

# 产品说明手册

## 网络通讯模块 操作指南

安装使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管，以备查阅。

## 目 录

一、概述.....	2
二、功能特点.....	2
三、系统架构图.....	2
四、主要部件名称及说明.....	3
跳线设置和接线说明●.....	4
指示灯说明●.....	4
五、键盘操作与编程项目.....	5
指令地址各项功能说明●.....	6
六、短信遥控编程.....	10
七、技术参数.....	11
八、编程应用举例和现场调试.....	11

## 一、概述

SK816 是一款 4G 全网通网络通讯设备，通过时刻键盘或短信编程设置接警中 IP 地址和端口等，可将各种电话线报警器升级为 4G LTE/GSM 报警器。SK816 与报警主机的接口方式有键盘接入和电话线监听两种，其主要功能是把被接入主机的警情通过 4G/GSM 上传到用户接警中心、报警主机+4G 模块实现双网报警。

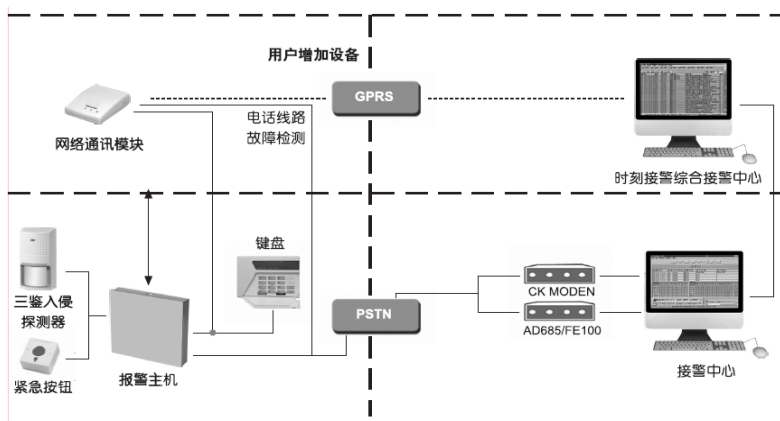
报警主机通过电话接口（监听电话模式）跟 SK816（本机）连接，可以采用 4G 的 LTE 语音以无线拨号方式（无线固话模式），透传报警主机的各种信息，也可以通过 CID 转警模式上传接警中心或发送个人短信手机；支持市面上所有标准的 CID 电话线拨号上报的主机。通过键盘连接模式支持的主流设备有霍尼韦尔的 4110DL、CK 系列主机、博世 CC408 和科隆 CP428 主机等(后续可根据市场要求增加)。

4G 网络/拨号双网模式传输报警功能，当主通道(4G 网络异常)或出现故障时，能自动切换到备用通道(拨号通道)进行通讯；拨号通道当 PSTN 故障亦能自动切换为 GSM 拨号，以提高报警系统的可靠性。支持双网互报，PSTN 主拨方式/4G 备用方式强制切换功能。SK816（本机）还扩展了定时报告各种状态（如 4G 联网、PSTN 故障）等功能。是一款广泛应用于电话联网报警系统中的理想的主要通讯设备。

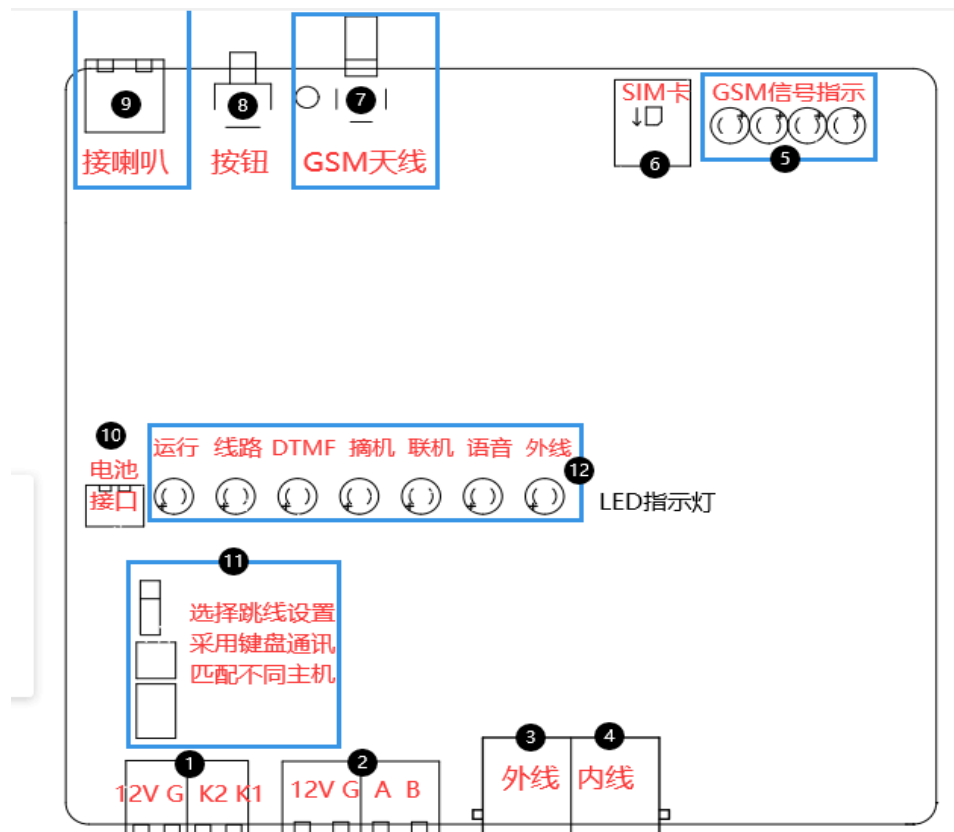
## 二、功能特点

- 设备升级：具有电话线报警功能的报警主机升级为 4G 网络、短信、GSM 转发 CID 上报为一体的网络模块。
- 多通道故障自动切换：PSTN/GSM/GPRS 任一通道故障自动切换，可避免警情漏报。
- 多种模式传输报警：PSTN/GSM/GPRS 三种报警传输方式可选，实现多重保险式警情传输。
- 双拨号通道互报：可设置 PSTN 电话线主拨通道拨不通强制切换为 4G 备用拨号通道再上报功能。
- 状态指示直观：设备工作模式、PSTN 故障、4G 联网、SIM 卡异常等状态 LED 分开指示、方便调试。
- 用途广泛：采用连接电话接口（监听电话拨号）方式，不但可将市面上所有电话联网的报警主机通过电话接口以无线的方式（4G 透传模式）上报报警主机的各种信息。而且可以通过 CID 拨号（4G 转警模式）上传接警中心和发送个人短信手机。
- 兼容性强：采用连接键盘接口（监测键盘数据）方式，模块通过不同的跳线和编程设计可适用不同品牌的报警主机，如霍尼韦尔的 4110DL、CK 系列主机、博世 CC408 和科隆 CP428 主机等主流设备。
- 配置灵活：支持上报 4G 网络平台转警、远程遥控布撤防、本机网络编程、功能升级和短信编程等。

## 三、系统架构图



#### 四、主要部件名称、术语及说明：



- ① 主机键盘接口（4 芯线）：提供给本机主电源 12V 输入端和主机通讯接线端，采用键盘连接模式，实时监测主机是否报警等数据。（注意区分电源正负极和键盘通讯 K2/K1）。
- ② 时刻键盘接口（4 芯线）：外接键盘通过此接口可对本机常用参数的编程设置，如 IP 地址、转警号码等。（注意区分电源极性——正（红）、负（黑）和 485—A（黄）、B（绿））。
- ③ 外线（市话线接入接口）：连接市话线接口（注意板上有标注），通过此端口拨打外线。
- ④ 内线（主机电话线进入接口）：连接报警主机市话进线接口，通过此端口监听主机拨号时的警情。
- ⑤ GSM 信号指示灯：全亮表示（调整天线位置）信号最强，当指示灯流水式闪烁时表示正在搜索网络。
- ⑥ SIM 卡卡槽：把 4G 电话（手机）SIM 卡按方向装入该卡座（注意缺口朝内、触点向下）。
- ⑦ GSM 天线座：连接 GSM 天线，用于发射/接收 GSM/GPRS 无线信号（900MHz/1800MHz）。
- ⑧ 按钮：具有手动测试（本机是否工作正常）、复位操作（如编程密码忘记）和现场调试三个功能  
功能 1：正常使用时按 1 下可用于本机通讯测试（上报 68/69 栏转警号码）；  
功能 2：长按超过 8S 实现复位操作功能，7 个灯会同时快闪 3S 指示，表示恢复出厂设置成功；  
功能 3：两秒内连续按 3 下可手动进入/退出调试模式（适用于现场调试、5 分钟后自动退出）。
- ⑨ 喇叭接口：外接喇叭（选配）、用于现场调试时监听电话拨号声音大小（配合调试模式使用）。
- ⑩ 电池接口：外接锂电池（7.4V）备用电源使用（可工作 6 个小时左右）、主电工作时具有自动充满电指示和保护。

## 11 跳线设置和接线说明（在主板背面上有标识）

采用**键盘连接模式**，通过不同的跳线（在主机键盘接口板上位置）和编程设计可适用不同品牌的报警主机

跳线设置→ 编程 23 栏第 1 位 选择主机机型	J1(上面) Co Bo Co		J2(中间四个针) Fo oD Go oE		J3 下面(靠近键盘) Ho oI Jo oK Lo oM		接线说明：（接口） 本机与各报警主机键盘连接线			
							+12VIN	G	K2	K1
SK811→【23】7	-C-B-	-F-G-	---	-J-L-	-K-M-		AUX	GND	485A	485B
霍尼 4110→【23】1	-B-A-	---	-D E-	-H J-	-I K-		4110⑤	4110④	DAT⑦	CLK⑥
C&K23XX→【23】2	-B-A-	-F G-	---	-H J-	-I K-		KEY+	GND	---	DATA
CC408→【23】3	-B-A-	-F G-	---	-H J-	-I K-		CP+	CP-	DATA	CLK
CP428→【23】4	-C-B-	-F G-	---	-H J-	-I K-		Pos	Neg	CLK	DAT
SP4000→【23】5		-F G-		-H J-	-I K-		AUX	GND	YEL	GRN
VISTA→【23】6	-B-A-		-D E-	-H J-	-I K-		+12	-	DATA	CLK

## 12 指示灯说明：

开机前会先按顺序流水灯指示一遍（检测灯是否有故障）、然后正常工作、指示灯显示和定义如下：

指示灯名称	状态	功能描述
运行	亮 1 秒灭一秒	设备正常工作指示(不连中心)；
	每 2 秒闪 1 次	仅第一个接警中心（47）正常通讯；
	每 2 秒闪 2 次	仅第二个接警中心（48）正常通讯；
	每 2 秒闪 3 次	第一、二中心（双中心）都正常通讯；
	快闪（调试模式下）	与第三升级中心（43）正常通讯。
线路(话机)	当前线路使用指示灯	亮（使用 4G 线路）、灭（使用电话线路）； 监听外线数据接收有效闪 1 次。
D T M F	拨号指示灯	有 DTMF 拨号按键时亮、无数据时灭； 进入和退出调试模式时闪 3 下指示。
摘机	线路提机指示灯	线路提机时亮、挂机时灭、升级时闪烁； 调试模式下同(450Hz 灯)用于外线调试。
模式(联机)	网络连接状态指示灯	灭(异常)，亮(正常)，2s 闪 1 下（2G 联网）， 闪 2 下（3G 联网）、闪 3 下（4G 联网）。
语音*(4G)	4G 拨号指示灯	亮(开启 4G 卡高清语音)、拨号时闪烁。
外线(故障)	电话线指示灯	电话线（外线）故障时亮、正常时灭； 调试模式下同(1400Hz 灯)握手信号调试。
信号(GSM)	4 个 GSM 信号指示灯	流水式正在搜索网络、全亮时信号最好； 闪烁时表示卡插反等异常(模式灯也会灭)。

术语	定义说明
报警号码	指的是报警主机预先设置的报警号码；一般为中心号码。
转警号码	指的是通过本机设置的转警号码；可以是中心号码或个人手机和短信号码。
语音*(4G)	指开启 4G 流量语音通话的功能。4G 卡有开启通过后放手机上会显示“HD”或“VoLTE”。
透传模式	不改变报警主机原先的传输协议通过无线方式直接上报（一般用于替代电话网使用），将市面上所有电话联网的报警主机通过电话接口以 VoLTE 的方式（无线固话模式）上报。
转警模式	将具有 CID 拨号电话联网功能的报警主机以无线转警的方式传输报警主机信息。 用途：适用于 GPRS 网络中心转警、CID 拨号中心转警或短信手机转警。

## 五、键盘操作与编程项目

编程栏目	功 能	出厂数据
01~05	电话号码 01~05（设置共 5 组转警号码）	【01-05】空
06	去除报警号码前缀个数（内线拨外线）	【06】00
07	用户主机编号及组号	【07】081600
08	键盘编程密码	【08】123456
09	短信编程密码	【09】147258
10	设置 4G 喇叭音量大小（SPK）	【10】35
11	设置 4G 拨号大小（MIC 增益）	【11】07
12	本机状态上报（定时、外线故障）	【12】00
23	4G 网络上报相关设置（共 4 种功能） ①：设置连接主机类型、②：选择网络接警中心 ③：网络上报监听方式、④：网络正常时拨号控制	【23】2111
24	PSTN/GSM 双通道拨号上报设置（共 4 种功能） ①：设置 4G 拨号通道上报模式、②：转警传码速度 ③：报警主机拨号次数、④：本机（4G）拨号次数	【24】1122
43	第三组升级中心 IP3 地址及端口号	【43】空
47	第一组网络中心 IP1 地址及端口号	【47】空
48	第二组网络中心 IP2 地址及端口号	【48】空
68	设置本机 CID 上报第一组接警中心号码	【68】空
69	设置本机短信上报第二组手机号码	【69】空
49（地址）	需采用短信编程 49 设置报警点地址：默认“这里发生紧急情况”	
62（复位）	【62】99+确认---编程数据恢复出厂值操作（出厂数据如上） 注：88-设备重启开机（数据不恢复）、77-格式化操作、恢复出厂值后设备重启开机	

## 进入编程模式

首先必须把键盘和主机的电路板用 4 芯导线连接好(注意引脚标注的颜色一一对应), 然后接通主机上的电源。在撤防状态下按“退出”键, 然后按“进入”键, 输入 6 位数的工程密码, 再按“确认”键, 密码正确即主机显示一下“OK”再显示 01 并闪烁后表示进入编程模式。

**退出编程模式:** 反复按“退出”键或经过预设的延时时间后主机自动退出编程状态。

**开始编程:** 主机进入编程模式后, 通过“进入”或“退出”键或输入对应的数字进入您的编程指令地址, 按“确认”键后输入您所需要的编程数据, 再按“确认”键即可编程成功。

**编程数据串:** xx                    xx.....x

编程指令地址    编程数据内容

**删除编程内容:** 进入需删除数据的编程指令地址, 待显示完后输入“#”后, 再按“确认”键, 显示“OK”表示主机已删除本条指令的数据并存储。

## 键盘提示声音注释

声音	注释
一短声	按键有效及编程操作有效
二短声	连续 2 个短声为本次操作结束标志

## 指令地址各项功能说明

**指令地址 01~05:** 第一组到第五组设置共 5 组接收报警的转警号码 (默认空表示不转警)

**功能:** 存储第一组到第五组接收转警的电话号码 (设置短信、语音转警号码上报);

**应用举例:** 第一组接收转警的电话号码是 138-----8 (设置语音号码)

**编程步骤:** 按“01 确认”键, 键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位 2 位显示, 显示结束后, 按“138-----8 确认”键, 屏幕显示“OK”表示主机已接收并存储。

注: 中文语音报警地址默认播放“这里发生紧急情况”(该中文内容可以通过短信编程 49 栏更改)。

参看第 10 页短信编程格式如: **编号 0816 密码 1472 栏目 49 编程这里是福建时刻智能科技在崇祥街**  
手机接警后自动播放中文语音: “这里是福建时刻智能科技在崇祥街”+“防区 “xx” 发生报警”

**语音播放次数说明:** 若用户需要接警语音多播放几次、则需要接警手机号码后加\*2” (1-5 可选), 如 138-----8\*2 (表示此号码语音接警播放 2 遍警情、设置 1(或不设置)表示播放 1 遍、最多设置 5 播放 5 遍)。

**短信方式上报说明:** 若用户需要采用短信方式上报警情, 则需要接警手机号码后加“\*6”, 如 138-----8\*6 (表示此号码接受短信报警、短信上报格式参看第 10 页说明)。

**先短信后拨号方式说明:** 若用户需要采用短信及语音两种方式都上报警情, 则需要接警手机号码后加“\*7”, 如 138-----8\*7 (表示此号码先接到报警短信后再接到语音报警)。

注: 语音接警需 SIM 卡支持, 如使用物联网卡, 没有短信语音拨号报警功能。

**指令地址 06:** 设置报警主机号码前缀删除个数 (默认 00)

**功能:** 删除主机拨号的前缀个数。(适用于内线拨外线时转 4G 透传模式上报)

**应用举例：**当主机的拨号号码为 922---86(内线+9 拨外线出局)，转 4G 拨号时需要将“9”这一位删除掉。

**编程步骤：**按“06 确认”键，键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位 2 位显示，显示结束后，按“01 确认”键，屏幕显示“OK”表示主机已接收并存贮。

**指令地址 07：**设置用户主机编号及组号（默认 081600）

**功 能：**使用接警中心接警的主机必须设定 4 位主机编号及 2 位组号。（4/6 位编号）

**应用举例：**设本机的编号为 0816，（组号 01、设置 00 表示 4 位编号）

**编程步骤：**按“07 确认”键，键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位 2 位显示，显示结束后，按“081601 确认”键，屏幕显示“OK”表示主机已接收并存贮。

**指令地址 08：**设置用户编程密码（默认 123456）

**功 能：**存储用户进入编程的操作密码（使用键盘）

**应用举例：**用户进入编程的操作密码为“123456”（6 位数）。

**编程步骤：**按“08 确认”键，键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位 2 位显示，显示结束后，按“123456 确认”键，屏幕显示“OK”表示主机已接收并存贮。

**指令地址 09：**设置用户短信编程密码（默认 147258）

**功 能：**存储用户使用短信编程时的操作密码

**应用举例：**用户短信编程操作密码为“147258”（必须是 6 位数）。

**编程步骤：**按“09 确认”键，键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位 2 位显示，显示结束后，按“147258 确认”键，屏幕显示“OK”表示主机已接收并存贮。

**指令地址 10：**设置 4G 喇叭音量大小（默认 35、透传模式下有效）

**功 能：**用于调整 4G 线路通道信号接收大小，设置音量百分比 00-99（2 位数），默认为 35 %。

**应用举例：**设定音量为 35%。

**编程步骤：**按“10 确认”键，键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位 2 位显示，显示结束后，按“35 确认”键，屏幕显示“OK”表示主机已接收并存贮。

**指令地址 11：**设置麦克风增益大小（默认 06）

**功 能：**用于调整 4G 拨号大小，设置麦克风增益范围 0~15（2 位数），缺省默认值为 07。

**应用举例：**设定麦克风增益为 10（00 关闭、01 最小、15 最大、正常不需要更改、出厂已调至最佳）

**编程步骤：**按“11 确认”键，键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位 2 位显示，显示结束后，按“10 确认”键，屏幕显示“OK”表示主机已接收并存贮。

**指令地址 12：**设置本机状态上报（默认 00 不上报、拨号上报 68/69 号码）

**功 能 1：**第 1 位代表设置定时上报。

**定 义：**代码 0——表示关闭定时上报功能（默认）

代码 1-9——表示定时（1-9）\*12 小时上报（设置 1=12 小时、2=24 小时。。。）

**功 能 2：**第 2 位设置其他状态信息是否拨号上报。



**定义：**代码 0——表示关闭电话线故障/恢复和本机停电/低压/来电上报（默认）

代码 1——表示电话线故障/恢复上报、本机停电 /低压 /来电不上报

代码 2——表示电话线故障/恢复不上报、本机停电 /低压 /来电上报

代码 3——表示电话线故障/恢复上报、本机停电 /低压 /来电上报

**应用举例：**开启定时 24 小时上报、开通电话线故障/恢复上报、关机本机停电报警、则编程【12】21

**注：**本机停电指的是本机外部电源供电故障后，优先通过 GPRS 上报后会自动关闭 GPRS 在线功能（省电模式）、停电期间有报警时再连接上报。

**指令地址 23：**4G 网络上报设置（默认 2111、共 4 位数对应功能 1-4）

设置主机类型、选择接警中心、4G 网络上报监听方式、网络正常时 4G 拨号控制

**功能 1：**第 1 位代表连接主机类型选择（通过键盘连接、设置需注意与板上跳线匹配）

**定义：**代码 1——表示霍尼 4110 主机

代码 2——表示霍尼 CK23X 系列主机（默认）

代码 3——表示博世 CC408 系列主机

代码 4——表示科隆 CP428 系列主机

代码 5——表示枫叶 SP4000 系列主机

代码 6——表示霍尼 VISTA 系列主机

代码 7——表示时刻 811-485 系列主机

**功能 2：**第 2 位代表接警中心协议选择（网络上报）

**定义：**代码 1——表示 SK811 时刻协议中心（默认）

代码 2——表示丛文 IPM 协议中心

代码 3——表示 SIA 接警协议中心

**功能 3：**第 3 位代表 GPRS 上报选择监听方式（默认 1）

**定义：**代码 1——表示监听电话线模式（通过连接电话线方式、电话拨通中心后 GPRS 才上报）

代码 2——表示监听键盘模式（通过连接主机键盘接口方式、需注意主机类型要匹配）

**功能 4：**第 4 位代表网络正常时 4G 拨号（报警号码）的选择控制

**定义：**代码 0——表示网络正常时、所有信息通过 GPRS 上报，4G 拨号（报警号码）不再上报

代码 1——表示网络正常时、所有信息通过 GPRS 上报，同时通过拨号上报（默认）

**应用举例：**通过键盘连接霍尼 238 主机、上报时刻网络中心、网络正常时限制拨号、则编程【23】2120

**注：**4G 网络优先上报，当 4G 网络异常(不在线)时自动切换为通过拨号通道上报。

**指令地址 24：**电话线/4G 双通道拨号设置（默认 1122、共 4 位数对应功能 1-4）

设置 4G 拨号通道上报模式、转警传码速度、主机重播次数、本机重播次数

**功能 1:** 第 1 位代表设置 4G 拨号上报模式 (当前线路为 4G 拨号通道有效)

**定义:** 代码 0——表示转警模式、通过 CID 拨号转警方式上报(可以是中心或个人手机)

代码 1——表示透传模式、采用 4G 的 LTE 语音以无线拨号方式 (无线固话模式), 透传上报。  
(用途广泛、可直接替代电话线网络用)

**功能 2:** 第 2 位代表设置 CID 拨号转警时传码速度 (适用于转警上报——24 栏第 1 位设置 0 有效)

**定义:** 代码 0——表示传码速度为 50ms (快速)

代码 1——表示传码速度为 80ms (标准)

代码 2——表示传码速度为 100ms (默认)

代码 3——表示传码速度为 150ms (慢速)

**功能 3:** 第 3 位代表(报警主机)是否启用电话线通道拨不通后强制切换为 4G 通道再拨号上报功能

**定义:** 代码 0——关闭电话线通道拨不通强制切换为 GSM 通道拨号功能

代码 1-9——开启电话线拨不通(1-9)次后强制切换为 4G 拨号(默认 2 表示 2 次拨不通后切换)

**功能 4:** 第 4 位代表(本机)4G 失败拨号次数 (转警模式下有效)

**定义:** 代码 0——关闭 4G 拨号 (转警号码)

代码 1-9——对应设置 4G 失败拨号 1-9 次(默认 2 表示最多拨号 2 次)

注: 优先使用电话拨号通道, 电话线故障 30S 内自动切换为 4G 拨号通道、电话线恢复 6S 内自动切回。

**指令地址 43:** 第三组网络升级中心 IP3 地址和端口号数据设置 (网络升级配置)

**功能:** 储存第三组网络中心 IP 地址和端口号数据的列表, 共 16 位数组成。通过连接网络配置  
具对本机进行远程维护与升级。

**应用举例:** 假设第三组网络中心 IP 地址为 123.56.77.89, 端口号为 1233。

**编程步骤:** 按“47 确认”键, 键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位接着 2 位显示, 显示结束后, 再按“1230560770891233 确认”键, 屏幕显示“OK”表示本机已接收并存贮。

**指令地址 47~48:** 第一组和第二组接警中心 IP 地址和端口号数据设置 (GPRS 在线自动转警)

**功能:** 储存第一组和第二组接警中心 IP 地址和端口号数据的列表, 共 16 位数组成, 其中 IP 地址由 4 个 3 位数组成, 如不足 3 位数的需要在前面补“0”; 端口号为 4 位数, 不足 4 位数的需要在前面补“0”;

**应用举例:** 假设第一组接警中心 IP 地址为 123.456.7.89, 端口号为 1234。

**编程步骤:** 按“47 确认”键, 键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位接着 2 位显示, 显示结束后, 再按“1234560070891234 确认”键, 屏幕显示“OK”表示本机已接收并存贮。

**注:** 根据中心软件设置端口协议, 时刻中心端口为 UDP 协议, 丛文中心端口为 TCP 协议。

**指令地址 68:** 设置本机上报号码 1 (CID 接警中心转警号码)

**功能:** 用于本机状态上报、有设置号码后电话线故障/恢复等会以 CID 拨号方式上报这个号码

应用举例：第一组接警中心号码为 2\*\*\*\*\*8

编程步骤：按“68 确认”键，键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位 2 位显示，显示结束后，

按“2\*\*\*\*\*8 确认”键，屏幕显示“OK”表示本机已接收并存贮。

指令地址 69：设置本机上报号码 2（手机短信转警号码）

功能：用于本机状态上报、有设置号码后电话线故障/恢复等会以短信方式上报这个号码

应用举例：第二组手机号码为 139\*\*\*\*\*

编程步骤：按“69 确认”键，键盘先读出原来存储的数据并通过 LED 数码管 2 位 2 位显示，显示结束后，

按“139\*\*\*\*\*确认”键，屏幕显示“OK”表示本机已接收并存贮。

注：本机状态上报号码、总共两组，其中一组 CID 中心、另一组短信手机。

## 六、短信遥控编程

- 1、中文短信编程格式：编号 0816 密码 1472 栏目 XX 编程 YYYYYY，
- 2、中文短信查询格式：编号 0816 密码 1472 栏目 XX 编程\*\*\*\*，应答为报警编程格式短信。
- 3、英文短信编程格式：

A、编程格式：(aaaa+bbbb-71) <XX> YYY B、查询格式：(aaaa+bbbb -00) <XX>

说明：“aaaa”4 位编号、“bbbb”4 位密码、“71”编程、“00”查询、“<XX>”栏目地址

“编号 0816”中 0816 需匹配 (指令地址 07 栏)的前四位数字

“密码 1472”中 1472 需匹配 (指令地址 09 栏)的前四位数字

“栏目 XX”请参见本书表一

“编程 YYYYYY”指的是编程内容（如 IP 地址 1234560070891234）

后面若是“编程\*\*\*\*”则表示查询、也可以用“查询”替代。

应用举例：短信编程/查询栏目 10 内容为 35（指定栏目操作）、防区 3 红外短信报警

a-中文输入格式：	编号 0816 密码 1472 栏目 10 编程 35	编号 0816 密码 1472 栏目 10 查询
-----------	-----------------------------	--------------------------

b-英文输入格式：	(0816+1472 -71) <10>35	(0816+1472 -00) <10>
-----------	------------------------	----------------------

注：信息内容应包含里面所有内容、之间无空格（）、<>及+、-符号应在数字模式下编辑。

c-上报格式(手机接收到的信息)：短信编程/查询操作后，本机接收成功后会自动回复相关短信息。

编号：0816 防区：FF 000000 事件：编程数据 <10>35	Acct: 0816 Zone: FF 000000 Event: ProgData <10>35	编号：0816 防区：03 113001 事件：防盗报警 移动 4G 联网、信号 80% 这里发生紧急报警
--	--	---

中文短信编程回复格式

英文短信编程回复格式

短信报警上报格式(最后一行可自定义)

4、短信查询本机工作状态和各编程内容操作（用于远程操作）

定义：需采用以下编程固定格式、指令地址识别代码“99”

A、本机工作状态查询(采用中文格式)：编号 0816 密码 1472 栏目 99 查询  
上报回复内容包含电话线状态、4G 入网状态、信号强度等

B、本机所有栏目总查询(采用英文格式)：“(0816+1472 -00)<99>” 回复内容为各栏目编程参数

## 七、技术参数

- 额定电压：DC12V (9 - 15) V
- 工作电流：待机<120 mA、报警<200mA
- 温 度：-15 ~ 60 (°C)
- 尺 寸：156 X 110 X 28.5 (mm)

## 八、编程应用举例和现场调试

说明：栏目 23 栏第 3 位推荐默认 1-监听电话线模式(只要连接电话接口)、设置 2 为键盘模式。

1：一般用于无电话线场合使用采用透传模式、用途广泛（实现 GSM+GPRS 上报）。

注：透传模式下内线电话口可外接一部电话机实现打电话、通话对讲效果。

【47】0590570040661360—设置 GPRS 网络中心上报（只要设置 IP 有在线就上报）；

【23】2111—（第 4 位）设置 1—开启 4G 拨号上报、设置 0 则不拨号、仅 GPRS 上报；

【24】1121—（第 1 位）设置透传模式上报、当前为 4G 线路有效（电话线故障）。

2：采用电话线主拨号通道、拨不通强制切换为 GSM 上报（实现 GSM+GPRS+短信转警上报）

【47】0590570040661360—设置 GPRS 网络中心上报（只要设置 IP 有在线就上报）；

【23】2111—（第 4 位）设置 1—开启 4G 拨号上报、设置 0 则不拨号、仅 GPRS 上报；

【24】0121—（第 1 位）设置转警模式上报、（第 3 位）有线拨号 2 次失败转无线拨号上报；

注：【01】-【05】158—3235\*6——可设置共 5 组转警上报手机号码。

手机号码后面+“\*6”表示短信上报、“\*1-\*5”表示语音号码转警、如\*2 表示语音播放 2 次。

3：现场调试：（按钮：在天线旁、喇叭（选配）：用于现场监听电话拨号声音大小）

>>>按钮按 1 下短信测试上报 69 栏手机号码、可用于查看本机工作是否正常；

>>>2 秒内按 3 下进入调试模式、外线(故障灯)指示用于查看 CID 中心是否有拨通。

>>>CID 中心如果出现拨不通现象、可通过编程改大 4G 音量接收通道超过 80%。如【10】80

Ver :20210701

SN:3503816##1SK11