

KS600智能电子锁用户指南

v2.3



目录

目录.....	2
1 版权和免责声明.....	3
2 产品概述.....	3
3 产品功能.....	3
4 规格.....	5
5 标准包装和可选配件.....	6
6 产品外观描述.....	7
6.1 前景	7
6.2 底部视图.....	7
6.3 侧视图.....	9
6.4 后视图和后盖打开.....	10
后景.....	10
后盖打开了.....	11
7 第一次使用.....	12
7.1 安装SIM卡.....	12
7.2 在KS600设备上供电.....	12
7.3 LED指示灯和蜂鸣器说明.....	13
LED指标说明.....	13
蜂鸣器声音描述.....	14
7.4 通过SMS命令进行设备初始化.....	15
7.5 产品工作逻辑.....	17
7.6 锁和解锁装置.....	17
7.6.1 把设备锁上.....	17
7.6.2 打开设备.....	17
7.6.2.1 打开密码	17
7.6.2.2 通过授权RFID密钥解锁.....	17
8 跟踪GPS平台中XXXXXX设备.....	18
8.1 沟通原则.....	18
8.2 获取登录ID.....	18
8.3 登录软件平台.....	18
9 设备安装.....	19
10 保修条款.....	20
联系我们.....	21

1 版权和免责声明

2 产品概述

KS600是2G/3G/4G智能电子锁，Built-in10400mAh电池，G-传感器和RFID阅读器，并监视容器或资产的位置和门状态。通过无线技术，用户可以通过短信密码或(Android或IOS)应用程序远程打开GPS锁定。如果没有蜂窝网络，用户也可以通过授权的RFID密钥当场打开锁。

3 产品功能

硬件/ 固件	主要职能	说明
硬件	2G/3G蜂窝网络	4G可定制
	GPS+LBS定位	LBS信息。(CELL ID和LAC)
	两张SIM卡	可安装两个MicroSIM卡，支持双SIM单待机模式。设备会自动选择a SIM卡注册网络。
	建造在10400mAh可充电 18650锂电池	可定制
	内置3轴加速度传感器	运动或振动检测
	蜂鸣器和LED指示灯提醒	不同的设备状态蜂鸣器和LED 指标提醒
	充电器	5VDC-2A充电
	蓝牙(可选)	通过应用程序解锁或通过蓝牙下载历史跟踪 数据(替换串行 港口)
固件	实时位置查询	通过SMS命令查询当前位置
	打开密码	打开设备 密码(GPRS/SMS)
	通过授权的RFID密钥解锁设备	通过授权的RFID密钥解锁设备
	自动锁定	器时会自动锁定 锁绳被插入
	50个授权的RFID钥匙	通过授权的RFID密钥解锁设备
	多边形地理围栏	10多边形地理围栏
	5授权电话号码	接收短信提醒或命令 响应和发送命令
	支持9次提醒	锁绳器， 清除未经授权的RFID密钥，解锁， 密码不对， 振动，

		加入地球围栏， 从Geo-fence出口下来， 低电池， 后盖打开， 电机故障
	锁定和解锁报告	锁或开锁的方式，开锁由 密码或RFID钥匙，报告时间，锁定 成功或失败
	唤醒源头	振动， RFID密钥读取， 后盖打开， 锁绳插入和拔出， 睡眠和定时唤醒(RTC)
	福塔	通过OTA升级固件

4 规格

物品	说明
尺寸	195毫米x114毫米x37毫米
体重	1000克（包括主单元和35厘米锁绳）
材料	工程塑料
全球定位系统模块	天窗12BL
GSM模块	Quectel M26或UC15或EC25
工作温度	-20° c--+80° c
储存温度	-40° c--+80° c
潮湿	5%—99%
标准电池	充电电池10400米啊
平均工作电流	<90米A
平均当前待机状态	<100uA
上班时间	2G装置(10400mAh) 正常工作方式：100小时
	3G装置(10400mAh) 正常工作方式：70小时
防水	ip67
传输模式	支持TCP(GPRS)或短信（短信）

5 标准包装和可选配件

物品	图	标准	可选的
KS600主单元		●	
把绳子锁起来		●	
RFID钥匙（2台）		●	
微型USB配置电缆			●
充电器适配器 (DC5V2A输出)			●

6 产品外观描述

6.1 前景



1 锁绳：标准尺寸35cm

2 刷卡RFID密钥区域：刷卡RFID密钥

6.2 底部视图



1 充电器接口5VDC-2A充电器

2 蜂鸣器：不同的设备状态，蜂鸣器提醒

6.3 侧视图



1LED指示灯:

 GSM-Redled: 蜂窝网络连接状态

 *GPS-绿色LED: GPS固定状态:

LVS-黄色LED: 低电池状态

 *CHG-红色引导: 充电或充电完全状态

6.4 后视图和后盖打开

后景



- 1** 垫硅胶垫：防止设备碰撞时设备损坏
- 2** 铭牌：设备品牌名称，IMEI等。
- 3** 强磁铁：防止设备抖动和碰撞监控资产

后盖打开了



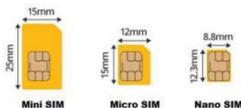
- 1 电源开关：**向左打开开关，给设备上电；向右打开开关，关闭设备电源。
- 2 微型USB插座：**将微型USB配置电缆连接到PC上，初始化参数或调试目的，并进行固件升级。
- 3 SIM2插槽：**将SIM卡保持架垂直向下推以打开它，然后将Micro-SIM卡2放在里面，按下，然后将SIM卡保持架垂直向上推以锁定SIM卡
- 4 SIM1插槽：**将SIM卡保持架垂直向下推以打开它，然后将Micro-SIM卡1放在里面，按下，然后将SIM卡保持架垂直向上推以锁定SIM卡
- 5 光传感器：**用于检测后盖是否打开。

7 第一次使用

7.1 安装SIM卡

请参阅“后盖打开”部分，用螺丝刀打开后盖。

- 打开SIM1或SIM2SIM卡插槽
- 将微型SIM卡插入卡槽，其镀金触点朝向印刷电路板(PCB)



- 滑动SIM卡持有人，以锁定它到位



- 确保SIM卡的短信/蜂窝网络服务可用。
- 确保电话卡PIN锁已正常关闭。

7.2 在KS600设备上供电

请参阅“后盖打开”部分，将开关转向左边，设备上的电源。看LED灯，如果黄色LED闪烁每3秒，它表示低电池，请参阅“6.2底部视图”部分，用5V直流适配器充电约8小时。

7.3 LED指示灯和蜂鸣器说明

LED指标说明

图标	领导指标	状况	说明
	红色的LED GSM	快速眨眼，一秒内3次	注册GSM并连接GPRS网络，向服务器发送数据
		每隔3秒眨眼一次	注册GSM，但不能连接到GPRS网络，需要检查参数设置和SIM卡是否被激活GPRS功能
	绿色LED GPS	每隔10秒眨眼一次	GPS定位有效
		每隔3秒眨眼一次	GPS信号无效
		关闭	设备处于休眠模式或断电状态
	黄色LED低 蝙蝠	每隔3秒眨眼一次	当内部电池功率低于20%时%
	红色LED充 电	充电或充电满	充电时，红灯总是亮着；充电满时，红灯变成绿色

蜂鸣器声音描述

不。	操作/条件	蜂鸣器声音描述
1	刷卡授权RFID密钥	蜂鸣器响一次，表示RFID钥匙被读取； 电机运行，蜂鸣器响两次，表示锁绳可以 现在被拉出来了。
2	正确插入锁绳，设备自动锁定	蜂鸣器响一次，指示装置检测到锁绳两端插入适当位置； 电机运行，蜂鸣器响两次 指示设备锁定成功。
3	解锁但永远不要拔掉锁绳	解锁10秒后，锁绳未拔出，蜂鸣器继续鸣叫60秒；蜂鸣器鸣叫期间，若锁绳拔出，蜂鸣器停止鸣叫；或60秒后，蜂鸣器停止鸣叫，装置开始锁定自动的。
4	打开密码	蜂鸣器连续响3秒，解锁10秒后，锁绳不拔出，蜂鸣器响 继续嘟嘟60秒
5	清除未经授权的RFID密钥	蜂鸣器响3秒连续

7.4 通过SMS命令进行设备初始化

注意：在发送SMS命令之前，请先唤醒设备。红色和绿色LED应该在醒来后闪烁。

不。	函数名称	短信命令示例	答复 ks600	答复说明
1	设置授权电话号码，发送和接收短信命令响应	设置第一个授权号码- 8613910102345: (P11, 1, 8613910102345) 设置第二个授权号码- 8615899874401: (P11, 1, 2, 8615899874401) 注: SMS命令内容包括括号 ‘ (’ 和 ‘) ’	(8845578923, p11, 1, 8613910102345)	(最多: 5个电话号码)
2	设置SIM1的IP端口和GPRS网络参数(当将SIM卡插入SIM1时)	(p06, 1, 13. 228. 118. 160, 11600, ap, ap 诺瑟, APNpass) 注: 如果APN没有帐户。保持空白如下: (P06, 1, 13. 228. 118. 160, 11600, APN,)	(8845578923, 第06, 13页 . 228. 118. 160, 11600, CMNET, user, password, 0)	回复内容为“IP”“端口”，主机IP地址: 13. 228. 118. 160端口: 11600 0表示SIM1注: 请从XXXXXX销售中获得主机IP和端口
3	设置SIM2的IP端口和GPRS网络参数(当将SIM卡插入SIM2时)	(p06, 3, 13. 228. 118. 160, 11600, ap, ap 诺瑟, APNpass) 注: 如果APN没有帐户。保持空白如下: (P06, 3, 13. 228. 118. 160, 11600, APN,)	(8845578923, 第06, 13页 . 228. 118. 160, 11600, CMNET, user, password, 1)	当设备到达另一个国家时，用户可以使用另一个本地SIM卡来保存漫游费用。 1表示SIM2 注: SIM1和SIM2不能同时工作。
4	设置位置数据报告时间间隔和定时唤醒间隔	(第04, 1, 30, 30页) 命令参数描述: P04表示命令代码 1表示设置; 0表示查询 30表示位置数据报告时间间隔。单位在秒。范围: [5, 600] 30表示定时唤醒间隔，单位为分钟。范围: [30, 1440]	(8845578923, p04, 30, 30)	产品工作逻辑: 正常情况下，如果没有任何外部唤醒源，设备将进入睡眠，并根据RTC唤醒间隔（30分钟作为默认值）唤醒） 当刷卡RFID键、检测到的振动、后盖打开、锁绳插入和拔出、RTC定时唤醒时，这些唤醒源将唤醒此设备，当设备唤醒时，它将工作约10分钟，在10分钟内，它根据位置数据报告时间间隔（默认为30秒）报告位置数据价值）
5	查询设备的当前位置	(第02页)	8845578923, 09-28 12: 11: 02, 速度: 0 公里/小时, 电池: 85%, GPS: 3 , 锁 关 闭 , http://maps.google.	单位身份证: 8845578923 日期时间: 09-28 12: 11: 02 月/日HH: mm: SSGPS速 度: 速度: 0km/h 内部电池等级: 电池: 85%捕获卫星数量: GPS: 3锁定状态: 锁定关闭/打开 谷歌地图链接: http://maps.google.com/? q=22. 549737, 114. 076685

6	通过密码解锁设备	(第4388888页) 888888是默认密码	(8845578923, p43, 0, 2)	0表示失败, 1表示成功, 2表示连续输入错误的密码时间
7	更改解锁密码	(P44, #12a AM, 888888) “#12aAM”是新密码“888888”是默认密码	(8845578923, p44, 1)	1表示成功更改密码; 0表示失败
8	注册授权RFID密钥	添加10个RFID密钥, 使用下面的命令: (P41, 1, 1, 10, 0000112345, 0000212345, 0000312345, 0000412345, 0000512345, 0000612345, 0000712345, 0000812345, 0000912345, 0000012345) 1表示加 共10个解锁RFID钥匙	(8845578923, p41, 1, 10)	1表示注册操作 10表示设备中总共有10个RFID密钥
9	全部删除授权RFID密钥	(p41, 1, 3)	(8845578923, p41, 3, 0)	3表示删除所有操作 0表示设备中的RFID密钥总数为0
10	重新启动设备	(第15页)	(8845578923, 第15页)	设备将在30秒后重新启动
11	设置时间差(只影响短信提醒数据)	(p10, 1, 480) 480: 时差。一分钟之内。 e. g. 北京时间与世界协调时不同, 8小时=480分钟。值范围是-720到780, 默认情况下是0。(第10、1、-180页) 180表示协调世界时03: 00	(8845578923, p10480)	时差480分钟。南加州大学+08: 00
12	恢复设备的工厂设置	(第13页) 排除IP地址、授权电话号码、APN、APN帐户和密码, 所有参数将恢复工厂设置	(8845578923, 第13页)	

7.5 产品工作逻辑

正常情况下，如果没有任何外部唤醒源，设备将进入睡眠，并根据RTC唤醒间隔（30分钟作为默认值）唤醒。当滑动RFID键、检测到的振动、打开后盖、插入和拔出锁绳、RTC定时唤醒时，这些唤醒源将唤醒此设备，当设备唤醒时，它将工作约10分钟，在10分钟内，它根据位置数据报告时间间隔（30秒作为默认值）报告位置数据）。

7.6 锁和解锁装置

7.6.1 把设备锁上

当将锁绳两端插入装置内时，KS600装置将自动锁定。

工作过程：蜂鸣器响一次，电机运行，蜂鸣器响两次。

“蜂鸣器环一次”表示该装置检测到锁绳两端被插入到适当的位置；

“蜂鸣器响两次”表示设备锁定成功。

7.6.2 打开设备

7.6.2.1 打开密码

通过短信或GPS平台发送以下命令

（第4388888页）

工作过程：当解锁成功时，蜂鸣器环3秒连续，用户可以取出锁绳。解锁10秒后，锁绳未拔出，蜂鸣器继续鸣叫60秒；蜂鸣器鸣叫期间，若锁绳拔出，蜂鸣器停止鸣叫；或60秒后，蜂鸣器停止鸣叫，设备开始自动锁定。

7.6.2.2 通过授权RFID密钥解锁

客户将在包裹中获得2个授权的RFID密钥。当设备电池正常时，打开电源开关后，刷一次授权的RFID钥匙解锁。

工作过程：当解锁成功时，蜂鸣器响一次，指示RFID键被读取；电机运行，蜂鸣器响两次，指示锁绳现在可以拔出，然后用户可以取出锁绳。

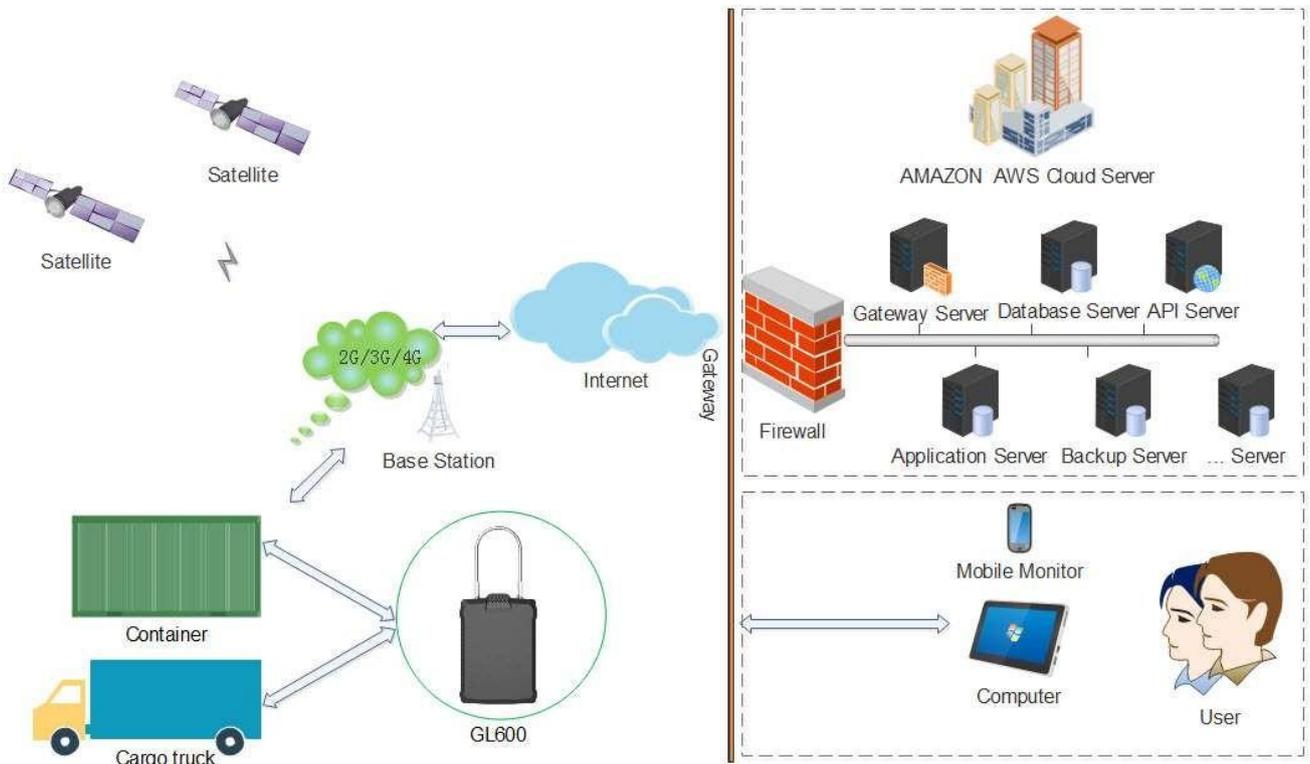
注：

如果用未经授权的RFID密钥刷卡，蜂鸣器会连续响3秒。用户不能取出锁绳，设备也会触发对平台的警报。

8 跟踪GPS平台中XXXXXX设备

8.1 沟通原则

为了对KS600设备有更多的了解，建议在我们的GPS平台上体验本产品的相关功能。



8.2 获取登录ID

请从平台提供商(XXXXXX销售)获得GPS跟踪系统的登录ID，并监视设备的当前位置和其他位置。

8.3 登录软件平台

请从XXXXXX销售或其他平台提供商获得基于WebApp链接/PC的软件/Android/IOS应用程序和手册，并在软件平台中管理您的资产。

XXXXXX WebApp链接:

<http://13.228.118.160:8082/>

登录界面如下:



主界面如下:

#	Icon	Vehicle name	Report time	DeviceId	Locate	Speed(KM/H)	Mileage(KM)	Daily(KM)	Battery(%)	Satellite Count	Address
1		8033609138-F	2019-03-21 19:36:00	8033609138	Yes	0	0	0	35	6	中国
2		8033612868-S	2019-03-21 19:38:03	8033612868	Yes	0	0	0	65	8	中国
3		8043396588-N	2019-03-21 19:38:10	8043396588	NO	0	0	0	1	0	中国
4		8043396935-G	2019-03-21 19:35:04	8043396935	Yes	0	0	0	10	9	中国

9 设备安装

该KS600装置安装方便，安装人员只需通过锁孔和锁孔插入锁绳即可

设备后面的强磁铁将牢固地附着在外壳上。



10 保修条款

- 质保期自交货之日起12个月，质保期不适用于任何因使用不当，擅自拆卸，更改而造成的缺陷，故障或损坏。
- 我们的义务仅限于修复缺陷或更换有缺陷的部分或酌情更换产品本身。

- 本保修条款下的修理或更换，不提供延长或延长保修期的权利。
- 保修不适用于材料、设计和工艺缺陷以外的情况。

联系我们