

SC-001Z 短信报警控制器操作说明

(兼容机型: 西门子 C25/2588/3508/3518/3568/3618/6618/6688/6686i 等)



在制作之前我们要先来看看西门子耳机接口的各项定义:

从左到右依次定义为 1~12 脚:



根据以上定义, 我们只需要把接口 2、11、12 这三个接口分别接在音频插头上相应的位置即可。

控制板上有一个 4 脚的连接插头 LINK,分别是 1,2,3,4 脚,将它分别连接到小 8 手机耳机接口的 3, 1, 6, 5 脚, 具体对应如下

LINK-1 : 手机-3[充电端]

LINK-2 : 手机-1[GND]

LINK-3 : 手机-6[RXD]

LINK-4 : 手机-5[TXD]

调试时请千万不要接上 220V 负载和强电, 以免不小心触电, 调试正常后再接, 注意!!

1. 首先: 保证你的 6688 或 3508 ,3518 等其它型号的西门子手机处于正常待机中, 注意手机不要使用虚拟卡, 以免出现不能发短信的情况。如果你刚开机, 请静候两分钟再操作以下步骤:
2. 在手机正常待机下将数据线插头插入西门子手机,然后将控制器的电源适配器(**5V 电源**)插入市电插座, 正常情况下, LED 红灯, LED 绿灯会交替闪烁, 稍后则红灯会闪烁两下, 重复六次后。(如果只是绿灯闪亮则说明收到手机的数据错误, 红灯和绿灯同时闪亮说明收不到手机的任何数据,手机无法和控制器联机, 请检查手机波接口是否损坏, 或者数据线接线有无短路或断路现象), 当 LED 绿灯开始以约两秒的周期闪亮时, 说明控制器已成功和手机通讯上了。
3. LED 绿灯(运行灯)闪烁后, 如果你是第一次使用此控制器, 请先将控制器初始化, 方法是在 DIP1 处于 OFF, DIP2 处于 ON 状态时, 在电路板上点按一下 AN3 按钮(密码复位), 稍等片刻, 初始化成功!(初始化实际上就是初始化控制密码, 用户使用过程中忘记密码也可以重复此步骤将密码初始化为“饮冰”)。然后将 DIP1 和 DIP2 拨回 OFF 状态。
4. 接下来设置授权密码, 也就是使控制器只受授权手机号码的控制, 请用另外一只手机编辑短信“饮冰 B”(注, 饮冰是密码, 以下同,如果你的密码是其它汉字那就应该输入正确的密码,大写 B 代表设置授权号码)发送到西门子手机的号码上, 西门子手机收到后, 稍等一会, 会返回一条授权号码修改成功的短信, 说明已设置成功。如果另外的手机也要注册, 可以用需要注册的手机号码发送“饮冰 CXXXXXXXXXXXX”或“饮冰

DYYYYYYYYYYY”给西门子的手机号，详细见以下的设置命令，最多允许3个手机注册为授权号码，以最后一次的设置为授权有效，比如先后用两个不同的号码发送过“饮冰 B”，那个后一个手机号码为注册号码，前一个手机号码自动注销。

5. 如果有需要，也可以修改设置密码，方法是编辑短信：旧密码 A 新密码发送至西门子手机，例如“饮冰 A 杭州”，注意密码只能用两位汉字。稍等片刻，手机会返回密码修改成功的短信，说明修改成功新密码为杭州。
6. 以上操作完成后，以后就可以用授权手机正常发短信命令来控制了。

设置命令：

操作项	指令(用任意手机把以下指令以短信发送到控制器的号码上)
改密码:	<u>饮冰 A 杭州</u> [解释:饮冰是默认密码 杭州是新密码]
设授权号码 1	<u>饮冰 B</u> [解释: 此短信发送成功后收到确认信息后用来发送信息的手机便设置成为第一个注册号码]
设授权号码 2	<u>饮冰 C139xxxxxxxx</u> [解释:这里 139xxxxxxxx 要设置为授权号码 2 的 11 位的手机号码，以下同理]
设授权号码 3	<u>饮冰 D130xxxxxxxx</u>
设报警号码 1	<u>饮冰 E131xxxxxxxx</u>
设报警号码 2	<u>饮冰 F132xxxxxxxx</u>
设报警号码 3	<u>饮冰 G133xxxxxxxx</u>
设报警号码 4	<u>饮冰 H134xxxxxxxx</u>
修改输出延时属性:	<u>饮冰 Nxxxxyyyyzzzvvvv</u> [解释:4 路输出可设置为打开后自动延时关闭，延时时间单位为秒 xxxx 为第一路延时关闭值 yyyy 为第 2 路延时关闭值，zzzz 为第 3 路延时关闭值，vvvv 为第 4 路延时关闭值 设置值格式为 4 位 16 进制值，单位为秒。(提示，用户可用电脑中的计算器换算，选择科学型) 如: 饮冰 <u>K0112F01200000010</u> 则表示第一路延时时间为 0112(16f 进制)=274(10 进制)秒， 第二路延时时间为 F012=61458 秒(约等于 17 小时)，第三路延时时间为 0000=0 秒意思是没有延时关闭功能， ，第四路延时时间为 0010=16 秒意思是第 4 路输出打开后过 16 秒自动关闭， 发送:饮冰 <u>K0000000000000000</u> 则恢复为正常的开关状态无自动延时关闭功能]
修改 4 路遥控命令词:	<u>饮冰 Mxxxxyyyyzzzvvvv</u>

[解释:重新设定 4 路遥控的命令词, 默认为第一路, 第二路, 第三路, 第四路, 可将以上命令关键词设置为任意的 1 至 4 个汉字, 不足 4 字用空格补满, 比如: **饮冰 M 热水器 电饭锅 电灯 主卧空调** 发送成功后会返回新设置的命令词.]

修改第 1 路报警短信内容: 饮冰 IXXXXXXXXXXXXXXXXXX
[解释:修改自定义报警短信内容最多可设 16 个汉字, 也可少于 16 字, "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"为要设置的 1-16 个字的报警内容]

修改第 2 路报警短信内容: 饮冰 JXXXXXXXXXXXXXXXXXX
[解释:修改自定义报警短信内容最多可设 16 个汉字, 也可少于 16 字, "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"为要设置的 1-16 个字的报警内容]

修改第 3 路报警短信内容: 饮冰 KXXXXXXXXXXXXXXXXXX
[解释:修改自定义报警短信内容最多可设 16 个汉字, 也可少于 16 字, "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"为要设置的 1-16 个字的报警内容]

修改第 4 路报警短信内容: 饮冰 LXXXXXXXXXXXXXXXXXX
[解释:修改自定义报警短信内容最多可设 16 个汉字, 也可少于 16 字, "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"为要设置的 1-16 个字的报警内容]

控制命令:

(以下命令只限授权号码操作才有效)

操作项

指令(用授权手机把以下指令以短信发送到控制器的号码上)

控制第一路输出: 开第一路 [假设同以上修改过短信遥控命令关键词, 下同]
关第一路

控制第二路输出: 开第二路
关第二路

控制第三路输出: 开第三路
关第三路

控制第四路输出: 开第四路

关第四路

所有输出全部关闭: 全关

所有输出全部打开: 全开

进入设防状态: 设防

解除设防状态: 撤防

查询输出延时关闭值: 延时

强制打开警笛: 开警笛

报警时打电话: 电话报警

报警时发短信: 短信报警

查询操作结果状态 ?

[以上命令只要不是彼此矛盾或排斥的命令可以连在一起使用，比如发送 开电灯，关电饭锅?，则控制器收致短信后自动打开第 3 路，关闭第 2 路，并返回一条控制结果的状态短信息]

监听现场声音: 监听

[解释:发送此信息后控制器会主动向你打电话，接听后可以监听到现场的声音]

按钮操作

从左至右分别为 A, B, C 键

以下功能要保证 DIP4 位编码开关中 DIP1, DIP2 处于 OFF 状态

A 键----- 设防或撤防(警铃响时则关闭)

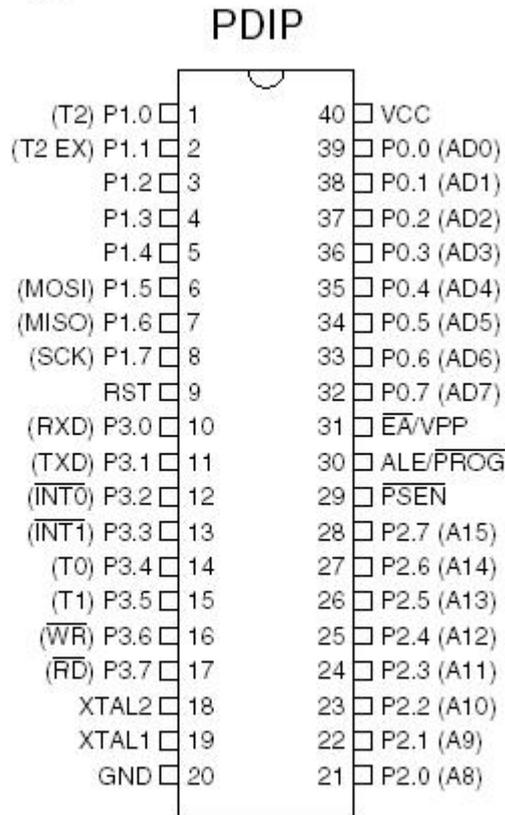
B 键----- 静音报警和响音报警的切换，响一声响音报警，响三声静音报警

C 键----- 立刻向第 2, 3, 4 号报警电话(如果已经设置了的话)发送求救短信息，因为第 1 号报警电话往往是自己的手机号码所以在受劫持的情况下不方便向自己发送

本设备控制输出值（4路开关状态），自动断电记忆，如果停电后再次恢复供电会恢复到断电前的状态，所有设置命令也会自动掉电记忆，不会丢失

关于接线:

Pin Configurations



SC-001主芯片管脚图

P0.0, P3.5, P3.6, P3.7 分别是 4 路继电器输出驱动端

P0.4, P0.5, P0.6, P0.7 分别是 4 路反馈输入端

P1.4, P1.5, P1.6, P1.7 分别是 4 路报警输入，在设防的条件下输入对地短路会报警，警铃响，并发送当前路的报警短信息。

P1.3 是红外学习状态开关

P1.2 是红外发送状态开关

P1.1, P1.0 是红外地址编码开关

P2.4 是警铃输出驱动端

左下角的红绿黄指示灯分别是运行灯 LED1，设防灯 LED2，PC 软件设置成功指示灯 LED3

红外自学习操作:

本设备 4 路输出时同时兼容红外自学习输出,在第一路继电器执行开后会自动发送第一路的红外自学习编码,所以用户可以自行选择红外输出还是继电器输出,对应 4 路继电器有 8 个开关状态,红外自学习编码就有 8 个不同的编码分别对应每一路的开信号和关信号.

在使用红外自学习控制前,必须进行 4 路的红外信号自学习操作,这就要用到以下 A,B 两按键和 4 位 DIP 编码开关,具体如下:

首先要保证系统当前状态处于撤防状态,也就是设防灯熄灭,因为此灯在学习状态要用作学习指示灯,撤防方法是在正常状态(DIP1 和 DIP2 都处于 OFF 状态时)下点按 A 键直到红灯熄灭.然后

当 DIP1[学习开关]在 ON 状态, DIP2[发送开关]在 OFF 状态时,系统处于红外自学习状态, A B C 3 个按键功能分别变为:

A 键:学习当前路的红外开信号

B 键:学习当前路的红外关信号

C 键:发送最近一次学习的红外编码信号(开或关信号)

当 DIP1[学习开关]在 OFF 状态, DIP2[发送开关]在 ON 状态时,系统处于红外发射状态, A B C 3 个按键功能分别变为:

A 键: 发送当前路的红外开信号

B 键: 发送当前路的红外关信号

C 键: 密码复位

至于当前路具体是 1-4 的哪一路,具体由 DIP3, 和 DIP4 共同决定,如下:

DIP3 DIP4

OFF OFF 第一路

ON OFF 第二路

OFF ON 第三路

ON ON 第四路

比如要学习第二路的开信号,首先把 DIP1 拨至 ON 状态, DIP2 拨至 OFF, DIP3 拨至 ON, DIP4 拨至 OFF 状态

然后按下 A 键, LED 红灯亮,这时把要学习的遥控器对准本设备的红外接收管,按下要学习的红外按键,等到 LED 红灯灭掉就说明已学习成功,这时可以验证学习效果,将本设备的红外发送管对准欲遥控的红外遥控电器,按下 C 键,如果被控电器响应了则说明学习完全正确.

学习其它键请以此类推.学习完毕后务必将 DIP1, DIP2 拨至 OFF 状态, 否则按了 A 或 B 键已学习的红外信号将会被覆盖清除

上位机设置软件:



示意图

任何疑问请电洽开发者:唐文斌 13675810775