



ROHS, TS16949, ISO9001

**TK280**

**强磁光感超长待机智能车载**

**定位终端**

[www.xbteek.com](http://www.xbteek.com)

## 修订记录

版本号	修订记录	日期
Ver1.00	全新改版	

### 免责声明

本文档提供有关深圳市西博泰科电子有限公司产品的信息。本文档并未以暗示、禁止反言或其他形式。

转让本公司或任何第三方的专利、商标、版权或所有权或其下的任何权利或许可。除西博泰科在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，本公司概不承担任何其它责任，并且，西博泰科对其产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。若不按手册要求连接或操作产生的问题，本公司负责。西博泰科可能随时对产品规格及产品描述作出修改，恕不另行通知。对于本公司产品可能包含某些设计缺陷或错误，一经发现将收入勘误表，并因此可能导致产品与已出版的规格有所差异。如客户索取，可提供最新的勘误表。

## 一、整机照片



## 二、硬件技术指标:

内容	规格
通讯	4G CAT1
工作电压	DC 3V
工作电流	30~50mA@3V
待机电流	6uA
定位方式	WIFI+GPS 定位+北斗+基站定位+EPO
定位误差	WIFI<50 米, GPS<10 米(定位误差与车辆所在区域地形及时间等有关联)
捕获灵敏度	-143dB
跟踪灵敏度	-159dB
陶瓷天线	内置 GPS/BD 双模陶瓷天线 18*18*2

通信网络	LTE
通讯制式	B1/B3/B5/B8/B38/B39/B40/B41MHz
通讯方式	UDP/TCP 根据通讯协议而定
GPRS	Class12 TCP/IP build
冷启动	-38s
热启动	-2s
工作温度范围	-25°C ~ +80°C
贮存温度范围	-25°C ~ +85°C
电池	圆柱形锂锰干电池 2800mA
电池工作时间	使用全新电池可连续工作 3 年
防拆卸方式	光感防拆卸款
尺寸	L85xW56xH25mm
重量	86g

### 三、 产品特征:

- 产品体积小巧
- 支持贴片卡
- 智能省电, 休眠功耗低至 2ua
- 支持 WIFI+GPS 定位+北斗+基站定位+EPO 多重定位
- 抗低温能力强 -25 度
- 防伪基站探测

- 上线速度快，每天正常唤醒工作 30 多秒完成上线动作
- 软、硬件多重保护，防止整机异常
- 光感拆除报警
- 三种工作模式选择，灵活切换；
- 支持短信平台及 APP 远程设置参数
- 剩余电量提醒
- 支持远程查询设备每次上线的详细工作状态及异常数据分析
- 圆柱形超级锂锰干电池，使用全新电池每天上报一条可持续工作三年
- 超强磁铁吸附，免接线安装

适用于租赁抵押按揭贷款车管理、固定资产管理、贵重物品管理、物流行业等

#### 四、产品功能说明

功能明细	功能说明	参数设置
闹钟模式	每天设置一个或者多个（最多设置 4 组唤醒时间），在设定的时间自动唤醒，发送位置数据后休眠	支持平台、APP、短信设置、设备串口
定时模式	定时回传，则按照设置的时间回传位置数据	平台、APP、短信设置、设备串口
星期模式	可设置一个时间点并选择一周的一天或者几天 发送位置数据后休眠。	平台、APP、短信设置、设备、串口

GPS 定位 +WIFI+基站定位	首次 GPS-WIFI-基站 每天唤醒 wifi- 基站 追车 GPS-WIFI-基站 (优先级别从左 往右)	支持平台、APP、微信
校时	设备内有 RTC 时钟	设备自动校时及支持短信校时
防拆报警	设备自动检测光度由暗到亮立即向平台 上报 拆除报警	可控制开关开启与关闭 (程序默认开 启)
免接线安装	不需要外接任何线路, 带强磁	

## 五、产品安装操作流程

### 设备安装

- (1) 检查设备: 查看设备外观是否良好, 相关配件是否齐全。
- (2) 安装 SIM 卡: 打开设备将 SIM 卡放入卡座。请避免用力过度损坏卡座, 且不要在设通电的状态进行插拔 SIM 卡, 请确保为移动 SIM 卡且具备上网功能。贴片卡无需以上操作
- (3) 撕开终端背面的光感标 (否则终端拆除无法上报拆除报警)
- (4) 打开电池开关即可

### 注意事项:

- 1) 尽量选择隐藏式安装, 防止被拆除;
- 2) 固定好安装位置, 终端不能悬空安装在长期振动较大位置, 建议使用强力双面胶粘贴或者使用强磁及其他的固定方式;

3) 选择干燥的位置，选择不易进水的位置确保持终端的干燥，要注意远离空调出风口以防在温差变化时，有冷凝水积聚在终端内部严重影响产品的使用寿命；

4) 避免与发射源放在一起，如车内影音、倒车雷达和对讲等电子设备，防止干扰；

5) 设备内置 GSM 天线及 GPS 天线，**安装时应确保接收面向上（朝向天空），且上方无金属物遮挡，否则可能会削弱天线信号，造成设备工作异常。**

**6)设备带光感的一面，安装所在的位置，不能有强光，否则终端会产生误判拆除报警**

### 建议安装位置:

- 1) 前挡风玻璃下方装饰板内隐藏处；
- 2) 前仪表盘（表皮为非金属材质）周围隐蔽处；
- 3) 后挡风玻璃下方饰板下；
- 4) 后备箱



## 六、故障排除与保修服务

指示灯类型	指示灯状态
GSM 灯 (红色)	常灭: 通讯异常或灯损坏

	常亮：终端已正常上线
	慢闪：GPRS 有信号，但没有上线
	快闪：表示 GPRS 没有信号或注册不上网络
GPS 灯 (蓝色)	常灭：定位模块损坏或进入休眠模式
	常亮：终端工作正常
	慢闪 (1 次/秒)：终端搜索到卫星信号，但未有效定位
	快闪 (2 次/秒)：终端搜索到 WIFI 信号

常见问题	故障描述	解决方案
定位信号不好	在接收不良的区域使用终端，如高楼底下或地下室等，无法有效接收卫星电波	在信号良好的地方使用 终端
无法开机	反复开关机，指示灯不亮	开关打到 OFF 过 10 秒开机
无法连接网络	SIM 卡没装好	检测 SIM 卡，重新安装
	SIM 卡金属面有污物	请用干净的布擦拭
	SIM 卡损坏或无效	请更换有效 SIM 卡联系服务商
	超出 GSM 服务区域	请移到网络服务供应商 服务区域
	信号弱	请移信号强的地方重试
查不到定位信息	SIM 卡没开通 GPRS 业务	请联系网络服务供应商 开通 GPRS 业务
	SIM 卡欠费	充值费用
发送指令修改 参数不变化	指令格式错误	请重新编辑指令再次发送
	发送指令不回复	请确保终端能正常连接 网络并且开通终端 SIM 卡短信功能

## 注意事项

1. 电子类产品请注意防水。
2. 设备的供电为直流 2.4V ~ 3.6V 之间，推荐工作电压为 3V。安装时应先确定用户的电源系



统是否在此范围内，超过终端最大电压会使终端损坏。

3. 当环境温度超过终端正常工作温度范围时，建议断电。
4. 当车辆处于地下停车场、隧道或车库时，将会影响定位信号，并可能出现通讯网络信号盲区导致设备无法监控；当车辆驶出以上区域后，设备将自动恢复正常工作。
5. 遇到异常情况，请不要自行修理。因连接非原装附件或拔掉各部件之间的连接造成的损坏，厂商不承担责任。

## 七、保修售后服务

1. 本产品自安装之日起，享受一年保修服务。保修期内属非人为因素或产品质量造成的设备损坏，请及时与代理商联系。
2. 对客户私自拆动或不可抗力（如洪水，车辆事故）造成的损坏不予维修。  
保修只适应于本 IMEI 号的机子，产品 IMEI 号被撕去或模糊不清有偿维修。
3. 保修期满后，由于使用造成的产品损坏、故障，但需要收取维修材料成本费。
4. 免费为客户提供产品的购买、使用、安装等咨询及技术服务。



深圳市西博泰科电子有限公司



深圳市前海深港合作区南山街道兴海大道 3044 号信利康大厦 23DE



0755-29016202



[www.xbteek.com](http://www.xbteek.com)