



立即定位

北斗/GPS定位终端

S06U



使用说明书

S06U定位终端是功能丰富的一款定位终端，应用范围广。设备采用成熟稳定的MT6261 GPRS通信技术方案，GPS部分采用u-blox最新一代芯片M8030，支持GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS卫星系统。设备除了支持卫星定位、还支持单基站以及多基站定位。丰富的扩展功能，可参考下面关于扩展功能的有关描述。集成了自主研发的硬件监控电路，使得设备长期可靠稳定的工作，出现异常时可自动恢复。

一、关键特性

- GSM四频，内置GSM/GPS天线。
- 支持多模式卫星定位系统。
- 支持单基站和多基站定位。
- 宽电压输6-30V。
- 内置大功率浪涌保护电路。
- 内置硬件监控电路，异常状态自动恢复。
- 支持继电器控制。
- 支持ACC检测。
- 内麦克风电路接口，支持远程聆听。
- 内置电池切换电路，支持断电报警。
- 支持SOS功能。
- 2个LED状态指示灯。
- 内置振动传感器，支持震动报警。
- 支持远程升级。

二、详情规格参数

1、GSM/GPRS规格

- 支持频段：GSM850/GSM900/DCS1800/PCS1900
- 天线类型：内置天线
- GPRS等级类型：Class12
- 数据通信类型：TCP/UDP

2、GPS规格

- 芯片规格：u-blox M8030
- 天线尺寸：25x25x4mm
- 支持的卫星系统：GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS
- 内置低噪声放大电路
- 定位精度：约5米（室外空旷环境）

3、电源系统

- 支持输入电压范围：6-30V
- 平均工作电流：小于30mA（12V供电时）。
- 待机电流（开启省电模式时）：小于2mA
- 内置电池切换电路支持断电报警功能。
- 支持1500W浪涌保护。
- 内置看门狗独立硬件电路，死机或者系统出现异常
- 时自动恢复，实现长期稳定可靠工作。

4、扩展功能

- 支持发动机启动/熄火检测（ACC检测）。
- 支持继电器控制，实现远程断油电功能。

- 通过麦克风接口连接拾音器，可支持远程聆听。
- 支持SOS功能。
- 内置博世振动传感器，支持振动报警。

5、物理规格

- 产品尺寸：84x42x13.6mm
- 重量：约80克

6、环境参数

- 工作温度：-20℃ to +70℃
- 储存温度：-40℃ to +85℃
- 工作湿度：20%-80%

三、安装说明

1、配件清单

使用前先确认配件是否齐全，包括：

- S06T主机 - 1台
- 电源线 - 1条
- 继电器 - 1套（选配）
- 麦克风 - 1套（选配）
- SOS线 - 1套（选配）
- 说明书 - 1本

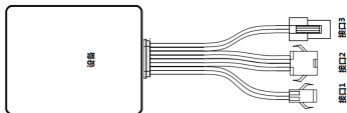
2、安装说明

2.1 SIM卡安装

面壳向下滑动打开，装入SIM卡，该设备使用标准规格SIM卡。

2.2 接线说明

设备有三组接口，接口1用于连接麦克风，接口2用于连接电源，以及ACC检测和继电器。接口3用于连接SOS按键。接口2为4芯排线，分别是继电器线（黄色），电源正极（红色），电源负极（黑色），ACC检测线（绿色）。



接口1：麦克风

接口2：电源/ACC/继电器

接口3：SOS按键

接线注意事项：

- 1) 设备支持的供电范围是6-30V，请使用原厂提供的电源线。红色线为正极，黑色线为负极，安装时电源负极请选择单独接地或者搭铁。
- 2) ACC线（绿色线）接车辆的ACC开关，ACC线用于车辆的启动/熄火状态检测。
- 3) 继电器的线圈两端分别为细白线（85）和细黄线（86），细白线接汽车电源正极（+12V），细黄线接设备的继电器控制线。将油泵的正极线剪断，分别接到继电器的常闭段（粗绿线87a），另一端接继电器的公共端（粗绿线30）。

备注：本产品标配的为12V继电器，适合安装于12V电瓶的汽车。

2.3 状态指示灯

通过查看状态指示灯，可以了解设备的工作情况，指示灯的状态说明如下：

LED类型	LED灯状态	含义
红灯	慢闪	正在尝试注册GSM网络
	快闪	成功注册GSM网络
	常亮	成功连接服务器
蓝灯	慢闪	未定位，正在搜索卫星信号
	常亮	定位成功

3. 常用参数设置指令

1. 设置APN

指令格式1: APN,[apnname]#

指令格式2: APN,[apnname],[user],[password]#

说明：设备支持自动APN设置，支持大部分国家的APN自动切换，如果不能自动切换的国家地区可以通过发送短信进行切换。

实例：APN,cmnet#

2. 时区设置

指令格式：GMT,[A],[B],[C]#

说明：A的取值是E或者W，分别代表东时区和西时区。B的取值从0-12，代表时区。C的取值为0,15,30,45表示半时区，默认为0。

实例：GMT,E,8,0#

3.上传时间间隔设置

指令格式: TIMER,[N]#

说明: N的取值从10-65535, 单位是秒, 默认上报时间间隔为10秒。

4.中心号码设置

指令格式: CENTER,A,[NUM]#

说明: 通过CENTER指令设置中心号码, 中心号用于发送继电器控制指令。CENTER,D#为删除中心号的指令格式。

实例: CENTER,A,12345678901#

指令格式: CENTER,D#

说明: 删除中心号码指令。

实例: CENTER,D#

5.SOS指令设置

指令格式: SOS,A,[Num1],[Num2],[Num3]#

说明: 通过SOS指令进行SOS号码设置, SOS号码可以接收SOS报警信息, 拨打设备号码可以实现远程聆听。可设置1-3个号码,

实例: SOS,A,, 12345678911,12345678912# 表示设置第二、第三个号码。

实例: SOS,A,12345678910,12345678911,12345678912#表示设置第一、第二和第三个号码。

指令格式: SOS,D,[A],[B],[C]#

说明: 删除SOS号码的格式, A、B、C分别是SOS号码

的位置编号，从1-3.

实例：SOS,D,1,2,3# 表示删除3个SOS号码。

实例：SOS,D,3# 表示删除第三个SOS号码。

6.继电器控制指令：

指令格式：RELAY,[A]#

说明：A的取值是0和1，1表示断油，0表示恢复。对继电器进行控制，只有中心号码可以发送该指令。

实例：RELAY,1# 发送该指令实现断油电。

实例：RELAY,0# 发送该指令恢复油电。

备注：为了保证车辆及司乘人员的安全，设备只在GPS有效定位状态下，速度小于20KM/h的情况才会执行断油电功能。

7.恢复出厂指令

指令格式：FACTORY#

说明：该指令恢复出厂的默认设置。

8.重启指令

指令格式：RESET#

说明：设备收到指令后1分钟内完成系统重启。

4、常用查询指令

1.设备参数查询指令

指令格式：PARAM#

说明：通过该指令可以查询设备当前参数设置的情况。

返回信息：IMEI:680915040900918;（设备序列号）

APN:cmnet;（当前APN）

IP:47.90.83.185:8841; (当前平台地址及端口)
TIMER:20; (当前上传时间间隔)
CENTER:123456789012; (当前中心号码)
TimeZone:8:0; (当前时区)
LANG:EN; (语言类型)
LCWL: OFF; (本地围栏状态)
Mode:2;Protocol: GM; (当前协议类型)
AutoSleep: DISABLE; (自动休眠功能, 部分机型支持)

2.设备状态查询指令

指令格式: STATUS#

说明: 通过该指令可以查询当前设备工作的状态。

返回信息:

EXT-POWER: 12.65V; (当前工作电压)
BATTERY:86%; (内置电池电量指示)
GPRS:NORMAL; (平台连接状态, NORMAL表示已连接, FAILED表示未连接)
GSM Signal:H; (GSM信号值, H:高; M:中; L:低;)
GPS:Fixed; (GPS定位状态指示, Fixed: 已定位, Invalid未定位)
GPS Signal:L; (GPS信号值, H:高; M:中; L: 低;)
ACC: OFF; (ACC点火状态指示, ON表示启动状态, OFF表示熄火状态)
Fuel Supply: OFF (断油电状态指示, ON表示油路通, OFF表示油路断)

3.软件版本查询指令

指令格式: VERSION#

说明: 该指令返回设备的软件版本信息。

4.查询经纬度指令

指令格式: WHERE#

说明: 该指令返回设备最新经纬度信息, 例如:

Latitude:23.00173,Longitude:113.39463,Course:0,sp
eed:0.05Km/h,Date:2018-05-04,Time:21:56:19

5.查询经纬度链接指令

指令格式URL#

说明: 返回基于地图链接的位置信息, 例如:

<http://maps.google.com/maps?q=23.00153,113.39459>

四、设备使用操作

1.1开关机

设备装入SIM卡后通电即可开机, 如果需要重新启动设备, 可以断电10秒之后重新上电即可重启设备。

1.2 查看位置

- 1.短信中文地址查询。
- 2.经纬度位置短信查询。
- 3.经纬度链接短信查询。
- 4.平台方式查询位置。

1.3 SOS报警

当遇到紧急情况, 可按下SOS按键持续3秒, 即可触发SOS紧急求助报警。设备会向服务平台发出报警信息。并向服务平台上送经纬度信息, 平台将经纬度信息解析

的中文地址信息发送到设备，由设备把中文报警信息发送到SOS号码，并拨打SOS号码。

要实现SOS报警，要参经常用指令表预先设置SOS号码。

1.4 断电报警

设备安装后，切断电源时会产生断电报警。初次安装时，电池电量偏低，有可能接收不到报警信息。这种情况下，需要通电10分钟以上，等待内部电池有一定电量之后再切断电源才可以发出报警。

1.5 震动报警

设备发送BF#指令之后，才会开启振动报警检测。

1.6 监听功能

监听功能需要使用麦克风配件，并使用有语音功能的电话卡。设置SOS号码之后，长按SOS键会拨打SOS电话号码。或者SOS号码直接拨打设备电话号码都可以实现监听功能。

1.7 断油电功能

设备按照本手册要求安装了继电器，即可实现远程断油电功能。远程断油电功能可以通过短信操作，可以通过平台下发指令等方式进行操作。进行短信操作时要先设置中心号码，只有中心号码才可以发送指令进行操作。指令格式请参经常用指令表。

五、故障排除

1、终端首次安装后一直无法连接至后台服务器，后台显示未上线，请参照下列建议检查设备：

- 1)检查主电源接线是否正确，注意不要接到汽车内部控制线上；
- 2) 检查SIM是否正确安装，请参考安装说明；
- 3) 检查SIM卡是否开通GPRS业务；
- 4) 通过PARAM#指令检查参数是否正确；
- 5) 检查APN配置是否正确；
- 6) 检查车辆是否在有手机信号覆盖的区域；
- 7) 上电检查LED指示灯状态，连接正常时2个灯都是常亮；

2、设备连接平台正常，但卫星定位异常，这种情况下请检查：

- 1) 请确保设备在室外；
- 2) 检查周边有无干扰源或信号屏蔽器；
- 3) 检查设备安装位置，应该使GPS天线面朝外，不要面向金属面或线材等；
- 4) 当周边有高大建筑遮挡时GPS信号也会减弱，请开车到天空较开阔的地方来定位。

保修卡

维修记录一

维修单位	
送修日期	
故障描述	
维修情况	
产品IMEI号	
维修人员	

维修记录二

维修单位	
送修日期	
故障描述	
维修情况	
产品IMEI号	
维修人员	

平台查车

手机下载APP软件

扫下面的二维码直接关注微信公众号“**立即定位**”，可以在微信公众号里的新手指南中可以下载最新的APP软件，说明书和观看视频教程，还可以在微信公众号上查看定位器的位置（或者打开手机应用商场下载）。



平台登录操作

1. 下载APP客户端安装好后，打开APP
【账号为设备IMEI号，密码是后六位】
2. 多台设备管理，需要联系卖方开通管理账号
3. 电脑登录网址：www.gpsnow.net

A screenshot of a mobile application's login screen. At the top, there is a status bar with the time 18:03, data usage 0.00K/s, and 4G signal. Below the status bar is a dark grey header with a back arrow on the left and the word '登录' (Login) in the center. The main area contains two input fields: the first is for a username with the text 'pww' and a dropdown arrow on the right; the second is for a password, shown as a series of dots with an eye icon on the right to toggle visibility. Below these fields is a large blue button with the text '登录'. At the bottom left, there is a link with a question mark icon and the text '忘记密码' (Forgot password).