

CCTR-809P GPS 定位器使用安装说明 V1-201705

欢迎使用 CCTR-809P 资产监控 GPS 定位器，本产品是专为出租租赁按揭的仪器、设备、车辆、工程机械等的监控管理设计，无需外接供电，内置大容量低自耗长寿命锂锰电池（6000mAh, 四节 CR123A 电池），独有超低功耗省电设计，待机功耗低至 1uA，每天自动唤醒定位 1 次（可修改自定义次数），超出电子围栏可发短信报警，支持 3 到 5 年的定位需求，是租赁资产管理的理想选择。本产品防水防尘，无需安装自带强磁很容易吸附于金属上，可适应野外室外工作环境，多工作模式可自定义，多重报警可自行短信设置。

产品新增加设备移除报警，通过光接近传感器实时监测被放置的平面，如果设备被拿开，即激活报警。

通过电脑或者手机登陆定位平台网页，使用默认的用户名和密码登陆后（默认登录名和密码均为：ID 号码的后七位数字，ID 号在设备背面或打开设备螺丝后在内部的电路板的条码纸上，如 ID 号为 1501231688，则默认用户名和密码均为 1231688），即可看到定位器在地图上的位置，还可进行其它回放轨迹查询报警信息等操作。使用手机 App 和微信同样可以进行定位操作，使用相同的用户名和密码登陆即可。

定位平台网址：www.999gps.net

扫描二维码下载手机 APP:



[iPhone 苹果 App 下载安装](#)

[Android 安卓 App 下载安装](#)

[扫描关注微信公众号定位](#)

说明书电子版地址:

Word 版: <http://www.999gps.org/cn/CCTR-809P-GPStracker-cn-V1.doc>

Pdf 版: <http://www.999gps.org/cn/CCTR-809P-GPStracker-cn-V1.pdf>



扫描二维码下载说明书（Word 版）



扫描二维码下载说明书（pdf 版）

提示:

- 1、设备需要装入 2G 的 GSM 电话卡（支持 2G 的 GSM 网络的 3G 卡或 4G 卡也可以使用，如联通和移动的 3G 和 4G 卡可以使用），才可以正常工作，移动（建议使用）或者联通的 GSM 网络的电话卡都可以。
- 2、电话卡需要开通 GPRS 功能，每月流量不超过 10M, 推荐开通 3 元/月的 10M 流量套餐。

一、 产品图片及配件:



二、产品特点：

- 便携设计，无需接线，无需安装，强磁易吸附于金属上；
- IP67 防水防尘，适合室外及野外使用；
- 大容量长寿命电池，支持 3 到 5 年定位（每天定位 1-2 次）；
- 微信、短信、电话、手机 App、电脑网络平台多种定位方法；
- 多工作模式（超省电模式、实时监控模式、振动控制模式）；
- 电子围栏监控短信报警；
- GPS+LBS 多基站定位功能，监控无盲区；
- GSM 四频系统全球通用；
- 内置高敏感度光接近传感器，实时监测，设备移除报警

提示：

- 1、装入电池后，设备会自动开机；
- 2、装电池之前，请先购买并安装 GSM 电话 SIM 卡；
- 3、定位器中的电话卡需要开通 GPRS 数据功能，每次定位流量不超过 1K，每日 1-2 次定位，每月数据总流量小于 60K，远远小于 1M（1000K），最低消费套餐已可以满足要求。
- 4、4 节电池可以支持 3-5 年定位需求（超省电模式）；
- 5、使用移除报警功能时，需要撕去底壳的贴纸激活，设备应放置在平整的平面上，且距底盖不超过 15mm。

三、快速使用说明

3.1、开机 / 关机

装入电池后，设备自动开机工作，取下电池，设备关机。

默认工作模式下，初次上电后，有 5 分钟时间，可以发送短信设置工作参数。

初次使用，建议在露天开放环境中开机工作。

注意：初次使用，需要设置参数时，请在上电后的 5 分钟内操作。

打开盖子时请注意内部排线！

3.2、安装 SIM 卡、电池和开机

定位器需要插入一张 GSM 网络电话卡，中国移动（推荐使用）或者联通都可以，需要开通 GPRS 上网服务，每次定位流量消耗不超过 1K，每日 1-2 次定位，每月数据总流量小于 60K，远远小于 1M（1000K），最低消费流量套餐已可以满足要求。

本定位器使用 2G 的 GSM 网络，不支持 3G 和 4G 网络，但是很多 3G 和 4G 的电话 SIM 卡有 2G 的 GSM 网络可以使用，这些卡也可以用在本站定位器上。装电话卡之前，一定先把电池取出来。

用螺丝刀打开定位器的四个螺丝，打开外壳，即可看到一边是电路板一边是电池槽，把 SIM 卡按照 SIM 卡槽固定方向装入卡座并固定紧（**注意 SIM 卡的方向及 SIM 卡的金属点朝向电路板**），然后把电池放入定位器中（注

意所有电池为朝一个方向放置，是并接在一起的，不是串接的，注意电池正负极方向，个别电池防反会引起电池发热，导致电池短路很快耗尽无法工作），放入电池后，定位器自动开机，LED 灯会闪烁，先合起外壳，把定位器放在外面，5 分钟后看定位器的位置有无更新，如位置已经更新，说明定位器正常，把螺丝和磁铁固定在外壳上扭紧即可。



3.3、安装使用

定位器可以放置在车内或车顶位置。

定位器内置有 GSM 天线及 GPS 天线，不可安装在金属下或者有信号屏蔽的地方。

建议安装在前/后挡风玻璃下，A/B 柱内，不建议装在中控台下或者金属覆盖的地方，这样会影响 GPS 和 GSM 的信号强度。

3.4 电池使用说明：

定位器使用 CR123A 锂锰长寿命低自耗电池（1500mAh/节，最多 4 节），电池电压限制在 3.6V 以下，其他型号电池或者过高电压可能损坏设备（注意本电池为一次性电池，非充电电池，不能充电）。

初次使用，如果电池缺电（低于 2.5V），设备不会开机工作。

使用过程中，电池电压低于 2V 时，设备会发送低电报警到监控平台和授权电话，要及时更换电池。

注意：

以下所有短信命令都不包括双引号“”，所有字符符号都是英文输入状态下的字符符号，短息示例中的 123456 是默认的短信操作密码。

四、 定位器工作参数设置与查询：

4.1 绑定电话号码：

发送短信 “ADDPHONE*123456*A*13912345678” 到定位器号码。

其中 “ADDPHONE” 为固定指令；“123456” 为定位器密码；“A” 为要设置电话号码存储的位置，每个定位器可以设置三个绑定号码，分别是 “A”，“B” 和 “C”；“13912345678” 就是你要绑定的电话号码。

添加成功会有短信回复 “添加授权电话成功”；设置新的电话号码会覆盖原来位置旧的电话号码。

4.2 查询绑定电话：

发送短信 “CHECKPHONE*123456” 到定位器号码。

其中 “CHECKPHONE” 为固定指令；“123456” 为定位器密码。

操作成功后，会有短信息回复 “授权电话 A: 13912345678; B: 13812345678; C: 13712345678”，例如。如果没有设置过绑定号码，则有短信回复 “没有绑定电话”。

4.3 删除绑定电话:

发送短信“DELETEPHONE*123456*A”到定位器号码。

其中“DELETEPHONE”为固定指令;“123456”为定位器密码;“A”为要删除的绑定电话存储的位置,也可以是“B”或者“C”。

删除成功后会有短信回复“删除授权电话成功”;

4.4 修改定位器短信操作密码:

发送短信“CHANGEPASSWORD*123456*888888”到定位器号码。其中“CHANGEPASSWORD”为固定指令;“123456”为旧密码;“888888”为新密码。修改成功后定位器会发送“新密码:888888”给每一个绑定号码。

注意:

短信操作密码不是平台登陆密码,固定为6位数字,定位器初始密码为123456,可自行修改。

只有绑定的授权电话才可以修改和查询密码。

4.5 设置定位器 GSM 工作模式:超省电/实时监控模式/振动控制开关机:

工作模式为1(出厂默认模式,定时定间隔上传):指定时间上传,超省电模式

短信设置命令:MODE*123456*1*XX*YY*ZZ

XX代表定位器开启定位的时间间隔,单位是小时,可选范围是1—999,默认为24。省略该参数后,即是默认的24小时。

YY代表指定的开机时间,24小时制,可以省略。省略该参数后即不能指定时间重启。

ZZ代表本地时区,中国是+8(东八区)。

定位器在YY整点开机工作,成功上传定位信息后自动关机。之后每隔XX小时自动开机工作,成功上传定位信息后自动关机,如此重复。示例如下:

1) 出厂默认的状态是第一次通电开机时开始算起,每隔24小时开机上传一次位置:

MODE*123456*1

2) 只修改上传间隔(不指定时间),间隔4小时上传一次数据的命令:

MODE*123456*1*4

3) 指定晚上21点重启,每隔6个小时上传一次数据的命令格式是:

MODE*123456*1*6*21*+8

4) 指定晚上23点重启,每天只上传一次数据(间隔24小时)的命令格式是:

MODE*123456*1*24*23*+8

注意:如果指定了上传数据的时间,则XX上传间隔只能是1,2,3,4,6,12,24,48或者72小时,否则在第二天的上传数据的时间可能会延后或提前。

出厂默认的工作模式为本模式及24小时定位一次,如无必要无需重新设置。

注意:在此模式工作状态下,定位器平时休眠状态下不能收发短息和打电话,在设备休眠期间,短信息查询或者设置的任何参数会在最近一次自动工作后生效。

设置大于每天一次的频率会使电池的使用时间变短,请谨慎设置。

工作模式为2:实时监控模式

短信设置命令:MODE*123456*2

定位器被震动触发后,会自动开始GPS定位并上传至后台服务器。震动停止后,定位器会进入待机模式,停

止连接后台和停止 GPS 定位。

此模式下，定位器处于待机状态，可以收发短信和打电话。

工作模式为 3：振动控制模式

短信设置命令：MODE*123456*3

定位器被震动触发后，会自动开机，开始 GPS 定位并上传至后台服务器。震动停止后，定位器会进入关机模式，停止连接后台和停止 GPS 定位。

此模式下，定位器关机后，不能收发短信和打电话。

4.6 设定上传时间间隔

短信命令：INTERVAL*123456*XXX

XXX 为设定的时间间隔，单位为秒，可选范围为 30—999，默认值是 30 秒。

在模式 2 和模式 3 中，定位器移动后，会自动以设定的时间间隔 XXX，把最近的 GPS 位置及状态信息上传至后台服务器。

操作设置成功后，定位器会回复短信：INTERVAL：sss。

4.7 发短信控制打开上传轨迹功能/关闭上传轨迹功能

在模式 2 和模式 3 中，也可以控制定位器是否将 GPS 定位信息上传至后台服务器，默认是上传。

打开上传数据命令：START*123456

关闭上传数据命令：STOP*123456

操作设置成功后，定位器会回复短信：设置成功。

关闭轨迹上传后，平台将查询不到任何新的轨迹数据。

4.8 查询定位器设备参数及设置

短信命令：CHECK*123456

操作成功后，定位器会回复当前定位器的内部参数及状态，如下：

809 V Sep 18 2015, 14:06:18, CC830, 809201500088769, d3.igps.info, 58.64.155.133, 8011, A:13800889898, B:13800889890, C:13800889892 M2:30, NO GPS signal, GPSON, -65 dBm, ShockControlGPRS, cmnet, 460, 00, 00, 6, 9722, 3661, 47 3090, Battery: 100%	定位器型号及软件版本 定位器 ID 号码及平台服务器 IP 地址 授权电话 当前工作模式及上传数据时间间隔 当前 GPS 信号状态及 GPS 模块工作状态 当前接收 GSM 信号强度及 GPRS 控制模式 当前移动运营商代码、国家码及基站数据 电池电压（单位毫伏）及电池电量百分比
--	---

4.9 重启定位器

短信命令：RESET*123456

当定位器工作异常时，可以发短信指令重启定位器。操作成功后，定位器回复“重启系统”后，定位器关机重启。

4.10 恢复出厂设置

短信命令：FACTORY*123456

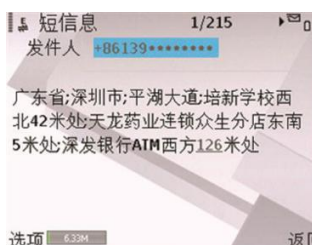
发短信指令把定位器的设置恢复到出厂设置状态。

操作短信成功后，定位器会回复“恢复出厂设置”，然后定位器会关机重启。

五、电话及短息定位功能操作（此操作在模式1下无效）

5.1 打电话触发立即定位：

用绑定电话拨打定位器电话号码，在响铃3次（约6秒钟）后，定位器自动挂断电话，并开始定位，约30秒钟之后，定位器会将把当前位置的文字描述以短信方式发送给操作的手机。如下所示：



注意：没有添加任何绑定号码时，任何电话都可以触发定位，添加绑定号码后，只有绑定电话才可以定位。

5.2 发短信触发立即定位并报告位置文字描述：

发送短信“DW*123456”到定位器号码。

其中“DW”为固定指令，“123456”是定位器密码。

操作成功后，定位器立即开始定位，在约30秒后会将位置短信发送到操作的手机上；

5.3 发短信触发立即定位并报告位置的地图链接：

发送短信“DT*123456”到定位器号码。

其中“DT”为固定指令，“123456”是定位器密码。

操作成功后，定位器立即开始定位，在约30秒后会将地图链接发送到操作的手机上；点击这个链接，当前在的位置会在地图上显示出来。

回复链接的例子如下：

http://api.map.baidu.com/geocoder?location=22.547141,114.051263&coord_type=wgs84&output=html



5.4 基站定位（无GPS时自动转基站定位）：

在如上的定位操作中，如果GPS信号弱无法定位，定位器会自动启用多基站定位，并回复一条基站定位信息到操作的手机，如下：

基站定位：广东省深圳市福田区福彩街/离福安综合市场约6米/离春晖苑地下停车场约74米

注意：多基站定位是根据手机基站位置查询出的大致位置，其精度与电话公司的基站密度有关，一般

在市区精度为 30-50 米，在郊区 100 米左右，只能作为辅助定位参考。

六、 防盗报警功能设置与查询：

6.1 振动报警设防

发送短信“FD*123456”或“SHOCKALARMON*123456”到定位器。其中“FD”和“SHOCKALARMON”为固定指令（FD 是“防盗”两个汉字拼音的首个字母），“123456”是定位器密码。操作成功后，会有短信息回复“振动报警设置成功”，然后定位器会在 20 秒钟后进入防盗状态，在防盗状态下，如果定位器发生连续的震动将触发震动报警，此时定位器将会向服务平台发出报警信息，并把附带文字地址位置的报警信息发送到三个绑定号码上，然后拨打绑定手机号码 A，在无人接听的情况下，改拨打 B，仍然无人接听则拨打 C。

振动报警短信例子如下：

振动报警：

广东省深圳市园岭北路/离邮政储蓄 ATM（东南）49 米/离金昌（东南）50 米。

一个小时之内，定位最多发送 3 次报警信息。

注：振动报警功能在模式 1 下仅在定位器唤醒后的几分钟内才会有效及报警。

6.2 短信取消振动报警

发送短信“QX*123456”或“SHOCKALARMOFF*123456”到定位器。其中“QX”和“SHOCKALARMOFF”为固定指令（QX 是“取消”两个汉字拼音的首个字母），“123456”是定位器密码。操作成功后，会有短信息回复“定位器已取消防盗状态”，然后定位器会立即取消防盗状态，不再检测振动传感器报警。

如果手机号码已经绑定定位器，则直接用绑定手机发送短信“QX#”或“DISARM#”到定位器号码即可进入防盗，无需再加定位器密码，功能与加密码的短信指令相同。

6.3 发短信设置或取消定位器超速报警

发送短信“OVERSPEEDALARMON*123456*XXX”（设置报警）或“OVERSPEEDALARMOFF*123456”（取消报警）到定位器。其中“OVERSPEEDALARMON”和“OVERSPEEDALARMOFF”为固定指令，“123456”是定位器密码，XXX 为设置的速度上限，单位为公里/小时。操作成功后，会有短信息回复“定位器已设置超速报警”或“定位器已取消超速报警”，设置成功后，定位器会在每次上传位置后检查速度是否超速，如果停止不动时，振动器不触发则无需检测，如果超速则发短信给绑定号码 A（此为非紧急报警，仅发给绑定号码 A）。

一个小时之内，定位最多发送 3 次报警信息。

超速报警报警短信例子如下：

超速报警！当前速度：YYY 公里/小时，设定速度 XXX 公里/小时。

注：超速报警功能在模式 1 下仅在定位器唤醒后的几分钟内才会有效及报警。

6.4 发短信设置或取消定位器电子围栏报警

发送短信“GEOFENCEALARMON*123456*ZZZ”（设置报警）或“GEOFENCEALARMOFF*123456”（取消报警）到定位器。其中“GEOFENCEALARMON”和“GEOFENCEALARMOFF”为固定指令，“123456”是定位器密码，ZZZ 为设置的电子围栏圆圈半径（以现在位置为中心），单位为公里。操作成功后，会有短信息回复“定位器已设置电子围栏报警 ZZZ 公里”或“定位器已取消电子围栏报警”，设置时如果收不到 GPS 信号定不到位，无法确定原点，电子围栏设置会失败，会有短信息提醒“当前无法定位，电子围栏报警设置失败”。设置成功后，定位器会在每次上传位置后检查离设定围栏原点是否已经超过 ZZZ 公里，如果停止不动时，振动器不触发则无需检测，如果已超过则发短信给绑定号码 A（此为非紧急报警，仅发给绑定号码 A）。

一个小时之内，定位最多发送 3 次报警信息。

电子围栏报警短信例子如下：

越过电子围栏报警：

广东省深圳市园岭北路/离邮政储蓄 ATM（东南）49 米/离金昌（东南）50 米。（2013-12-28 15:28:30）

注：电子围栏报警功能在模式 1 下仅在定位器唤醒后的几分钟内才会有效及报警。

6.5 发短信设置或取消移动报警

发送短信“MOVEALARMON*123456”（设置报警）或“MOVEALARMOFF*123456”（取消报警）到定位器。其中“MOVEALARM”和“MOVEALARMOFF”为固定指令，“123456”是定位器密码。操作成功后，会有短信息回复“定位器已设置移动报警”或“定位器已取消移动报警”，设置时如果收不到 GPS 信号定不到位，则无法确定原点，移动报警设置会失败，会有短信息提醒“当前无法定位，移动报警设置失败”。设置成功后，定位器会在每次上传位置后检查离设定围栏原点是否已经超过 500 米，如果停止不动时，振动器不触发则无需检测，如果已超过则打电话并发短信给所有绑定号码。

一个小时之内，定位最多发送 3 次报警信息。

移动报警短信例子如下：

车辆移动报警：

广东省深圳市园岭北路/离邮政储蓄 ATM（东南）49 米/离金昌（东南）50 米。（2013-12-28 15:28:30）

注：移动报警功能在模式 1 下仅在定位器唤醒后的几分钟内才会有效及报警。

6.6 设备移除报警

主机上电后，设备内置的接近传感器实时检测主机状态。如果设备拿开距离超过 15 毫米就会触发移除报警，设备发送报警短信给授权电话，同时发送紧急报警的信息给后台。

移除报警信息示例如下：

设备移除报警：

广东省深圳市龙岗区恋珠东一巷/离革新电子有限公司约 50 米

电池电量：90%

注：1、主机必须安装在平整的面上，而且底面距离安装面小于 10 毫米最佳；

2、在安装之前需要把地面的激活移除报警的标签撕掉，这个功能才能正常实现。

6.7 打开/关闭电话报警功能：

发送短信“CALLON*123456”（打开报警）“CALLOFF*123456”（关闭报警）到定位器号码。其中“CALLON”和“CALLOFF”为固定指令；“123456”为定位器密码；操作成功后系统会回复短信“电话报警功能已打开”或“电话报警功能已关闭”。

出厂默认电话报警功能打开，即发生报警后，定位器会打电话给绑定电话，如果关闭此功能，则发生报警后仅发短信和向平台报警。

6.8 打开/关闭短信报警功能：

发送短信“SMSON*123456”（打开报警）“SMSOFF*123456”（关闭报警）到定位器号码。其中“SMSON”和“SMSOFF”为固定指令；“123456”为定位器密码；操作成功后系统会回复短信“短信报警功能已打开”或“短信报警功能已关闭”。

出厂默认短信报警功能打开，即发生报警后，定位器会发短信给绑定电话，如果关闭此功能，则发生报警后仅打电话和向平台报警。

6.9 取消所有报警设置：

可以通过短信方式取消所有报警设置（超速报警、振动报警、移动报警等）。发送短信指令“CANCELALARM*123456”到定位器号码。其中“CANCELALARM”为固定指令；“123456”为定位器密码。指令和密码正确后，定位器会有信息提示“取消报警”，定位器会取消所有的报警设置，包括超速报警、点围栏报警、移动报警、振动报警等。

6.10 查询报警设置

送短信指令“ALARM*123456”到定位器号码。其中“ALARM”为固定指令，“123456”是定位器密码。操作成功后，定位器会回复：

“设备移除报警：开，电子围栏：关，超速报警：关，断电报警：开，电话报警：开，短信报警：开”

七、 登录定位服务平台

定位平台为：www.999gps.net，可使用 PC 或手机访问网页 www.999gps.net 输入用户名或密码登陆即可定位及查询轨迹，也可以安装苹果或者安卓 App 来进行定位和轨迹回放，关注微信公众账号也可以定位，详细的定位平台说明书可在 www.999gps.net 主页右下方点击下载或阅读，扫描或者点击下面二维码也可下载定位平台的说明书。定位平台和定位 App 的出厂默认登陆用户名和密码均为设备 ID 号的七位（如设备背面的 ID 或 S/N 号为 1501232688，则平台登陆用户名为：1232688，密码也为 1232688 或 123456），用户登陆后可自行修改密码。



[定位平台说明书 Word 版下载](#)



[定位平台说明书 Pdf 版下载](#)

八、 故障排除

8.1、终端安装后一直无法连接至后台服务器，后台显示未上线或者离线。

请检查终端安装：

- 1) 定位器是否已经开机？电池是否有电（第一次上电时，电池电压必须大于 2.5 伏）？
- 2) SIM 是否正确安装，是否有费用，是否开通 GPRS 功能，SIM 卡是否可以上网？
- 3) 查询参数设置。查看设备序列号及后台服务平台网址是否和定位器一致？
- 4) 终端安装位置上方必须是没有金属遮挡的地方或者信号屏蔽的地方，否则 GPS 和 GSM 信号有很大的影响，并导致网络连接不成功，定位精度下降和定位时间长。

特性参数:

工作电压	3V DC	GSM 频率	850/900/1800/1900 MHz
GPS 通道个数	24 个	GSM 和 GPS 天线	内置
GPS 定位精度	10-20 米	多基站定位精度	50-100 米
省电模式电流	<1uA /3V	电池容量	6000mAh
热启动时间	1-2 秒	冷启动时间	36 秒
正常操作温度	-20 到+55 摄氏度	绝对操作温度	-35 到+70 摄氏度
存放环境温度	-40 到 80 摄氏度		

包装清单:

定位器主机	1 个	
平台和设备说明书	各 1 本	CD 版或印刷版
CR123A 电池	4 节	
强力磁铁及螺丝	4 组	

质保书

本产品出厂前经严格质量检验, 确保在高温和低温条件下性能可靠、工作稳定。 本产品自售出之日起壹年内如在正常使用情况下发生故障, 凭本证书给予免费维修, 但对下列易耗品不列入保修范围, 需酌收材料费:

1. 因安装和使用不当造成的破坏性损害
2. 因擅自拆修、改动所致的损害
3. 机件人为损坏或配件丢失
4. 保险丝、电池、电线、充电器等易损易耗配件。

注: 本产品仅为车辆辅助安全设备, 可以提高汽车的安全性能, 但并不能代替商业保险, 因不当安装或使用直接间接造成的经济损失或伤害, 本公司不负任何责任。

用户姓名			联系电话		
定位器 SIM 卡号			定位器串号 ID		
机型	CCTR-809P ☐	平台服务期限	☐ 1 年 ☐ 2 年 ☐ 3 年 ☐ 5 年 ☐ 终身		
购买日期	年 月 日				
经销商盖章	服务期限以平台显示为准, 如与购买时确认情况不符, 请联系经销商确认和变更。				

注: 本公司拥有本说明书的最终解释权, 细微升级改动恕不另行通知, 不详之处请联系本公司或经销商。