

SC2000B

高精度温度控制器

操作手册



目 录

概况	3
技术参数	3
用途	3
显示与接口	4
显示器	4
指示灯功能	4
按键	4
接口	5
控制参数设置	6
设定报警参数（进入方法：按（SET）进入）	6
安装方法	6
标准配置	7

概况

SC2000B 温度控制器是基于单片机及智能控制技术、采用高档防护铝壳的专用温度控制器。随机标配的温度传感器采用进口温度传感器设计而成，具有档次高、精度高、寿命长、性价比高等特点，可用于机房、实验室、军工等高精度测度检测的应用场合。

技术参数

测量范围	0-200
测温精度	±0.2℃（@25℃）
取样时间	约 0.4 秒
适宜温度	自动适应-30 摄氏度到 120 摄氏度
工作湿度	最大 80%RH
机械寿命	最少 3000,000 次
触点容量	10A
工作电压	AC 220V
耗电	5W
外形尺寸	228*150*74（mm）
存储温度	-20 ~80℃
运行环境：	-20℃~+85℃

用途

适用范围广泛，包括水质测试、水族馆淡水、饮料厂、养殖场、食物加工厂、相片冲晒、实验室、造纸工业、质量控制、学校等各种需对温度进行检测与控制的领域。由于其自带大容量控制能力，可以直接控制大负载的设备。

显示与接口

显示器



仪器自带上下双排显示器，上排显示器正常工作时，用于显示测量的温度，设置状态时，用于显示设置的报警状态值；下面显示器在正常工作时显示“nnnn”，在设置时，用于显示当前设置的状态；

指示灯功能

ALRAM1 亮表示继电器 1 闭合， ALRAM2 亮表示继电器 2 闭合。

按键



设定/确认键，按此键时间大于 1 秒，则可进入设置状态。



移位键，此键用于设置时，调整当前设置的数据位置，按下此键后，上排显示器总会有一个数码管呈闪烁状态，闪烁状态的位可用减小键或增加大来调整数据。



减小键，在设置报警上下限值时，用于减小当前位的数值



增大键，在设置报警上下限值时，用于增大当前位的数值

接口



如上图所示，仪器下面有 3 个接口，其中最左边的为电源接口，中间的为温度传感器接口，最右边为控制输出接口。

1. 电源接口

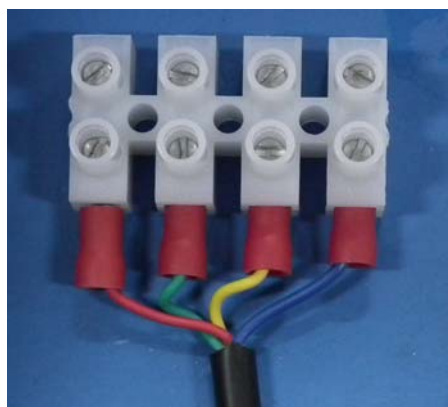
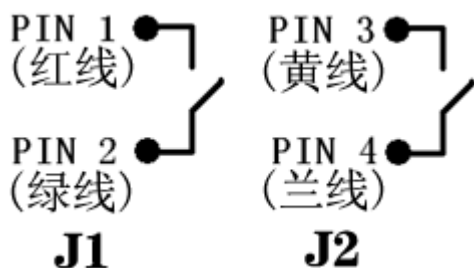
电源接口为 3 芯接插件，可以用随机所配电源线，直接接入 AC220V 50/60HZ 工频电压

2. 传感器接口

传感器接口可直接与温度器相连接。请使用随机标配的温度传感器，不可用其它传感器替代。

3. 控制输出接口

控制输出接口为四芯航空接插件，其中控制输出接口直接与仪器内部有两个控制继电器 J1 与 J2 的常开点相连，如下面左图所示，



如上图右图所示接插件，红色、绿线一组为继电器 J1 的常开触点，黄色、兰色一组为继电器 J2 的常开触点。

控制参数设置

当需要对温度进行控制时,则需要进行控制参数设置。设备主要有如下几个参数:
AH1 和 AH2 为继电器吸合值, AL1 和 AL2 为继电器释放值。

设定报警参数 (进入方法: 按 (SET) 进入)

1) 按 (SET) 键时间大于 1 秒, 则可进入设置状态进入设定状态;



如上图所示, 仪器共有四个控制值需要设置, 用户可根据实际使用情况进行调整。

2) 使用翻页移位键 (>>) 选择参数;

3) 按 (SET) 键确认进入;

4) 用移位键 (>>)、减小键 (√)、增加键 (∧) 输入数值;

5) 按 (SET) 键确认;

6) 用翻页移位键 (>>) 翻页到 End;

7) 按 (SET) 键确认退出;

安装方法

仪器采用壁挂式安装方式, 随机会有 4 个安装柄, 如上图所示, 安装柄固定在仪器四个脚上, 然后就可以直接固定到墙上。



安装柄



装上安装柄后面板

标准配置

序号	名 称	型号	数量	备注
1	温度控制器	SC2000B	1 台	
2	温度探头		1 只	
3	电源线		一根	
4	安装配件		一套	
5	说明书及合格证		1 份	
6	控制线		1 根	



上海搜博实业有限公司

电话: 021-51083595

中文网址: <http://www.sonbest.com.cn>

地址: 上海市中山北路 198 号 24 楼