

S716 型北斗 GPS 智能控制器用户指南

目录

目录.....	2
1.产品介绍	3
1.3 功能特点	4
1.5 配置说明	5
2.安装说明	6
2.2 安装 SIM 卡	6
2.3 接线说明	6
2.3.1 外部接口.....	7
2.5 与一体机配套 GPS PC 后台软件使用说明.....	14
3.指示灯及故障.....	14
3.1 指示灯说明.....	14
3.2 休眠及故障状态.....	14
4.维护常识	15

1.产品介绍

1.1 产品概述

S716 设备是正弦电气针对塔机、施工升降梯等建筑机械应用场合，基于 GSM/GPRS/WCDMA/LTE 网络与门开发的 GPS 无线控制终端，支持中国移动 4G 网络，可实时监控设备运行状态，支持远距离锁机、解锁或解除操作，支持手机 APP 和 PC 后台软件操作。

1.2 产品实物图



1.3 功能特点

- 支持 4G 高速网络，支持 RS485 通讯，支持 GPS 定位；
- 支持远程控制：锁机、解锁、解除操作；
- 支持远程读取一体机（变频器）信息：参数/状态读取（运行、停机、故障）；
- 防止人为恶意拆机、保障客户应有的权益；
- 带有备用电池，支持掉电后监控一体机（变频器）位置信息；
- 支持手机 APP 来操作，也可通过 PC 后台软件操作。

1.4 参数指标

名称	参数
工作电压	12/24VDC，极限电压 7.5 ~ 40VDC
电源抗反接特性	≤600V
工作电流	平均 100mA @ 12VDC；省电状态 < 10mA
终端尺寸	73.3*56.9*24.3mm
重量	0.2Kg
数字信号传输	使用频段： LTE-FDD Max 100Mbps (DL) Max 50Mbps (UL) LTE-TDD Max 61Mbps (DL) Max18Mbps (UL) DC-HSPA+ Max 42Mbps (DL) Max5.76Mbps(UL)

	TD-SCDMA Max 4.2Mbps(DL) Max 2.2Mbps(UL) GPRSMAX.85.6 Kbps (DL)/ Max.85.6 Kbps (UL)
GPS 性能指标	接收通道：485 并行通道 定位精度：<10 米 (95%) 冷启动时间：<32 秒 (平均) 温启动时间：<32 秒 (平均) 热启动时间：<2 秒
数据接口	一路标准 RS485 串口
天线	北斗/GPS 天线：SMA 接口；长度 2m 4G 天线：SMA 接口；长度 2m
SIM 卡	支持 2G/3G/4G 标准 SIM 卡
工作温度	-25°C ~ +70°C
工作湿度	5% ~ 95%
存储温度	-40°C ~ +85°C
防护等级	防水，防尘 IPV6

1.5 配置说明

名称	规格/数量
主机终端	产品主体/一台
连接线材	4pin 连接线 (电源 Vcc、地 GND、485-A、485-B) /一套
GPS 天线	2m/1 根
4G 天线	2m/1 根

2.安装说明

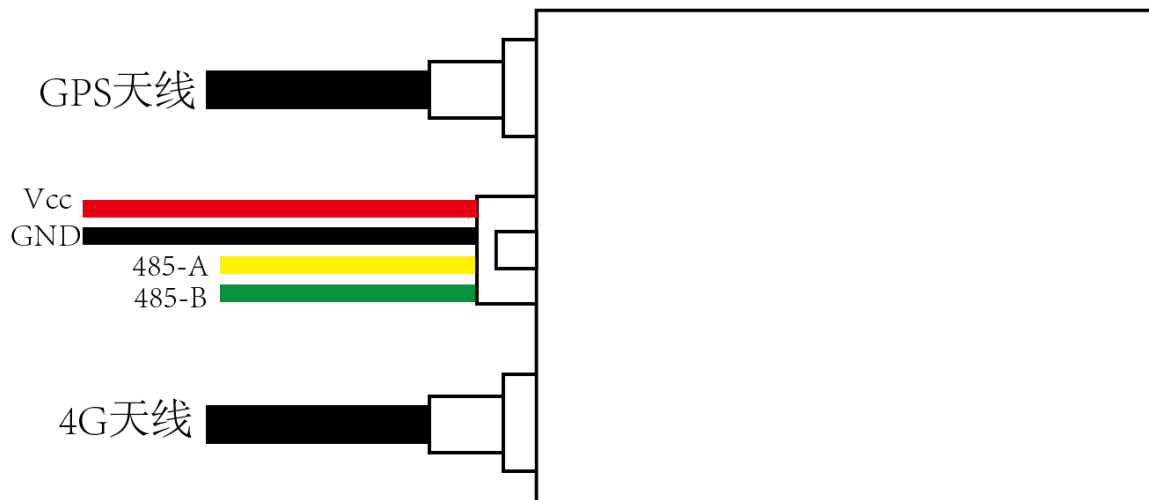
2.1 检查设备

查看设备外观是否良好，相关配件是否齐全。

2.2 安装 SIM 卡

打开设备侧面盖板，将 SIM 卡缺口朝里，推入卡座不要在设备通电的状态进行插拔 SIM 卡的操作，请确保 SIM 卡具备上网功能

2.3 接线说明



2.3.1 外部接口

项目	接口	规格
电源	Vcc、GND	接 24V 、COM 由一体机供电
485 通讯	485-A、485-B	接 A+、A-与一体机或变频器通讯

2.4 与一体机配套 GPS 手机 APP 使用说明

1) 下载 GPS 控制器手机 APP (安卓版) 正弦电气 GPS 控制器 V1.0.apk , 并安装到手机, 安装完毕如下图所示;



2) 打开 GPS 控制器手机 APP , 输入用户账号、用户密码;



登录后如下图所示：



3) 绑定新设备 点击“个人中心”界面，



点击“个人中心”后，如下图所示：



点击“设备管理”



点击“设备管理”后，如下图所示：



点击“绑定设备”



点击“绑定设备”后，如下图所示；



请准确输入**产品序列号**、使用此设备的联系人、联系人电话等基本信息后，点击“绑定”，至此一台新设备绑定完成。若有多台设备需要绑定，请重复上述操作即可。

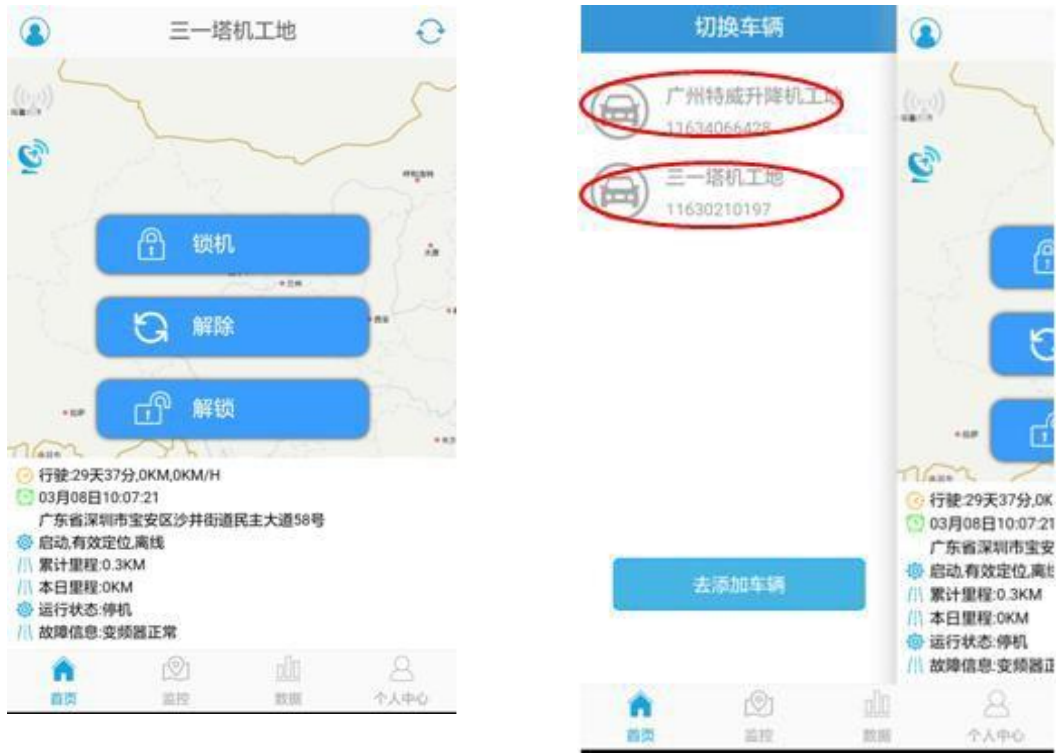
4) 锁机、解锁、解除操作。点击手机退出按键，到“个人中心”界面



点击“首页”



点击“首页”后，如下图所示；若正好是需要操作的那台设备，点击相应的需要操作的“锁机”、“解锁”、“解除”按键即可；

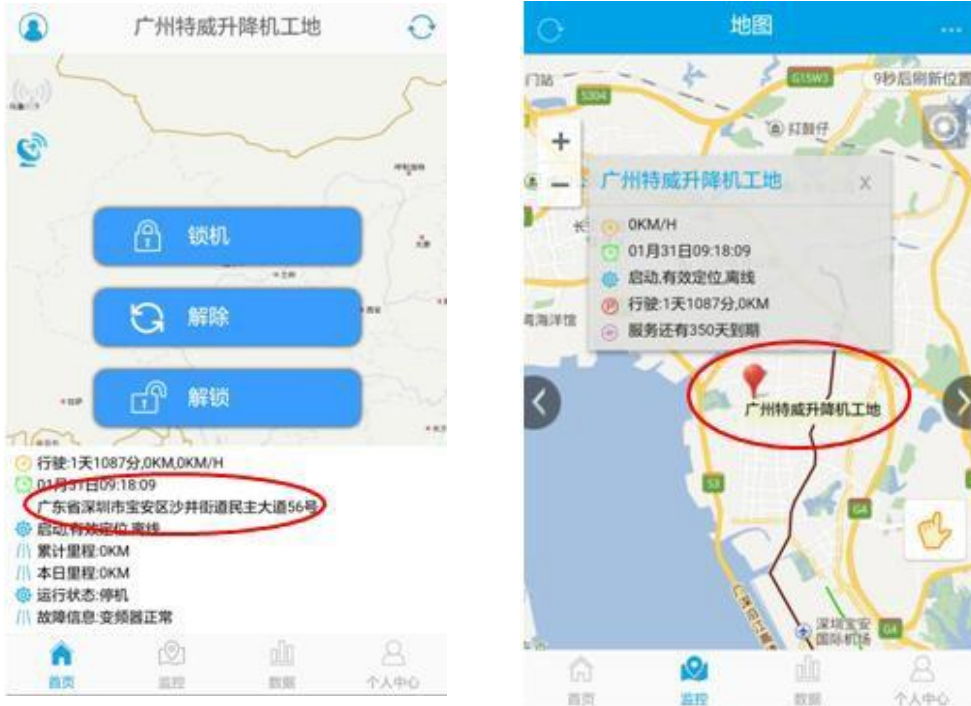


若点击“首页”显示的设备不是需要操作的那台，向右滑动本界面，如上右图所示，选中需要操作的设备；点击相应的需要操作的“锁机”、“解锁”、“解除”按键即可；



5) 位置监控

有 2 个界面可以查看设备所在位置信息，一是“首页界面”里以文字方式显示设备所在位置；一是“监控”界面以地图的形式显示设备所在位置。



6) 一体机运行状态监控

点击“首页”界面，可以查看一体机运行信息、故障信息。



	正常运行	故障状态	正常待机
运行状态	从机运行	故障状态	停机
故障信息	变频器正常	故障码 XX	变频器正常

2.5 与一体机配套 GPS PC 后台软件使用说明

另有文档做详细说明，若需使用，请联系供应商。

3. 指示灯及故障

3.1 指示灯说明

M：4G 网络指示灯

- 快闪，未识别到 SIM 卡，SIM 卡没装好或没装；
- 灭 2S 闪几下（1 下，2 下，3 下……），设备初始化，未上线；
- 灭 4S 闪几下（1 下，2 下，3 下，4 下，5 下……），正常工作，此种状态下灯闪的次数代表信号强弱，如闪 1 下代表信号弱，闪 4，5 下代表信号强。

S：GPS 指示灯

- 常亮，GPS 模块打开，未定位；
- 常灭，GPS 模块关闭；
- 亮 1S，慢闪，定位。

3.2 休眠及故障状态

- S 灯常灭，M 灯每隔 10S 闪 1 下，进入省电休眠状态；
- M 灯常闪或常灭说明有故障，请随时和我公司联系。

4.维护常识

- 智能控制器的安装、维护均由本公司授权的专业人员负责。未经本公司许可，请不要随意拆装或修理，否则，您的产品将有可能受损并不再享有保修服务
- 此设备严禁浸水或冲淋，请您安装或拆除监控主机时务必小心，若发生此情况，请勿运行监控主机并立即与我公司专业维修人员联系，否则设备将有可能受损并由用户承担责任
- 如有故障或使用中遇到问题，请随时和我公司联系！