仪表内部输入类型参数 2、检查信号线