

定位终端5FC

产品型号:5FC

硬件版本:V1.0

软件版本:V1.0

目录

1. 产品基本介绍

1.1 产品简介

1.2 产品图片

1.3 产品针脚定义

1.4 产品尺寸

1.5 产品使用介绍

2. 功能特点

3. 产品参数

1、产品基本介绍

1.1 产品简介

RAC-5FC是针对车联网精心打造的一款TBOX车载定位终端，融合了LTE无线通信技术以及BDS卫星定位技术。内置卫星接收天线，定位精度可以达到小于2.5米。具有DC检测、ACC检测、震动检测、CAN检测、高输出控制等功能。搭配全球定位服务平台，实现车辆数据的实时获取、追踪定位功能。主要应用于高精度位置监控，汽车、电动车、摩托车、公务车、工程机械、叉车、农机等，不同硬件产品与平台结合即为各行业对应解决方案，可支持定制化解决方案，目标客户是各类行业应用方案商及终端客户等。

1.2 产品图片



1.3 产品针脚定义

6芯直插头	线颜色	线长	线径	信号名称
1	红色	283mm	0.5mm ²	VCC
2	绿色			ACC
3	黑色			GND
5	橙色			信号线

3芯针脚号	线颜色	信号名称
1	橙色	信号线
2	红色	电源正
3	黑色	电源地

注：此为定制线束，如需接CAN，可换12P接头线

1.4 产品尺寸

长100mm*宽70mm*高30mm

1.5 产品使用介绍

指示灯状态定义

灯	颜色	定义	状态
A	红色	电源	长亮：正常 灯灭：关机
B	红色	定位状态	长亮：未定位 闪烁：1HZ定位 灯灭：终端休眠
C	绿色	在线状态	长亮：不在线 闪烁：1HZ在线 灯灭：终端休眠

2. 功能特点

序号	功能概述	功能详细说明
1	实时监控	按照预设的时间间隔上报位置信息
2	轨迹回放	可在平台上查询指定时间段的车辆轨迹
3	断外电报警	在备用电池有效情况下，设备外电断开时发送报警信息，可预防设备被非法拆卸。
4	震动/位移报警	设备设防后，非法震动/非法位移上报震动/位移报警
5	ACC 检测	需要接 ACC 线，可实时上报车辆点火/熄火状态信息。
6	断油电	需外接继电器，可支持平台/短信断油电
7	盲区补报	在 GSM 无网络区间，可存储 500 条 GPS 信息，在网络恢复后上报平台。
8	拐点补传	车辆拐弯处，根据方向角变化，插入位置信息，优化轨迹。
9	远程升级	可以空中升级设备程序，无需拆卸
10	省电模式	车辆静止 5 分钟后设备会进入休眠模式，降低功耗
11	电子围栏	数据上报规则：围栏内 5S/次，围栏外 15S/次 进出电子围栏有报警信息上传

3. 产品参数

性能指标	频点	物联网 LTE 模组 CAT-1 全网通 LTE FDD/LTE TDD
	定位精度	<2.5m (1 σ)
	速度精度	0.1m/s
	灵敏度	跟踪：-165dBm 捕获：-148dBm
	TIFF	冷启动时间：平均<42s 温启动时间：平均<5s 热启动时间：平均<1s
	更新速率	定位数据上传间隔 1 秒/次~10 分钟/次（可选）
	通讯协议	JTT808 通讯协议
	卫星系统	单北斗
功能选型	通信模组品牌/芯片型号	移远/MTK6261D/EC100Y-CN 广和通/ L610-CN Simcom/A7670C (型号可选)
物理特性	工作电压	DC 9~36V
	功耗	追踪：30~80mA@12V 待机：5~15mA@12V
	最大工作电流	200mA
	休眠平均电流	≤2mA
	功能接口	定制接口
	产品尺寸	长 100mm*宽 70mm*高 30mm
	IP 防护等级	IP65
	工作温度	-30~75℃
	存储温度	-40~85℃
	内置锂电池	1200mA