卫星物联网太阳能定位终端



TSGD-V1-T

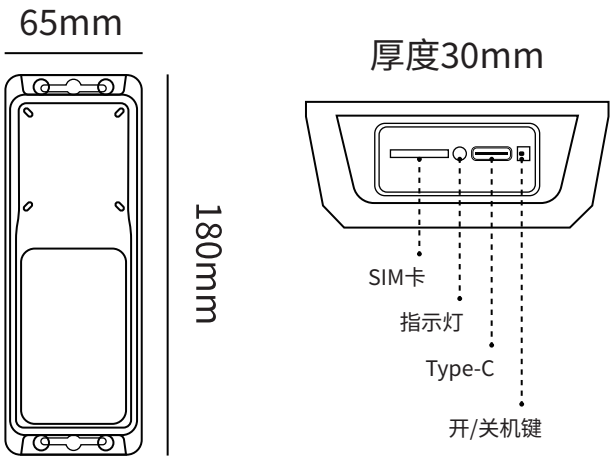
是一款面向无蜂窝网络覆盖或网络信号不稳定场景设计的太阳能 M2M 定位终端。设备集成地面网网络与卫星双模通信能力，可根据网络覆盖情况智能选择通信链路，对海事、运输、油气、农业、水资源管理等行业的移动及固定资产进行定位与监控。

卫星物联网太阳能定位终端

工业资产全球盲区的"零维护、长周期数字守望者"
支持太阳能供电、双模通信自主选网，突破网络覆盖限制，实现移动资产全域可视、全程可管的高性价比物联网方案。

三大核心能力

1.太阳能供电+超低功耗休眠算法，实现设备无需充电长久自主运行；
2.依托双模通信能力，实现最低成本传输策略；
3.机身小巧、支持磁吸安装、无需接线，开箱即用，大幅简化项目落地部署。



应用场景



国际物流运输



车辆监控

为国际物流运输、车辆监控、人工巡检成本极高的资产场景使用。

SpaceIoT 鹏鹄物宇

产品特色

- 全球覆盖：通过多个卫星协同组网，构建全天候、全地域无缝通信服务体系，确保服务区域无盲区。
- 太阳能供电，内置锂电池：太阳能充电+内置3200mAh大容量宽温锂电池，让设备在没有外接电源的情况下自持运转5~8年。
- 卫星-4G双模通信：设备集成 4G 与卫星双模通信能力，可根据网络覆盖情况智能选择通信链路，无需人为干预，大幅降低资费。
- 低功耗设计：集成低功耗芯片组与智能能耗管理算法，通过动态功率调节和休眠唤醒机制，显著延长设备待机时间，适配复杂野外环境下的长期运维需求。
- 运动状态监测：设备具备运动状态监测功能，在设备停止运动状态下，降低数据传输频次，减少无效数据。
- 易于部署：采用紧凑型结构设计与 IP67 防护等级，支持磁吸安装、无需接线，开箱即用，大幅降低项目落地部署难度。

性能参数

性能指标	详细参数	性能指标	详细参数
产品尺寸	180 x 65 x 30 mm	典型时延	20s（100字节以内）
天　　线	内置天线	信号强度	＜-117dBm（接收灵敏度）
太阳能板	工作电压：5V； 输出电流：150mA	网络频段	Rx：1525-1559 MHz Tx：1626.5-1660.5 MHz
电池容量	3200mAh	发射功率	≤30dBm
电池使用温度	充电：-20°C~60°C 放电：-40°C~80°C	地面网	4G.Cat1； 制式：LTE-FDD，LTE-TDD
网络覆盖区域	全球（除南北极外）	定　　位	GPS/GLONASS/Galileo/BDS B1 B2
通信卫星	海事卫星	环境特性	防水：IP67　工作温度：-30~70°C
双向通信	支持		

BD@spaceiot.com.cn
www.spaceiot.com.cn
地址:北京市海淀区宝盛广场D座5008室

扫码下载APP　　扫码关注公众号