

GSM1000-1

手机远程温度控制器

使用手册



一、引言

- 1、**GSM1000系列**远程无线工业遥控器内置**2~4 路10A 继电器**。每路继电器可以用短信遥控、振铃遥控来分别控制。每路继电器都可以直接驱动**2000W 以下**的电器；
- 2、具有遥控执行结果短信回传功能。模块在执行短信遥控指令后，能把控制结果通过查询以短信的形式回传，大大增加了控制的可靠性。
- 3、具有电话过滤功能，可以输入有控制权限的**2 个手机号码**，使你的手机具有遥控“身份证”的作用。
- 4、强大的扩展功能：用户可以根据自己的需要在遥控器预留接口范围内增加遥控、监测、报警接口。

二、应用领域

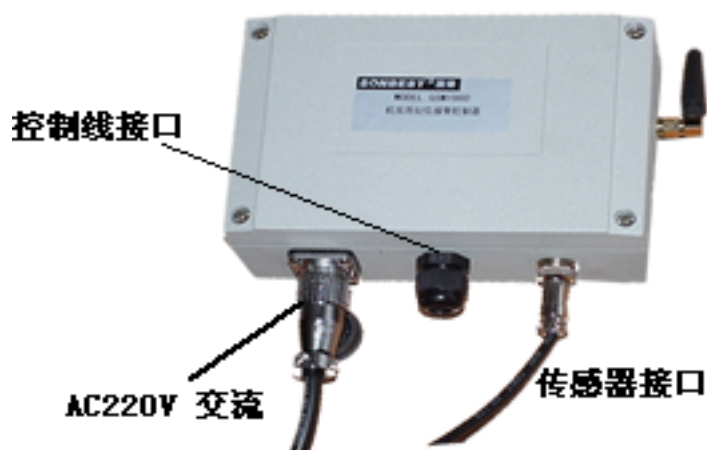
- 1、城市路灯控制系统；
- 2、电力配电系统；
- 3、工业电器设备控制系统；农业大棚温控及远程遥控
- 4、人防无线警报控制系统；
- 5、城市排水机房控制系统；
- 6、家用电器控制（如空调、电热水器等）；农村远程广播，广播人员可以随时随地通过手机传播；
- 7、控制工控机、服务器远程开机复位
- 8、监控系统或者网站服务器的报警及复位；
- 9、部队武器库门禁远程监控系统
- 10、江河水库远程遥控开闸排洪；远程遥控无人值守的油田电机设备、远程遥控抽水等。

三、技术参数及特点

参数	值
测温范围	-55℃~+125℃
传感器标称测温精度	±0.5℃
显示分辨率	0.1℃
供电电源	供电，AC220V 50HZ
耗电	5W
支持通道数	由用户订货需求而定
运行环境：	-40 - 85℃
继电器控制	4 路 10A
输入检测	4 路
外形尺寸	158×99×61mm ³

四、接口

设备外置 3 个接口，左边为电源接口，中间为控制线备用接口，右边为传感器专用接口。



电源接口

设备供电输入电源为 AC220V 50Hz

传感器接口

本模块只支持 SLST1 系列温度传感器，外接温度传感器引脚定义如下：

1 脚	2 脚	3 脚
红线	兰线	黑线
VCC	DQ	GND

控制备用接口

因设备具有报警控制、水浸报警等功能，用户需要时，可以直接将相关设备接入到内部线排，通过该接口引出。



如上图所示，内部线排引脚定义如下：

标号	说明	备注
T1-T4	低电平检测口	通常此接口为高电平，当因外接报警设备报警时，电平拉低后，设备即会拨打设备的值班手机，直到警情解除。
TEL	拨打测试口	将此脚与 GND 直接短接，则手机会立即拨打设备设置的值班手机
DQ	传感器的信号口	温度传感器的信号引脚
VCC	传感器供电正	温度传感器供电电压 5V
GND	传感器供电负	
CM1\CM1	继电器 1 常开点	继电器 1 常开点输出引脚，这两引脚可直接接入到其它设备作为报警控制触点
CM2\CM2	继电器 2 常开点	继电器 2 常开点输出引脚，这两引脚可直接接入到其它设备作为报警控制触点
CN3	继电器 3 常开点	继电器 3 常开点输出引脚
CM3	继电器 3 公用脚	继电器 3 公共引脚输出

C03	继电器 3 常闭点	继电器 3 常闭点输出引脚
CN4	继电器 4 常开点	继电器 4 常开点输出引脚
CM4	继电器 4 公用脚	继电器 4 公共引脚输出
C04	继电器 4 常闭点	继电器 4 常闭点输出引脚

五、操作说明

首先打开机壳，插入手机 SIM 卡，安装好天线、传感器、打开电源，然后根据需求进行以下设置操作：

插卡通电后 2 分钟左右拨打主机号码，看能否拨通，若处于无人接听状态，则正常。

A：号码授权操作

设备会对控制的手机号码进行识别，只有通过授权的手机号码，其控制及设备操作方会有效。

授权方法：

编辑bjhm1352505xxxx1363392xxxx发送到主机号码，则1352505xxxx及1363392xxxx两个号码将会得到授权。

比如设备内手机号码为139111222333, 要将自己的手机号码139111222330为授权号码（控制号码），则编辑短信：bjhm139111222330发送到139111222333（注意字母都为小写）

设备最多可授权10个手机号码，前两个号码需要输入完整的11位，其它8个只需输入最后4位：

bjhm1363392203315036645553xxxxyyyy-----其中xxxx 代表第3个授权号码，yyyy 代表第4个授权号码。

是否授权成功测试方法：

测试方法：将设备内部按线座引脚TEL与GND短接，30秒内，设备会自动拨打授权成功的号码。直到短接撤去拨打才终止。

以下都是基于授权号码的手机上进行的操作

B：短信控制继电器功能

1、写短信中编辑如下：on1234 发送到本机卡号码，此时1~4 路均打开，1-4对应本机上继电器开关为1、2、3、4。也可单一发送如on12 这时本机上继电器1、2 路会吸合。

2、写短信中编辑如下：off1234 发送到本机卡号码，这时1~4 路均关闭，机上继电器开关为1、2、3、4路其他4 在扩展端口；也可单一发送如off12 这时本机上继电器1、2断开。

OFF时，继电器全处于未加电状态，ON时，继电器吸合，常开点变成常闭点。

C：电话或手机按键无线远程直接控制功能-----简单、方便、快捷、安全

可在关闭振铃的情况下，用任何一部授权的固定电话或其他手机号码拨打本机，（其他未授权号码将无法接通，确保你的安全受控）

直接按键键入如：3*听到“叮咚”提示音表示设置成功；此时若保持通话，还可以继续键入其他号码如4*此时第四路为开；若键入3#此时第三路关闭；其他同理；注意：键入每个按键时间要大于2 秒不超过8秒，否则设置无效主机不在理会，需要重新拨打；

注意，输入6*后，自动设防功能就会打开，输入6#则关闭此功能。
当现场温度持续超标时，主机将每隔5分钟左右发送一次报警短信。

D:远程温度自动控制功能（相当于温控仪）

- 1、 设定所需控制稳定范围，如所需稳定在18~25 之间：编辑信息：wd025018 发送到本机号码来设置温度上下限。（注意：取值范围为0~120 摄氏度，百位、十位若没有须补零）
- 2、 编辑信息：on9 发送到本机号码。即可实现温度自动控制，如前者，当实际温度低于18 摄氏度时第三继电器开通；高于25 摄氏度时，关闭第三继电器；
- 3、 编辑信息：off9 发送本机号码。为关闭自动控制功能，第三继电器此时不受控于当前温度，而受控于短信控制；

E: 查询功能：

发送?xun（全部为小写，问号也为半角） 至设备号码，则设备会将控制状态及温度状态以短信的方式发送给授权号码。

注意事项:由于短信有挤压现象，故短信控制时，连续发送之间时间不要太短，一般为1-2分钟。否则容易短信积累控制，或无回应。建议使用飞信或是拨打按键控制来进行设置。

功能转换指令解释

- 1、 fang-----振铃打开控制继电器待机切换为拨打主机按键控制。
- 2、 che----- 振铃关闭控制继电器待机切换为短信控制。
- 3、 on9 和off9-----为设防开关，可以开启或关闭温度报警功能。



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

地址：上海市中山北路 198 号