

CCTR-840 (2G/4G Cat1)无线长待机 GPS 定位器说明书-202012

欢迎使用 CCTR-840(2/4G)Cat1 无线长待机备用 GPS 定位器,本产品采用 2G GSM / 4G Cat1 通讯模块,国内 2G、4G 网络全覆盖(无惧 2G 退网),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(4500mAh, 三节 CR123A 电池),独有超低功耗省电设计,待机功耗低至 1-2uA,不提供实时定位,每天在固定时间自动唤醒定位 1 次(可定制修改定位次数),电池可支持 3 年的定位需求,是租赁资产管理的理想选择。本产品无需接线,可选配强磁磁铁吸附于金属上(磁铁易于被探测,租赁车辆不建议配磁铁),在不定位时设备处于关机状态, GPS 探测器无法探测感应到,便于隐蔽隐藏安装,特别适合作为备用 GPS 定位使用。

定位平台(个人用户): 关注微信公众号: 999GPS, 即可实现定位。

定位平台(公司账号): 微信公众号(999GPS)和电脑网页(www.999gps.cn)

使用微信扫描下面的二维码即可关注“999GPS”微信公众号,进入微信公众号后点击菜单“车辆定位”即可进入定位程序,登陆后即可实现定位、查询轨迹、设置、输出报表等操作,无需下载其它任何 App 或程序,只要有微信即可。在微信公众号内还可点击菜单“使用说明”可下载查看安装、使用说明等,一个公众号即可解决所有问题。

个人账号的登录名为设备的 SN 或 ID 号(11 位数字),初始密码为 12345678,如 SN 号为 12345678999,则默认用户名为 12345678999,初始密码为 12345678,公司账号的登录名和密码请联系经销商获取。公司账号使用微信和电脑网页版均可定位,个人账号仅能使用微信定位。



微信扫一扫关注微信公众号

温馨提示:

1、本设备为备用紧急定位设计,不适合需要实时定位的场景使用,适合与普通的有线实时车载 GPS 定位器一起使用,一个用作实时定位,一个用作备用的紧急定位,防止普通的有线车载 GPS 定位器被恶意拆除或损坏时紧急寻找车辆使用。

2、设备需要装入 2G GSM/4G LTE 的电话卡(支持 2G 的 GSM 网络和 4G 的 FDD 和 TDD 的 LTE 网络,国内三大网络全覆盖),才可以正常工作,建议使用移动或联通的电话卡。

3、电话卡需要开通上网功能,每月流量不超过 2M,推荐采用销售商配套的物联网数据卡。

一、 产品图片及配件：



二、 产品特点：

- 2G/4G 网络全覆盖，不惧 2G 退网；
- 无需接线，无需复杂安装；
- 便携设计，魔术贴或强磁易吸附于金属上(需选购磁铁)；
- 平时休眠关机无法探测到，便于隐藏；
- 长寿命低损耗电池，支持 3 年定位（每天定位 1 次）；
- GPS+LBS+WiFi 定位功能，监控无盲区；
- 用户使用手机微信即可定位，无需下载任何 App；

提示：

- 1、装入 SIM 卡后，需要把电路板上的开关拨到 ON 位置，设备才会开机；
- 2、开机之前，请先购买并安装 2G GSM / 4G FDD/TDD LTE 电话 SIM 卡；
- 3、定位器中的电话卡需要开通上网功能，每天定位一次，每月数据总流量小于 1M（1000K），推荐选购配套的物联网 SIM 卡。
- 4、3 节电池可以支持 3 年定位需求，如果改变工作模式或者信号很差会使使用时间大大缩短；

三、 安装说明

3.1、安装 SIM 卡

定位器需要插入一张 2G/4G 的电话卡（使用如下图所示的 Micro 中卡），需要开通上网服务，每日 1 次定位，每月数据总流量小于 1M（1000K），推荐选购配套的物联网 SIM 卡。

本定位器使用 2G 的 GSM 网络及 4G 的 FDD 和 TDD LTE，仅支持 2G 和 4G 网络，不支持 3G 网络，

目前国内联通和移动的 SIM 卡均支持，电信的卡仅能使用 4G 网络。

直接用手指向上扣开主机盒上盖即可看到电路板，如下图位置可见到电源开关和 SIM 卡座，把 SIM 卡座的固定盖子往 OPEN 方向滑动即可打开盖子（如下图向右滑动），把 SIM 卡放入 SIM 卡座的盖中（如下图注意卡的防置方向），然后把固定盖盖上，并把固定盖往 LOCK 方向滑动（如下图向左滑动）固定好即可。



用手压住上盖，往箭头方向推，如右图所示，上盖即会如右图划开与下盖分开，拿掉上盖即可看到 SIM 卡座。



向下(OPEN)方向打开 SIM 卡座，即可取出 SIM 卡，压住金属盖并向上(LOCK)可锁住 SIM 卡。



3.2、开机 / 关机

打开上盖装好 SIM 卡后，把电源开关拨到 ON 位置（如下图是往上拨），设备开机工作，把电源开关拨到 OFF 位置（如下图是往下拨），设备关机。初次使用，建议在露天开放环境中测试一下，确定好位置后准备安装时，固定好位置后，再开关一次设备，查看一下平台上的时间和位置是否正确，如果安装位置收不到 GPS 信号，则定位是用基站或 WiFi 定位，基站定位的精度不高，可能有几百米误差，WiFi 定位不一定有信号。



开机后定位器自动工作，LED 灯会闪烁，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，把外壳合好并把定位器固定到想要安装的位置上。

定位器开机定位上传位置 3-5 分钟后自动关机休眠，然后会在间隔 24 小时（出厂默认）自动再开机定位一次并上传到定位平台，然后再自动关机休眠，之后一直如此自动开机工作和休眠。

3.3、安装位置

定位器可以放置在车内隐蔽的地方使用，定位器内置有 2G/4G 天线及 GPS 天线，GPS 天线面不能朝地不或者金属面，安装位置离大面积金属面越远越好，建议安装在前/后挡风玻璃下，A/B/C 柱内，中控台下、手套箱、车内地毯下、座椅下、座椅内、灯罩内、门装饰板内等隐蔽的地方，安装后注意测试一下是否可以定位，如果不行换个安装的地方试试。



注意：选好安装的位置固定好后，再开机试一下看是不是最新的时间，可以以此来确认此位置是可以收到卫星及手机信号，可以正常定位，如果时间不是最新的时间或者位置差别较大，那可能这个位置信号不好，更换一个位置再试试。

3.4 电池使用说明：

定位器使用 CR123A 锂锰长寿命低自耗电电池（1500mAh/节，最多 3 节），非充电电池，电池电压限制在 3.6V 以下，其它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。

修改工作模式和工作时间对电池使用时间有很大影响，修改过工作小时后请注意更换电池。

3.5 系统 LED 指示灯：

LED	状态说明
红色 GSM 灯	常灭：关机或进入休眠模式
	常亮：无法上网或注册不上定位平台
	慢闪（两秒灭两秒亮）：GPRS 有信号但没有上线
	快闪（每秒 2 次）：定位器已经上线
黄色 GPS 灯	常灭：GPS 模块关或进入休眠模式
	常亮：定位器工作异常
	慢闪（两秒灭两秒亮）：正在搜索 GPS 信号，还未定位
	慢闪（三秒灭 0.2 秒亮）：定位模块休眠
	快闪（每秒 2 次）：定位器已定位

3.6 光感拆除报警:

定位器上的光感传感器,在设备底部由暗转亮时会自动开机工作一次,并向平台发送报警信息,警告车主设备可能被移动或者拆除,安装固定时可以把背面的贴纸撕掉启用拆除报警。

四、 简单使用步骤:

- 4.1 购买安装 2/4G 网络 SIM 电话卡,订购 internet 数据套餐 (2M)。
- 4.2 安装 SIM 卡,并把开关拨到 ON 开的位置开机,并把设备放置于窗外。
- 4.3 查看 LED 闪烁情况看工作是否正常,黄灯和红灯快闪即表示工作正常,请参考前面的说明。
- 4.4 使用手机微信扫一扫扫描下面的二维码关注微信公众号“999GPS”,进入微信公众号后,点击公众号内的菜单“车辆定位”即可进入定位程序,登陆后即可查看现在位置、历史轨迹、设置报警、查看报表等,个人版用户名为设备的 SN 或 ID 号(11 位数字),初始密码为 12345678,如 SN 或 ID 为: 12345678999,则用户名为 12345678999,初始密码为 12345678,密码用户登陆后可自行修改,登录时注意在个人版登陆界面登陆,公司账号可管理车队,公司账号的登录名和密码请联系销售商获取。



- 4.5 如果工作不正常,换个地方重新开关机再试一下。注意观察 LED 闪灯情况,对照 LED 闪灯确认问题。

注意: 以下说明中的双引号“”仅仅是为了标出短信或命令的内容,短信命令中并不包含“”括号,数字和符号均为英文状态标点符号,命令中的符号不能省略。

五、 定位器工作参数设置 (标准应用无需此项设置):

- 5.1 设置上传时间间隔 (单位: 分钟):

定位器默认按照第一次开机时间每 24 小时工作一次,一次 3 分钟,上传一次位置信息,然后自动进入休眠关机状态,如果可以收到 GPS 信号则上传 GPS 位置没如果收不到信号则上传 LBS 基站定位位置,上传的时间和间隔可以修改。

发送短信“<SPBSJ*P:BSJGPS*D:mmm>”到定位器号码设置上传的时间间隔,其中“<”和“>”为开始结束标志;“SPBSJ*P:BSJGPS”为固定指令;“D”为设置的参数类型定时间隔,“mmm”为间隔时间,单位为分钟,如发送短信:“<SPBSJ*P:BSJGPS*D:030>”为设置上传间

隔时间为 30 分钟，设置 mmm 为 001-006 时，设备将不会休眠，一直工作，这种模式向一般是用于紧急定位追踪用。

注意：改变默认的上传间隔，将会使电池使用时间大为缩短，作为备用定位器一般是一天上传一次位置，此设备是为免接线备用定位使用的，不适合做实时定位，实时定位请选用接线定位器如 CCTR-841。

5.2 设置每周循环指定日期时间上传：

还可设定按照每周循环模式指定时间和日期开机工作上传一次位置，定位上传一次位置信息，然后自动进入休眠关机状态，每周 7 天循环一下，如果可以收到 GPS 信号则上传 GPS 位置没如果收不到信号则上传 LBS 基站定位位置。

发送短信“<SPBSJ*P:BSJGPS*W:x, dd, hhmm>”到定位器号码设置上传的时间间隔，其中“<”和“>”为开始结束标志；“SPBSJ*P:BSJGPS”为固定指令；“W”为设置的参数类型为按周循环定时，x=0 为关闭按周循环模式，x=1 为打开按周循环工作模式，x=2 为每日定位两次模式，x=3 为每日定位一次模式。“dd”为指定的日期，指星期几，d 为 1-7，可单独设置，“hhmm”为指定的开机时间，hh 为小时，24 小时制，mm 为分钟，00-59。如发送短信：

“<SPBSJ*P:BSJGPS*W:1, 135, 1130>”为设置星期一、三、五的 11 点半工作。

5.3 设置每天循环指定时间上传：

可设定按照每天循环模式指定时间开机工作上传一次位置，每天循环，一次 3 分钟，上传一次位置信息，然后自动进入休眠关机状态，如果可以收到 GPS 信号则上传 GPS 位置没如果收不到信号则上传 LBS 基站定位位置，最多每天可设定 4 个时间开机定位一次。

发送短信“<SPBSJ*P:BSJGPS*R:H1M1, H2M2, H3M3, H4M4>”到定位器号码设置上传的时间间隔，其中“<”和“>”为开始结束标志；“SPBSJ*P:BSJGPS”为固定指令；“R”为设置的参数类型为按天循环，“H1M1”为第一个设定的时间，H1 为小时，00-23，M1 为分钟，00-59，“H2M2”为第一个设定的时间，H2 为小时，00-23，M2 为分钟，00-59，“H3M3”为第一个设定的时间，H3 为小时，00-23，M3 为分钟，00-59，“H4M4”为第一个设定的时间，H4 为小时，00-23，M4 为分钟，00-59。如发送短信：“<SPBSJ*P:BSJGPS*R:0830, 1200, 1845>”为设置每天的 8 点半，12 点和下午 18 点 45 分定位一次。

六、 PC 网页版平台

平台 PC 网页版网址为：www.999gps.cn，登录后即可定位及维护客户及车辆资料，公司账号的用户名和密码请向联系销售商索取，定位平台说明书可用手机微信扫下面二维码关注微信公众号：“999GPS”，点击微信公众号的菜单“使用说明”--“说明书”，即可查看或下载平台说明书。



七、 故障排除

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，是否开通上网功能，SIM 卡是否可以上网？
3. APN 是否需要设置，设置是否正确？（正常国内是不需要设置 APN 的）
4. 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？
5. 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 2G/4G 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。

八、 特性参数：

工作电压	3V DC	2G GSM 频率	900/1800 MHz
2/4G 及 GPS 天线	内置	FDD/TDD LTE 4G 频段	B1/B3/B5/B8/B34/B38/B39/B40/B41
GPS 定位精度	10-20 米	多基站定位精度	50-500 米
省电模式电流	1-2uA /3V	电池容量	4500mAh
热启动时间	1-2 秒	电池型号	CR123Ax3
冷启动时间	36 秒	正常操作温度	-20 到+55 C°
绝对操作温度	-35 到+70 C°	存放环境温度	-40 到 80 C°
主机重量(无磁铁)	110 g	主机尺寸	79x44x30mm (不含磁铁)

九、 包装清单：

定位器主机	1 个	
说明书卡片	1 张	
CR123A 电池	3 节	（已内置于主机内）
魔术贴	1 组	不选购磁铁时标配此魔术贴
强力磁铁	1 组	非标配选件，需单独购买

十、 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	
SIM 卡号		SN 或 ID 号	
机型	CCTR-840 (2/4G) <input checked="" type="checkbox"/>	平台服务期限	<input type="checkbox"/> 1 年 <input type="checkbox"/> 2 年 <input type="checkbox"/> 3 年 <input type="checkbox"/> 5 年
购买日期	年 月 日		
经销商盖章	服务期限与销售套餐相关, 不同套餐期限不同, 请联系销售商确认!		

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