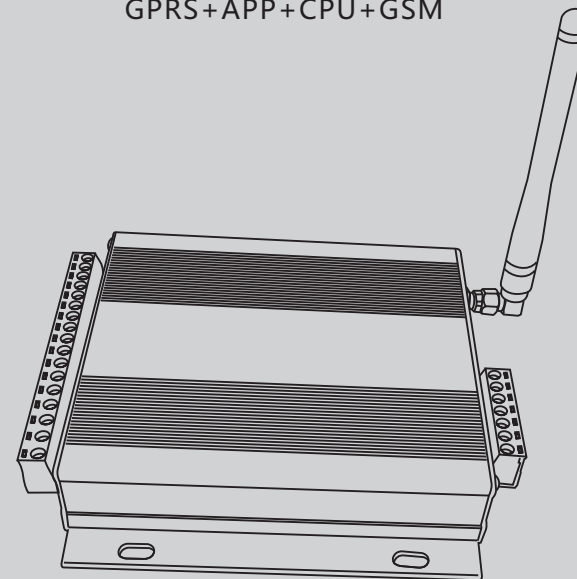


超远程控制系统 型号：GPTF

GPRS+APP+CPU+GSM



地址：浙江省慈溪市附海工业开发区
邮编：315332
电话：13958274261 13738804798
传真：0574-23633829
网址：www.yd zdq.com

使用说明书

产品外观与功能如有变更，请以实物为准，
本说明书最终解释权归慈溪市宇晖电力电子元器件厂

慈溪市宇晖电力电子元器件厂

服务电话：13958274261 网址：www.yd zdq.com



目录

一、产品概述.....	1
1.1技术参数.....	1
二、主机面板功能介绍.....	2
三、系统安装.....	2
四、电话短信控制方法.....	3
4.1、主号设置：.....	3
4.2、主号删除：.....	3
4.3、查看.....	3
4.4、停电来电报警：.....	3
4.5、回复开关设置：.....	4
4.6、记忆开关设置：.....	4
4.7、系统命名修改.....	4
4.8、输出操作：.....	4
4.9、输出手动自动状态.....	5
4.10、定时设置：.....	6
4.11、定时查看.....	6
4.12、清除定时：.....	6
4.13、两路输入报警：.....	7
4.14、连接IP设置：.....	7
4.15、设备ID：.....	7
4.16、密码：.....	7
4.17、语音部分.....	7
4.18、语音控制部分.....	8
4.19、温控、湿控开关.....	8
4.20、温度上下限设置.....	8
4.21、湿度上下限设置.....	9
五、扩展板功能.....	9
六、电脑操作说明.....	9
七、手机操作说明.....	10
八、接线方式.....	10
九、简易故障排除.....	11
十、产品清单.....	11
十一、保修卡.....	12
十二、储存、运输及售后.....	13



十二、储存、运输及售后

储存条件：温度在-10C~+40C，相对湿度小于80%，通风，无腐蚀物体，标准包装箱堆放层数小于6层。

运输条件：堆放层数小于6层，搬运过程中避免冲击，禁止踩踏

售后服务：本公司对产品实行完善的售后服务，若系统出现故障，请勿自行拆装维修，请您所购买的商家联系，具体事项请看随机所附的“保修卡”



保 修 卡

慈溪市宇晖电力电子元器件厂

超 远 程 控 制 系 统
(型 号 : GPTF)

感谢您使用宇阳超远程控制系统GPTF，并请注意以下事项：

销售商	(盖 章)		
出售日期		产品编号	
用户名称		用户电话	
用户地址			
故障现象	维 修 处 理	维修日期	



注意

- 1、本产品主机自购买之日起保修一年, 天线, 电源三个月包换，一年保修。
- 2、保修期内非正常使用，人为因素及天灾等不可抗拒因素，所造成的损失不在保修范围内。
- 3、此卡盖章有效，保修时需出示此卡及购货凭证。
- 4、此卡只限用户本人使用，遗失不补，涂改无效，转让无效。



本远程控制系统是宇晖公司最新研发的一款体积小，功能强，低成本，便携式的新一代远程控制系统，集电脑控制、手机软件控制、短信控制、飞信控制于一体，全中文短信操作，一目了然，使用方便。

一、产品概述

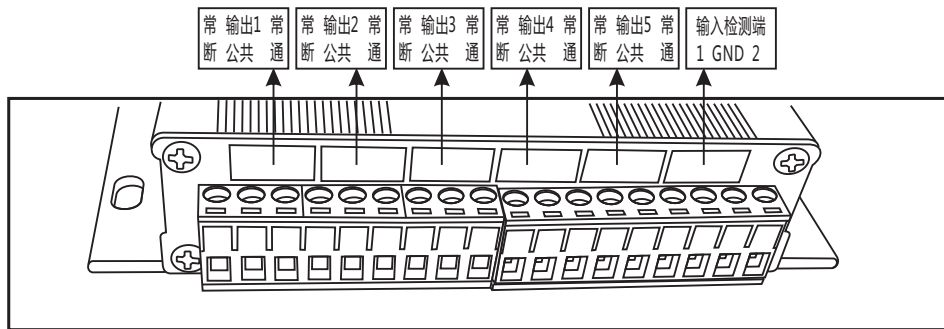
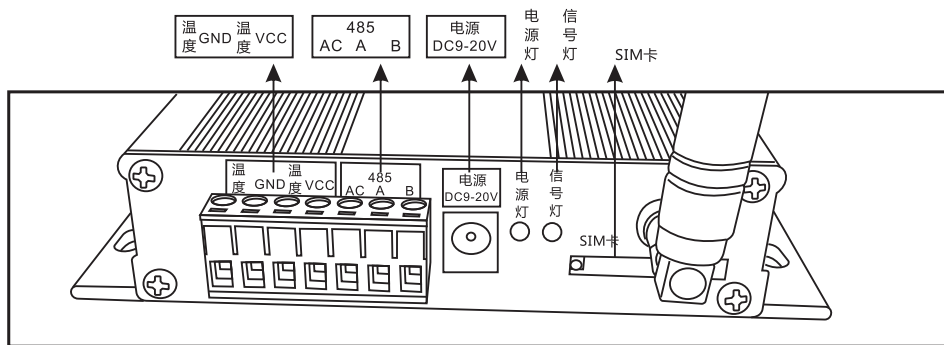
- 1, 支持四频GSM850/900/1800/1900MHz GSM无线通讯网络
- 2, 输入12V(或者220V转12V适配器)，电源电流必须达到2A以上
- 3, 输出电流最大单路支持10A(阻性设备)
- 4, 支持5组用户号码，支持超级号码功能
- 5, 全中文短信界面操作，支持飞信功能，
- 6, 支持长短电话号码设置，号码最短3位，最长18位
- 7, 支持按键开关功能，打通后会立即自动接通，按键操作开关
- 8, 可以通过短信随时查看开关的输入输出状态
- 9, 每组支持4个时间段定时开关，24小时循环设置
- 10, 每组可以设置为自动（定时功能）和手动功能
- 11, 每组手动开关的时间可以设置0秒到99小时倒计时
- 12, 支持GPRS远程控制功能
- 13, 有2组开关量输入检测功能，当有开关量变化会立即向用户号发送短信
- 14, 有2组模拟量（可以设置成温度或者湿度）检测输入
- 15, 支持485通讯接口输出，有扩展功能，一共可以扩展140路输出

技术参数

- 1、工作电压：DC9-20V
- 2、工作电流：待机电流<50mA, 峰值电流：2A
- 3、触点输出电流10A, 单极断开
- 4、工作温度：-40C ~ +85C
- 5、发射功率：(5W) / GSM900 1800/1900
- 6、GSM850/900/1800/1900MHz 四频工作模式
- 7、支持GPRS 服务器通讯
- 8、485扩展输出
- 9、支持温度湿度（如适用）
- 10、2路开关量输入
- 11、支持模拟量输入（如适用）



二. 主机面板功能介绍



三. 控制器安装方法：

- 1、在没有通电的情况下，用尖物将SIM卡左侧的黄色点向里压，使卡槽弹出，按卡槽的SIM卡形状将卡放入其中，注意严禁带电安装SIM卡。
- 2、如需固定将控制器四个螺丝孔固定在指定的位置。
- 3、将设备接入所需要控制的输出端子上，每一个端子有三个点，分别为：公共端，常断，常通，该端子只能单极断开，即，L火线进L火线出，切换将L火线与N零线同时接入，违者后果自负不予保修。
- 4、如需输入开关量检测，将不带电的开关量接入输入1，或者输入2，另一根线接入公共的GND端。
- 5、如需温度或者湿度功能，需要将温度传感器接入温度和GND上，如需湿度功能需将湿度接入VCC和湿度端子和GND，另外端子可以自定义为普通电阻变化量的AD量。
- 6、如需485扩展输出，将A,B和AG,分别接入485对应的三个端子上。



九. 简易故障排除

故障现象	可能存在的原因	解决办法
手机卡打不通	1, 手机卡没有安装好 2, 天线没有拧紧 3, 安装电信的手机卡 4, 手机信号太弱	1, 重新安装手机卡 2, 天线重新安装 3, 更换移动卡 4, 将设备移到信号好的地方
电源灯不亮	1, 电源未接入 2, 电源适配器损坏	1, 接入电源 2, 更换电源适配器
电话打得通 命令不执行	1, 没有设置超级号码 2, 手机卡欠费 3, 命令格式错误 4, 是否设置为自动状态	1, 设置超级号码 2, 更换手机卡 3, 仔细检查命令 4, 改为手动状态
短信可以操作 电脑或者手机 操作不了	1, 服务器IP设置错误 2, 用户密码设置错误（电脑） 3, 产品ID设置错误 4, 服务器掉线	1, 仔细核对 2, 电脑需要加载密码 3, 仔细核对 4, 与本公司联系
语音无法控制	1, 手机按键不能正确识别 2, 操作命令错误	1, 更换手机 2, 仔细核对
扩展板无法操作	1, 485通讯线接错或者断掉 2, 命令错误	1, 重新检查线路 2, 仔细核对

如此以上方法操作，仍不能正常使用，请联系本公司

十. 产品清单

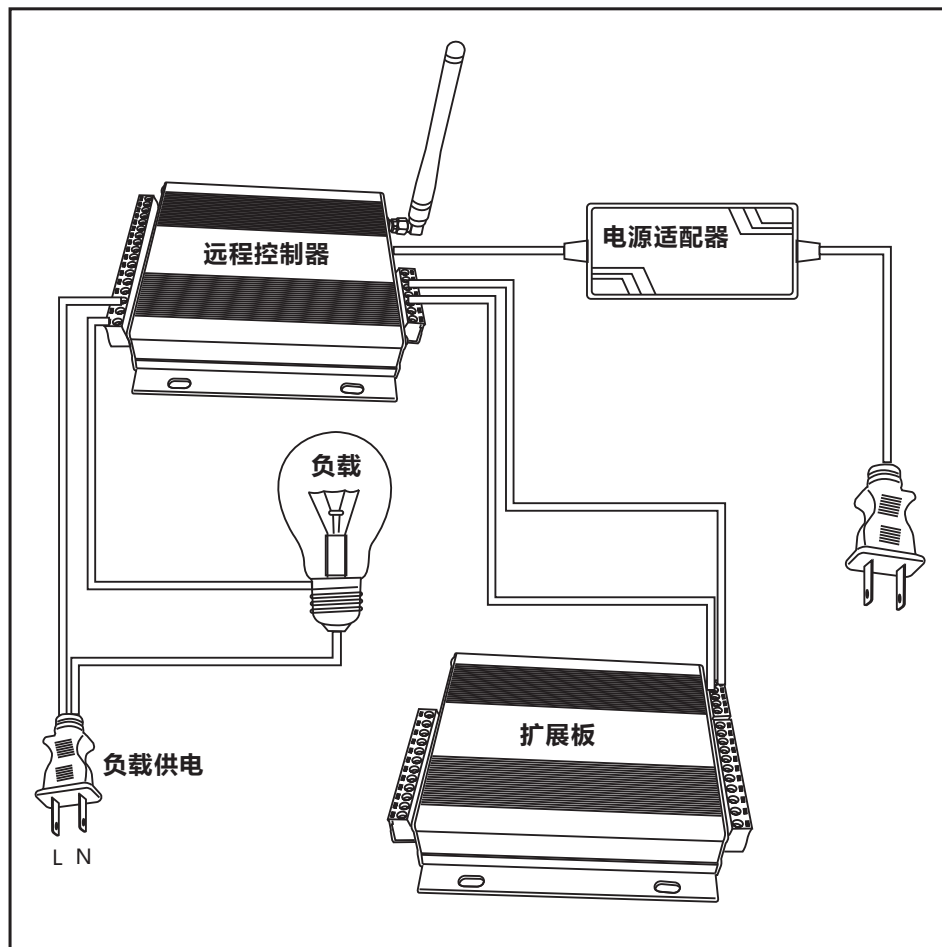
名称	数量
主机	1台
电源	1个
天线	1根
说明书	1份



七、手机端操作说明

- 1、打开手机软件
- 2、登录用户
- 3、设置服务器IP和端口号
- 4、设置设备密码
- 4、设置设备ID
- 5、正常手机操作设备
- 6、详情查看手机端帮助文件

八、接线方式



四、电话和短信控制方法：

1、主号设置：

本设备共计可以设置5组用户, 我们定义第一路主号为超级号码, 其他四路为普通号码, 用户拿到设备之后设置主号之前请发送“主号0”到设备查看当前5路主号。在返回的短信中, 如果第一路主号不为11个8, 请联系我们。

- a.如果第一路主号为11个8, 那么当前设备就可以绑定超级号码(主号1)。
- b.假设你的手机号码是18612345678: 那么请发送短信“主号118612345678”到设备绑定当前设备的超级号码。
- c.成功绑定设备返回短信为当前5路控制号码, 你会发现第一路的主号已经变成了你的电话号码,
- e.在设备第一路主号不为11个8的时候, 你发送短信“主号118612345678”到设备, 设备会提示你“无权限的操作”表示当前设备的超级号码(主号1处于不可修改的状态)
- f.在设备第一路主号为11个8的时候, 你发送短信“主号118612345679”到设备, 设备会提示你“超级号码应该设置为本机号码”这是因为你的手机号码是18612345678, 而你要绑定设备的超级号码(主号1)为18612345679, 所以会绑定失败, 提示你应当设置为自己的手机号码。
- g.在超级号码设置成功之后, 你可以设置当前设备的其他四路控制号码(只有超级号码可以设置, 其他号码设置无效, 会提示你无权限的操作)。发送短信“主号218612345679”可以设置第二路控制号码为18612345679。可以设置到主号5. 请以此类推。

2、主号删除：

用户发送“删除用户1”、“删除用户2”、“删除用户3”、“删除用户4”、“删除用户5”可以分别删除相应的控制号码, 超级号码(主号1)可以删除任何主号, 包括超级号码本身。其他用户只能删除自己的控制号码(比如你是主号2的拥有者, 当你发送“删除用户1”或者“删除用户3”或者“删除用户4”或者“删除用户5”的时候设备均会提示你无权限的操作, 当你发送“删除用户2”的时候才会返回给你操作成功的相关短信, 短信内容为当前设备5路控制号码, 这个时候你会发现主号2的位置又恢复到11个8了)。

3、查看：

用户发送“查看状态”可以查看当前设备的输入输出状态。
用户发送“查看设置”可以查看当前设备的相关设置。

4、停电来电报警：

此功能只有在接入外接电池的情况下才会起作用, 当系统断电的时候, 设备会向超级号码(主号1)发送短信“停电”, 提示完之后设备会自动断开备用电池供电。当下次系统上电的时候, 设备会给超级号码(主号1)提示“来电”。



5、回复开关设置：

用户发送“回复开”可以打开当前设备的回复功能，用户发送“回复关”可以关闭当前设备的回复功能，设备在回复开启的情况下，当输入状态改变的时候会自动提示用户当前的系统状态。

6、记忆开关设置：

用户发送“记忆开”可以打开当前设备的记忆功能，用户发送“记忆关”可以关闭当前设备的记忆功能，设备在记忆开启的情况下，会自动记忆当前设备的输出状态，当下次再次上电的时候会自动打开或者关闭相应的输出，使之与断电之前的输出状态一样。



注意

记忆功能只有在输出常动的情况下才有作用，输出点动的情况是不会记忆的！！

7、系统命名修改

在查看状态的时候，设备返回的信息我们可以看到有001关002开等字眼，001、002、003、004、005表示设备五路输出的编号，这个时候我们可以重定义001 002等字样，发送短信“命名1办公室”在返回的信息中我们可以看到001没有了，变成了办公室单个字，依次发送“命名1XXX”、“命名2XXX”、“命名3XXX”、“命名4XXX”，“命名5XXX”可以重定义1到5路继电器输出的名称为XXX，XXX标示你需要定义的汉字。



注意

每一路名称最多只能支持三个汉字，你如你可以发送“命名1XXX”，“命名1XX”、“命名1X”等三种方式，名称在1个汉字到3个汉字之间



特别提醒

1. 重新命名中不能包含，开、关、全等关键字样
2. 在设备上传状态中有输入1通/断、输入2通/断等字样。用户可以发送“命名6XXX”、“命名7XXX”把输入1、输入2改成自己习惯的字样。

8、输出操作：

(1)、操作关

- a. 用户发送短信“输出全关”可以关闭全部五路继电器
- b. 用户发送短信“输出XXX关”可以关闭指定的输出，XXX为各路输出的命名，例如你把第一路命名为“办公室”那么要关闭办公室的输出，请发送“输出办公室关”

注意：以下的单路操作类似

(2)、操作开

- a. 用户发送短信“输出全开”可以打开全部（五路）的输出，并且会一直打开直到下次操作为止
- b. 用户发送短信“输出全关”可以关闭全部（五路）的输出



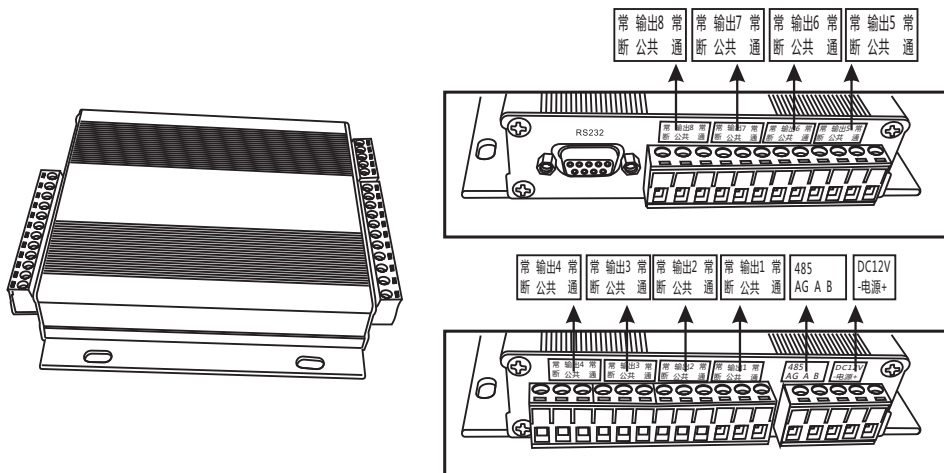
略，高位为0的时候也不能省略。注意设置上限的时候，设置值不能小于等于当前设置的下限，否则控制器不予以处理设置下限的时候，设置值不能大于等于当前设置的上限，否则控制器不予以处理

21、湿度上下限设置

- a. 发送短信“湿上XX”可以设置湿度上限为XX 0到99，高位为0的时候填0补齐
- b. 发送短信“湿下XX”可以设置湿度下限为XX 0到99，高位为0的时候填0补齐
- c. 注意设置上限的时候，设置值不能小于等于当前设置的下限，否则控制器不予以处理
- d. 设置下限的时候，设置值不能大于等于当前设置的上限，否则控制器不予以处理

五、扩展板功能

通过485接口，可以扩展输出，每一个扩展输出板为8路，每一个主机带5路输出，扩展输出从第6路开始，可以通过短信发送“输出006开02秒”，第6路开2秒，或者发送，“021开099时”，即第21路开启99小时，发送“输出009关”，第9路立即关闭，扩展板也可以通过电脑或者手机软件操作



六、电脑端操作说明

- 1、打开电脑软件
- 2、注册用户
- 3、登录用户
- 4、设置服务器IP和端口号
- 6、设置设备ID
- 7、填写设备密码
- 8、正常电脑操作设备
- 9、详情请查看电脑端帮助文件



- f.用户按下星号键可以清除当前已经输入的控制码。（设备播放“清除”）
 g.用户按下井号键可以确认当前输入的控制码。（语音播放“确认”）
 h.当按下按键用户提示错误的时候，说明由于信号等原因导致了解码错误，用户不需要理会，再按一下你需要输入的按键就可以了。

18、语音控制部分

- a. 输入1001. 表示控制当前设备第1路关闭。1002标示控制当前设备第二路输出关闭。以此类推。
 b.输出常动控制。2001标示控制第一路常动输出。依次类推。
 c.2001031标示输出打开三秒钟，001标示第一路，03标示时间00到99可以输入，1表示单位是秒。2标示分钟、3标示小时、2001032标示001输出三分钟，2001033标示第一路输出3小时。

互锁操作

- | | | |
|------------|----------|------------|
| a. 311互锁1关 | d. 41同步关 | g. 321互锁2关 |
| b. 312互锁1开 | e. 42同步开 | h. 322互锁1开 |
| c. 313互锁1停 | f. 43同步停 | i. 323互锁2停 |

注明：所有设计语音的操作，如果产生了语音提示，均需要等待语音播放结束之后再次按下其他按键！

注明：下面所有的东西均为温湿度部分，带温湿度的产品才有效！

19、温控、湿控开关

- a.带温湿度功能的设备可以发送短信“温控开”、“温控关”、“湿控开”、“湿控关”、等短信打开或者关闭设备的温度湿度控制功能。
 b.温控功能打开，那么第五路将受到温度、温度上下限的控制，达到上限打开。下限关闭。其他控制，
 如：手动开关、定时开关等将不会导致设备产生任何动作。
 c.湿控功能打开，那么第四路将受到湿度、湿度上下限的控制，达到上限打开。下限关闭。其他控制
 如：手动开关、定时开关、同步开关，互锁2开关停等将不会导致设备产生任何动作。

20、温度上下限设置

- a.发送“温上+99”、“温上-19”等类似短信可以设置控制器的温度上限。范围在-19到99度之间，超过无效，比如你需要设置上限为零上9度，你需要发送短信“温上+09”。你需要设置上限为零下9度，你需要发送短信“温上-09”。+-都不能省略，高位为0的时候也不能省略。
 b.发送“温下+99”、“温下-19”等类似短信可以设置控制器的温度下限。范围在-19到99度之间，超过无效，比如你需要设置下限为零上9度，你需要发送短信“温下+09”。你需要设置下限为零下9度，你需要发送短信“温下-09”。+-都不能省



- c.用户发送短信“输出全开点01秒”可以打开全部（五路）的输出，点动时间为指定的1S。最大可以为99秒
 d.用户发送短信“输出全开点01分”可以打开全部（五路）的输出，点动时间为指定的1分。最大可以为99分
 e.用户发送短信“输出全开点01时”可以打开全部（五路）的输出，点动时间为指定的1时。最大可以为99时
 f.单路操作的时候请发送短信“输出XXX开”格式和上面的一样，可以常开，默认点开3S，点开指定的时间等。

（3）、互锁操作

- a.设备内部定义1、2路为第一组互锁输出，3、4路为第二路互锁输出
 b.互锁操作不记忆。
 c.发送短信“互锁1开”可以同时打开第一路，关闭第二路
 d.发送短信“互锁1关”可以同时打开第二路，关闭第一路
 e.发送短信“互锁1停”可以同时关闭1、2路
 f.发送短信“互锁2开”可以同时打开第3路，关闭第4路
 g.发送短信“互锁2关”可以同时打开第4路，关闭第3路
 h.发送短信“互锁2停”可以同时关闭3、4路

（4）、同步操作

- a.设备内部定义1、2、3、4为一组同步输出
 b.同步输出操作不记忆。
 c.发送短信“同步开”可以同时打开第1、2路，关闭第3、4路
 d.发送短信“同步关”可以同时打开第3、4路，关闭第1、2路
 e.发送短信“同步停”可以同时关闭1、2、3、4路

9、输出手动自动状态

- a.在查看设置的时候会出现1自动、2手动、3自动、4自动、5自动等字样。
 b.自动表示：当前设备该路动作的方式为自动，比如1自动表示第一路输出当前在自动输出，处于自动的情况下，该路会根据定时状态自动输出，到时间开、到时间关。
 c.手动表示：当前设备该路动作的方式为手动，比如1手动表示第一路输出当前在手动输出，处于手动的情况下，该路不会根据定时状态自动输出。只能通过短信等方式去人为控制输出状态。
 d.自动情况下一律是常开动作，当定时到需要打开的时候，输出会一直打开，直到设置好的关闭时间停止。
 （1）、发送短信“手动X路”可以设置第X路的工作方式为手动，该处于不定时的状态。
 （2）、发送短信“自动X路”可以设置第X路的工作方式为自动，该处于定时输出状态。



注意

X表示1到5的数字，当这一位不是数字或者数字大于5或者小于1的时候设置失败（在回复开的情况下会短信提示“短信格式错误”）。



10、定时设置：

- 每一路输出都可以设置定时开定时关（共计5路），每一路可以设置4组。
- 定时的路数在1到5之间，超出范围了会提示“短信格式错误”在回复打开的情况下。
- 定时的组数在1到4之间，超出范围了会提示“短信格式错误”在回复打开的情况下。
- 例如：需要第一路的第一个时间段设置为10点00分开11点00分关，可以发送短信。
- “定时1路1组10001100”设置第一路的定时。
- 每一路都可以设置4个时间段定时开定时关。
- 其他路数的定时开关设置请按上述格式一次类推！
- 设置好该路定时之后，在该路处于自动的情况下，该路输出会按设定的时间段开始工作。



注意

- 当该定时开和定时关的时间一样的时候，该组的定时是不会生效的（即使是在自动的情况下），所以用户在设置定时开关的时候不能把定时开的时间和定时关的时间设置成一样的，例如定时10点00分开10点00分关，那么到10点00分的时候输出不会产生任何动作。
- 用户在设置定时的时候高位的0是不能忽略的，例如：我们定时第一路的第一路定时为07点01分开08点09关，那么一定要发送短信“定时1路1组07010809”不能发送短信“定时1路1组7189”。7、1、8、9前面的0不能忽略！！

11、定时查看

用户可以发送短信查看每一路的定时情况，发送“查看设置”可以查看五路分别处于自动状态还是手动状态。发送“查看定时1”可以查看第1路的四组定时情况，发送“查看定时2”可以查看第2路的四组定时情况，发送“查看定时3”可以查看第3路的四组定时情况，发送“查看定时4”可以查看第4路的四组定时情况，发送“查看定时5”可以查看第5路的四组定时情况。

12、清除定时：

- 如果只是需要关闭该路的定时功能(也就是调整该路的输出为手动) 请按上面的第9条说明进行操作。
- 如果要清除该路的定时设置，请发送“清除定时X”可以清除X路的定时设置，在返回的短信中可以看到
- 该路的所有定时设置全部都改成0了。X表示需要清除的路数，在1到5之间。



注意

对于定时功能的特别声明：
请慎重开启定时功能，在该路定时打开之前，请确保该路的定时设置至少是一路有效的！！



13、两路输入报警：

正常情况下两路输入如果没有被接通，那么就不会主动发送短信告知输入的状态，查看状态的时候可以看到这两路都是“断”的，当输入状态发送改变了，比如接通了，那么以后每一次输入状态的改变都会主动给主号1发送一条短信告诉当前的输入状态。

14、连接IP设置：

在查看设置的短信内容中有“IP202.77.183.59:8050”的字样，它表示该设备GPRS通信连接的远程服务器IP为202.77.183.59端口为8050，服务器地址和相关服务由本公司提供、用户不得随意修改IP地址，否则造成的设备GPRS部分不能正常使用与本公司无关。如需做二次开发需要更改本IP地址，请与公司联系。
发送短信“IP202.77.183.59:8050#”可更改连接服务器的IP和端口，注意短信以#结束。

15、设备ID：

客户自己无法更改ID,如有ID问题请与厂家联系

16、密码：

- 设备有6位数的密码，用户可以发送短信“查看设置”得到当前设备的六位数密码，密码出厂为“000000”用户可以发送短信“密码XXXXXX”设置当前设备的密码，X表示数字或者大小写字母。注意：字母区分大小写。
- 此密码仅仅用于用户设备和电脑之间进行通信的时候校验，用户利用短信、语音、手机软件等操作不需要用到此密码，也就是说用户用不到电脑软件的时候此条可以不予以理会！
- 密码出厂为000000为保证安全、用户只能用手机短信设置当前密码，如果用户需要用到电脑软件去控制设备，就必须设置密码，当设备检测到密码为000000的时候将不能正常和电脑软件通信，同时，用户不能把密码设置成000000。
- 为保证自己的设备安全，请在设置密码的时候注意数字大小写字母等混合使用。
- 发送短信“查看设置”可以看到当前设备的密码，不需要担心忘记了密码！

17、语音部分

- 用户在设置主号成功之后可以拨打控制器的电话号码，控制器在接收到拨打信息之后会接通电话，接通电话的时候会播放“请输入控制码以井号键结束”，等语音播放完毕之后，用户可以根据下面的说明用按键进行输出的控制。
- 用户在10S之内都没有按下任何按键，设备会语音提示用户“操作结束请挂机”。
- 用户在连接30S之内都没有按下任何按键，设备会自动挂断电话。
- 用户只能按下10个数字键和星号键，井号键等12个按键。用户按下了其他按键均会提示错误。
- 如果出现了解码错误的情况会提示错误。请重新按下按键。