



温湿度监控报警

SPD-T58_GSM



中文使用手册

目 录

第一章	用户手册简介	01
第二章	产品概述	01
第三章	硬件安装	01
3.1	接线端示意图	03
3.2	安装步骤	03
3.3	典型应用连接图	04
第四章	初始设置	04
4.1	设置振铃次数	04
4.2	设置、查询电话号码	04
第五章	控制操作	05
5.1	校验密码	05
5.2	查询温度与湿度	05
5.3	控制输出状态	05
5.4	查询输出状态	06
5.5	设置、查询温度上值限与下限值	06
5.6	设置温度检测间隔时间	06
5.7	录音	06
5.8	恢复初始设置	07
5.9	设置查询开关量输入报警触发模式	08
5.10	设置、查询报警撤消方式	08
5.11	设置温度过高、过低报警动作及输入1报警动作	08
5.12	手动解除拨号报警	09
5.13	修改密码	09
第六章	空调控制	09
6.1	录制红外编码	09
6.2	电话远程遥控空调启/停	10
6.3	自动控制空调	10
第七章	常见问题解答	11
7.1	为何不能通过电话报警	11
7.2	为什么输出状态会改变	11
第八章	外形尺寸及技术参数	11
8.1	外形尺寸	11
8.2	技术参数	11

第一章 用户手册简介

感谢你购买SPD-T58_GSM多功能温度远程控制器，SPD-T58_GSM多功能温度远程控制器功能齐全、性能优越、配置方便、使用简单，是您温度远程监控最佳选择。SPD-T58_GSM 机房监控报警系统使用操作极为方便。在您安装使用本产品时请仔细阅读本手册，以全面利用本产品的所有功能。

1.1 用途

本手册的用途是帮助您熟悉和正确安装使用SPD-T58_GSM多功能温度远程控制器。

1.2 约定

在本手册中提及的控制器及温度控制器，如无特别说明均指SPD-T58_GSM 机房监控器。

第二章 产品概述

2.1 产品简介

SPD-T58_GSM型多功能温度远程控制器是专为需要监控设备温度、无人执守的工作站及其它控制场合研制。本控制器可广泛用于机房环境监控报警等场合。具有使用操作简单，可靠性高等特点。

2.2 产品特性

- 1) 2路继电器输出。可用于连接声光报警器、空调或其它设备
- 2) 2路开关量输入。可根据输入信号，配置成与输出联动，当输入端满足设定条件时可将输出关断、打开或反相（当前输出为接通则将其关断，当前输出为关断则将其接通）。比如设置成温度过高时输出1接通，温度过低时输出1断开。此时如果空调设备受输出1控制，即可达到自动控温目的。
- 3) 一路温度探头接口，检测温度可达 -55 - 125度）

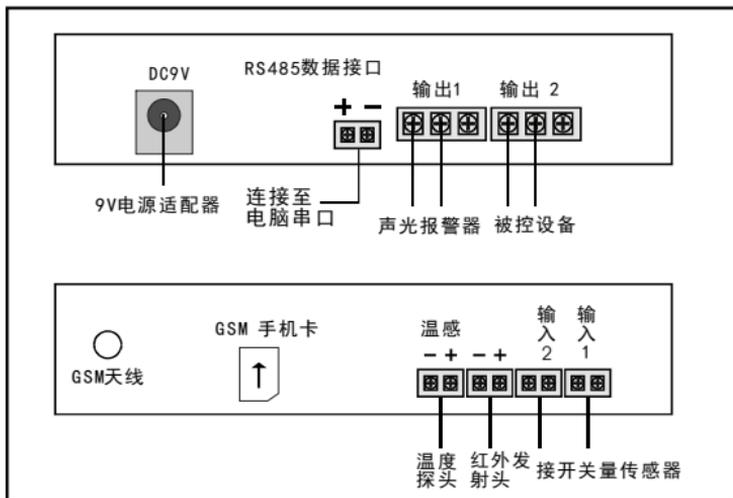
- 4) 内置湿度探头，具备湿度检测功能。
- 5) 红外遥控接口，可遥控打开空调或其它带红外遥控接口的产品，使空调具备高温自启功能。
- 6) GSM短信+电话接口。短信+电话双保险报警模式安全可靠，利用无处不在的电话网络，使您在任何时间任何地点控制你设备，了解机房工作环境。当您的设备出现故障时可拨打预先设定的号码并且发送短信通知您，让你第一时间了解与解决机房问题。
- 7) 数据接口。控制器有RS485接口。可通过RS485 (<1200m) 总线与电脑通讯，在电脑端实时显示温度与控制输出端设备。))
- 8) 电话操作全程语音提示。操作时均有语音提示，直接、准确。并允许客户通过电话自己录制提示音。
- 9) 性能稳定可靠。采用进口32位高性能微处理器，工作稳定可靠。

2.3 产品功能

- 1) 机房温度监控，当温度超出设定范围时，控制器将自动拨打用户预设电话报警，并可启动现场声光报警。
- 2) 湿度检测
- 3) 市电停电检测接口，控制器连接停电传感器即具备停电检测功能，当市电停电时可实现短信及电话报警。
- 4) 空调控制。温度过高时可自动开启空调，亦能通过电话远程启动或关闭空调。
- 5) 设备远程启动或停止。控制器具备二路继电器输出，可通过电话远程开启或关闭设备。
- 6) 门禁功能。控制器具备二路开关量输入端口，可连接门磁、窗磁、红外传感器，当有人非法侵入时即拨打电话报警同时现场可发出声光报警。

第三章 硬件安装

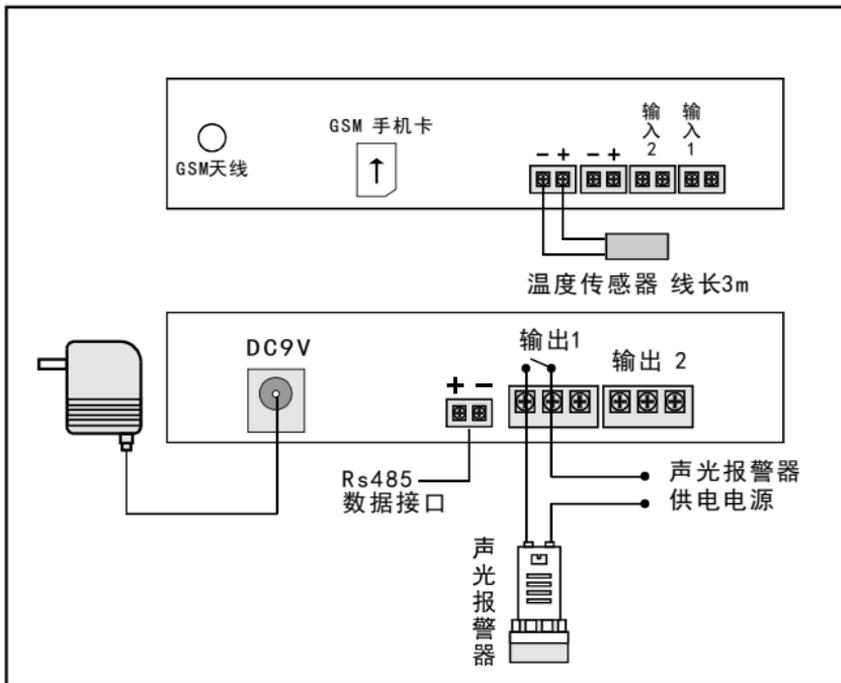
3.1 接线端示意图



3.2 安装步骤

- (1) 将温度传感器连接到温感端。
- (2) 将直流9V电源适配器电源输出端连接至控制器DC9V端子
- (3) 将GSM手机卡插入手机卡插槽，并连接好GSM天线。
- (4) 将需控制的负载（声光报警器或其它受控设备）连接至输出端（输出1或输出2）。
- (5) 核对线路连接是否正确，特别是被控设备与输出端子之间的连接请仔细核对。
- (6) 线路连接核对无误后，通电测试。控制器面板上红灯开始闪烁，控制器正常工作。
- (7) 进行初始设置，可通过电话或者电脑设置（设报警电话号码、报警温度、振铃自动接通次数、报警动作等）。

3.3 典型应用连接图



第四章 初始化设置

4.1 设置振铃次数

系统默认响铃4次后控制器自动接通线路

接通电话后（可听到“嘀”声长响）：

*8 振铃次数#

例：如需设定成响铃5次后控制器自动接通线路，则按如下操作：

*8 5# 注：设定范围为1-7

4.2 设置、查询电话号码

为使控制器在检测到温度超限时能自动拨打电话、短信通知用户，须设定电话号码。

在检测到温度超限后会自动呼叫设定的电话号码（需先将拨号功能打开，详细操作参见（操作九 高级设置），直到用户通过电话解除呼叫状态后方停止呼叫。如用户设置了三个电话号码，系统则会按5分钟的间隔时间轮流呼叫所设置的三个电话。如用户只需控制器在发生报警时只拨打一个电话可将三组号码设为相同号码即可。

设第一个电话： *21# 电话号码# 电话号码#

设第二个电话： *22# 电话号码# 电话号码#

设第三个电话： *23# 电话号码# 电话号码#

例：设置第一个电话号码为81502371，按如下操作：

*2 1# 81502371# 81502371#

查询指令：*21## 或 *22## 或 *23## （分别对应三个号码）

第五章 控制操作

5.1 校验密码

校验密码：密码#

电话接通后，控制器语音提示：“请输入密码，并以#号键结束”用户需输入正确密码，方能对控制器进行各种操作。

5.2 查询温度与湿度

命令：*4 1#

在电话上输入该命令后，控制器检测一次温度并以语音提示：“现在温度是XX.X度，温度百分之XX”，温度读值到小数点后1位数字。

5.3 控制输出状态

输出1控制：1、闭合触点 *6 11# 2、断开触点 *6 10#

输出2控制：1、闭合触点 *6 21# 2、断开触点 *6 20#

注：控制器可记忆输出状态，当意外断电后再次上电时将自动恢复

5.4 查询输出状态

接通电话后（可听到“嘀”声长响）：

查询线路1输出：输入 1#

查询线路2输出：输入 2#

如继电器吸合（触点短路）则可听到“输出接通”语音提示

如继电器释放（触点开路）则可听到“输出断开”语音提示

5.5 设置、查询温度上限值与下限值

设置指令：*1 HHH LLL #

查询指令：*1##

注：HHH为三位数高温报警温度，LLL为三位数低温报警温度

当温度超出设定的温度范围时，输出（继电器）将会有动作，具体动作由用户设定。比如可设成当温度超过上限值时输出1接通（空调打开），温度低于下限值时输出1断开（空调停止制冷）。

例：设置温度上限值为40摄氏度，下限值为20摄氏度则输入如下：

*1 040020 #

注：温度上限值及下限值均为三位数字整数，不足三位前面补0，如设置下限值为6度则应输入006。

5.6 设置温度检测间隔时间

命令：*9 XX#

注：XX为20至99

控制器默认为60秒钟检测一次温度，用户亦可根据需要设置为20秒至99秒之间的任一时间值

5.7 录音

按 *3 + 语言段号# （听到“嘀”声后开始录音）

注：每段录音时长为5秒

语音段号说明

段号	对应动作	默认语音
01	查询输出1状态为接通时播放该段语音	输出1接通
02	查询输出1状态为断开时播放该段语音	输出1断开
03	当输入1触发报警时播放该段语音	输入1报警
04	当温度过高时报警时播放该段语音	温度过高报警
05	操作正确结束后播放该段语音	操作成功
06	电话解除报警时播放该段语音	暂停报警
07	自动接通电话后播放该段语音	SPEED电话远程控制器
08	操作出错时播放该段语音	操作错误
09	当温度过低时报警时播放该段语音	温度过低报警
10	查询输出2状态为接通时播放该段语音	输出2接通
11	查询输出2状态为断开时播放该段语音	输出2断开
12	输入正确密码后，提示用户输入指令	请输入指令
13	提示用户输入密码	请输入密码
14	提示空调为开启状态	空调开启
15	提示空调为关闭状态	空调关闭
16	当输入1触发报警时播放该段语音	输入2报警

5.8 恢复初始设置

控制器下盖有一小孔，用针形物持续按压2-4秒再松开，系统在提示音后恢复为初始状态初始状态

密码：111111

振铃次数：4

输入1报警动作： 0 0 0 （不拔号，不改变输出状态）

温度过高报警动作：0 0 0 （不拔号，不改变输出状态）

温度过低报警动作：0 0 0 （不拔号，不改变输出状态）

温度检测间隔时间：60秒

5.9 设置、查询开关量输入报警触发模式

控制器有二路开关量输入接口，每路都可设置成短路报警或开路报警。

设置指令：*0 7# NN#

注：N=1短路触发，N=0开路触发

第一个N对应开关量输入1，第二个N对应开关量输入2。

查询指令：*0 7##

5.10 设置、查询报警撤消方式

控制器有4个报警源，分别为开关量输入1报警，开关量输入2报警，温度过高报警，温度过低报警。当其中一个或多个满足报警条件后，可以拨打用户电话通知用户。

设置指令：*0 8# NNN#

注：N=0 自动撤消报警；N=1 手动撤消报警

注：第一个N对应开关量输入1，第二个N对应高温报警，第三个N对应低温报警，第4个N对应开关量输入2。

自动撤消报警：报警后不需人工处理，控制器检测到输入端恢复正常后自动停止拨号报警。比如温度高于30度时报警，会以5分钟间隔拨打用户电话，当温度恢复到30度以下时，自动撤消，控制器不再拨打用户电话直至再次检测到温度过高。

手动撤消报警：控制器有报警发生时，将会一直按5分钟间隔拨打用户电话报警，就算温度恢复正常仍会拨打用户电话，直到用户输入指令 * 0 3# 手动解除报警。

5.11 设置温度过高、过低报警动作及输入1报警动作

当线路被触发报警时，将按预先设置的动作进行相关操作

设置开关量输入1报警时动作：*5 1# ABC# ABC#

设置温度过高时动作：*5 2# ABC# ABC#

设置温度过低时动作： *5 3# ABC# ABC#

设置开关量输入2报警时动作： *5 4# ABC# ABC#

查询指令： * 5 M ## 注：M值为1-4。

ABC控制字意义及内容详见下表

数值	0	1	2
A	报警时禁止拨打电话	报警时拨打电话	无效值
B	报警时无改变输出状态	报警时控制输出1状态	报警时控制输出2状态
C	输出断开 如B=0输出状态不改变 如B=1则将输出1输出 状态设为断开 如B=2则将输出2输出 状态设为断开	输出接通 如B=0输出状态不改变 如B=1则将输出1输出 状态设为接通 如B=2则将输出2输出 状态设为接通	输出切换如B=1 如B=0输出状态不改变 1. 如输出1原有状态为接 通则将输出1设为断开 2. 如输出1原有状态为断 开则将输出1设为接通

5.12 手动解除拨号报警

当有报警发生时，控制器会以5分钟的间隔拨打用户设定的电话，如用户如暂时不需要控制器重复拨打电话，可在接通电话后输入密码#，再输入*03#，听到“暂停报警”提示后取消报警。

5.13 修改密码

接通电话后（可听到“嘀”一声长响）

按 *7 新密码# 新密码#

注：初始密码为111111，密码为长度为6位。意外丢失密码可通过复位键恢复成111111

第六章 空调控制

6.1 录制红外编码

1) 录制开启空调红外遥控指令

命令： *3 21#

首先确保下次按下空调的开关键时空调会开机，将空调遥控器对准

控制器的黑色窗口，在听到“嘀”声提示后按下空调遥控器的开机键。操作完成后会听到“操作成功”的提示音。

2) 录制关闭空调红外遥控指令：命令：*3 20#

首先确保下次按下空调的开关时空调会关机，将空调遥控器对准控制器的黑色窗口，在听到“嘀”声提示后按下空调遥控器的关机键。操作完成后会听到“操作成功”的提示音。

提示：录制完成后，请通过电话手动启动空调/关闭空调测试，看是否能正常控制空调启停，否则请重新录制开启空调或关闭空调指令。

6.2 电话远程遥控空调启/停

1. 启动空调:命令：*6 31#

2. 关闭空调:命令：*6 30#

6.3 自动控制空调

自动控制空调原理即是利用温度过高报警动作，当环境温度高于你设置的温度范围时将触发控制器作出相应的关联动作，具体动作有1 拨号报警；2 控制输出继电器动作或红外遥控动作。

1) .温度过高时拨号报警并启动空调设置

命令：*5 2# 131# 131#

命令说明：上面命令中的数字1311意义为：

第一个数字1：此数字决定是否拨号报警1：温度过高时拨号报警,如用户想温度过高时不拔打用户预设电话报警请将1改为0即可。

后二位数字31：31表示 输出3接通（红外接口发射空调开启指令）

同理，如果后二位数字为30则表示将发射关闭空调指令。

同理，如果后二位数字为21则表示继电器2接通

2) .温度过低时拨号报警并关闭空调设置

命令：*5 3# 130# 130#

第七章 常见问题解答

7.1 为何不能通过电话、短信报警

可能原因1: GSM欠费

解决方法: 确认GSM卡上是否有足够余额, 如果欠费请及时充值

可能原因2: 未正确设置电话号码: 解决方法: 重新设置正确的三组电话号码

可能原因3: 用户关闭拨号报警功能解决方法: 打开拨号报警功能, 详细操作请见5.11设置温度过高、过低报警动作及输入1报警动作

7.2 为何温度超过设置范围后仍未电话及短信报警

注: 电话报警温度会比设置的高温高2度, 比如设置高温为30度, 当达到30度时系统会尝试启动空调(视说明书5.11项高温报警动作而定)以降低温度, 32度时才会电话、短信报警的。

第八章 外形尺寸及技术参数

8.1 外形尺寸

156mm*158mm*32mm (长*宽*高)

8.2 技术参数

工作电压: DC9V

功 耗: <3W

输出继电器负载能力: 5A/AC220V

工作温度: -20°C~+60°C

温度传感器型号: DS18B20

温度传感器检测范围: -55 - 125°C

温度传感器精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ -10°C to $+85^{\circ}\text{C}$

传感器连线长度: 3m

<http://www.ourspeed.net>
<http://www.ourspeed.com>