

智能数显温控器

使用说明书

SESTOS™
型号: D1S

产品特点

- DIN (48X48mm) 面板尺寸
- 兼容多种温度传感器 (K, S, WRe, T, E, J, B, N, CU50, PT100)
- 宽控制范围从-50~1300℃ (K型热电偶)
- 显示和控制精度0.1℃, 高测量精度±0.2%FS
- 采用PID控制模式, 具备高标准的自整定功能
- 用户可自行设定多种输出和报警方式
- 可调整数字滤波功能, 减少外界干扰
- 系统自校准功能, 确保仪表的长期稳定性
- 高亮度, 0.39英寸大字体LED显示, 防眩光面板, 高可视性
- 内置开关电源, 宽电压使用范围, 功耗低



※非常感谢你选用SESTOS的产品, 请在使用前阅读本说明书并保留

安全警告

- △ 本产品必须安装在面板上, 否则可能会发生触电
- △ 当电源打开时, 请不要连接接线端子, 否则可能会发生触电

- 使用时务必遵从产品的规格和使用范围
- 请不要尝试拆卸, 改装或维修本产品, 如有需要请联络相关的代理商或我们
- 请不要在易燃易爆, 多尘, 震动, 有腐蚀性气体, 阳光直射, 雨淋和强电磁干扰的环境中使用

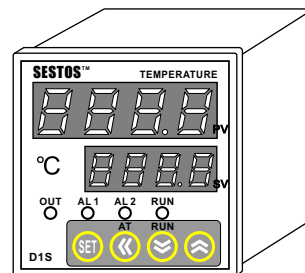
技术参数

- 电源与输入端: 电源与输入端绝缘隔离
- 电源(订货要求): AC 100-240V ±10% 50/60Hz ≤5VA
AC/DC 12-24V ±10% ≤4VA
- 显示字符: PV: 4位9.9mm字高红色高亮度LED
SV: 4位8.0mm字高绿色高亮度LED
- 温度单位: 摄氏℃
- 测量范围:

K	S	Wr	T	E
-50~1300	-50~1700	0~2300	-2000~350	0~1000
J	B	N	CU50	PT100
0~1000	0~1800	0~1300	-50~150	-200~600

- 触点容量(D1S-2R): AC 250V 3A(阻性负载) 一组常开/常闭触点;
报警1 AC 250V 3A (阻性负载) 一组常开/常闭触点
12V; 报警1 AC 250V 3A (阻性负载) 一组常开/常闭触点
- SSR(D1S-VR): 机械: ≥10,000,000次; 电气: ≥100,000次
- 继电器寿命: 0.5秒
- 取样周期: ±0.2%FS 0.1℃(<1000℃); 1℃(≥1000℃)
- 显示精度: 10年
- 数据保存: 0~50℃
- 温度补偿: 45X45 mm
- 面板开孔尺寸: 约140克
- 安装方式: 面板式, 后螺丝紧固端子接线
- 重量: -10~55℃(未结冰状态)
- 工作环境温度: -25~65℃(未结冰状态)
- 储存环境温度: 35~85% RH
- 工作环境湿度:

面板说明



OUT: 输出指示
AL1: AL1报警指示
AL2: AL2报警指示
RUN: 手动指示
SET: 设置键
◀: 移位, 自整定键
≡: 减少, 手动键
≡: 增加键
PV: 测量值显示窗
SV: 设定值显示窗

参数设置和定义

功能设定	参数含义	设置范围	数值单位	备注	出厂设置
HIAL	上限绝对值报警值	-1999~+9999	1℃		9999
LoAL	下限绝对值报警值	-1999~+9999			-1999
dHAL	正偏差报警值	0~9999			9999
dLAL	负偏差报警值	0~9999			9999
dF	回差(死区, 滞环)	0~200.0℃	0.1℃		0.3
Ctrl	控制方式	0: ON/OFF; 3: PID; 2: 自整定			3
M50	保持参数	0~9999	0.1℃	0: 取消积分	1000
P	速率参数	0~9999	0.01秒/℃	微分参数	500
t	滞后时间参数	1~9999	秒		120
Ctl	控制周期	0~120	秒	0=0.5秒	4
Sn	输入传感器选择	0: K 1: S 2: Wr 3: T	4: E 5: J 6: B 7: N	20: CU50 21: PT100	0
dIP	小数点位置	0~3			1
dIL	输入下限显示值	-1999~+9999	1定义单位		0
dIH	输入上限显示值	-1999~+9999	1定义单位		1000
SC	输入显示值修正	-199~+199	0.1℃	PV=PV'+SC	0
oP1	输出方式	0: 时间比例; 2: AL1与OUT同步输出			0
oPL	输出下限	---			0
oPH	输出上限	---			100
ALP	报警功能定义	0~31		见表1	0
CF	系统功能选择	2: 加热控制; 3: 制冷控制			2
Addr	---				1
Baud	---				9600
d1	输入数字滤波	0~20		数字滤波强度	0
run	运行状态	0: 手动, 1: 自动 2: 禁止手动			2
Loc	---				40
EP1	---				none
EP2	---				none
EP3	---				none
EP4	---				none
EP5	---				none
EP6	---				none
EP7	---				none
Ep8	---				none

报警功能定义表--ALP值(表1)

上限报警由AL1输出	0	上限报警由AL2输出	1
下限报警由AL1输出	0	下限报警由AL2输出	2
正偏差报警由AL1输出	0	正偏差报警由AL2输出	4
负偏差报警由AL1输出	0	负偏差报警由AL2输出	8

说明：可设置组合报警，将报警的组合(见表1)取值后相加的数设于ALP值

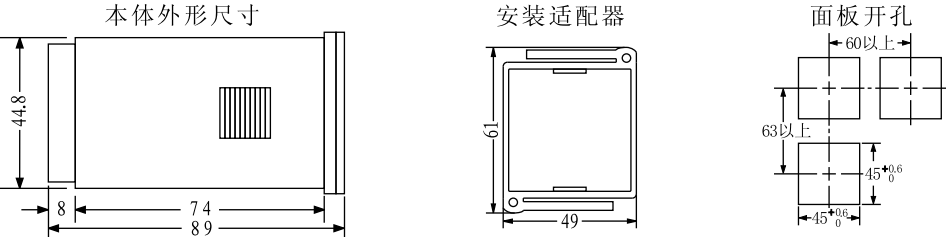
使用说明：

- 1/按下SET 2秒,进入参数设置模式,设置相应的参数后返回,如无操作后10秒自动返回.
- 2/温度设置直接按UP或DOWN键进行,无操作后10秒自动返回.
- 3/首次启用自整定功能,按AT 2秒自动进行,SV窗口显示闪动AT字样,完成后进入PID控制模式,中途提前放弃按下AT 2秒, AT自样消失.
- 4/如果成功执行过一次自整定,将无法用AT键来再次启动自整定,必须将参数Ctrl设置为2来再次启动自整定.
- 5/自整定需时约数秒至数小时不等.

建议：

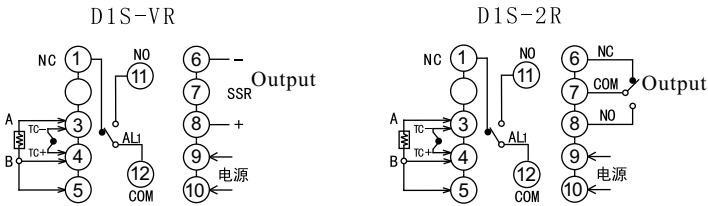
- 1/如控制执行部件采用SSR或可控硅,控制周期可取短一些(一般为4秒)
- 2/如控制执行部件采用继电器,控制周期可取长一些(一般为20秒),延长继电器的寿命.

■外型 and 安装尺寸图 (单位: mm)



※安装适配器：YX-Y1 (出厂时已配备)

■接线图



■注意事项

- 控制线等信号线应与电源线分开布置
- 从传感器到仪表的接线尽可能短,如果较长时请使用屏蔽线
- 请在额定的电压及规定的温度,湿度条件下使用和储存
- 使用负载时不要超过继电器的容量,否则会导致连接失败,继电器损坏,火灾等

※产品技术规格如有变更,恕不另行通知

西图仕电子(香港)公司

SESTOS (H.K.) ELECTRONICS CO.

<http://www.sestos-hk.com>

E-mail:sestos@sestos-hk.com

MN-D1S-CN