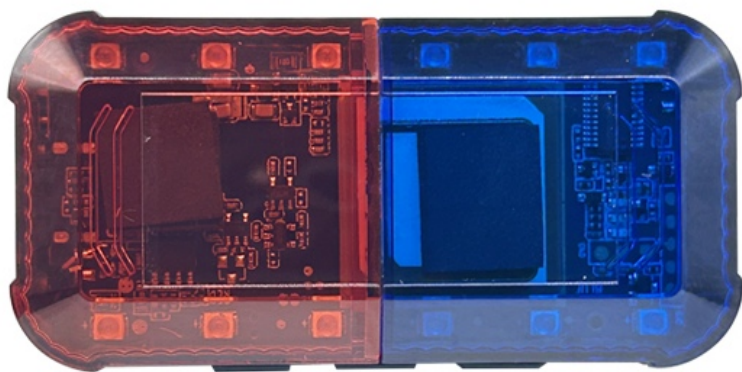


智能定位肩灯

TBQ109-4G

北斗定位 · 红蓝警示 · 勤务协同



将位置查询、声光提示与任务联络集于随身终端。低功耗MCU结合4G Cat1通信，支持北斗定位、SOS求助、语音交互和平台协同，适用于巡逻执勤、交通勤务及外勤巡检。

产品特色与优势

01 定位与远程查询

单频北斗定位，支持主动查询和轨迹追溯；融合定位按型号选配。

02 低功耗智能管理

低功耗MCU与重力传感器配合，按运动状态切换工作或休眠。

03 远程考勤协同

支持按键打卡、北斗区域打卡，结合平台记录勤务位置。

04 多重异常提醒

支持SOS、跌倒、围栏及低电提醒；震动、速度报警按配置核对。

05 白名单双向通话

支持白名单号码互通，限制陌生来电；需通话卡及平台支持。

06 一键SOS求助

紧急情况下向平台发送求助，联动红蓝灯SOS警示模式。

07 户外防护设计

标准IP65；IP66须按规格对SIM卡位点胶处理并确认。

08 时间与电量播报

按键播报当前时间、电量；支持平台任务TTS语音播报。

09 电子围栏管理

自定义区域，人员进出触发公众号或平台提醒，按部署实现。

功能、参数与扩展能力以第2-3页配置说明为准。

20大功能升级

01 轨迹回放

终端+平台

默认3分钟上传一次位置，可远程设置；平台回放历史轨迹。

03 精准定位

终端

采用单频北斗；精度与差分服务条件详见参数页。

05 围栏报警

终端+平台

自定义电子围栏，进出区域通过公众号或平台提醒。

07 双向通话

终端+平台

白名单通话；需支持语音的SIM卡及平台端适配。

09 智能休眠

终端

加速度传感器识别静止状态，切换休眠以降低功耗。

11 巡更管理

平台

结合位置上报组织巡更；NFC/RFID等扩展须另确认。

13 统计报表

平台

考勤、轨迹及巡更统计依赖配套平台报表模块。

15 Type-C充电

终端

采用5V/1A。

17 定制地图

平台+配置

地图定制能力，范围与数据接入按项目确认。

19 电脑查询

平台

配套电脑端查看人员状态、位置及历史记录。

02 SOS呼叫

终端+平台

按键发起SOS并向平台求助；电话呼叫联动按配置确认。

04 Wi-Fi定位

配置

可扩展项。

06 TTS语音

终端+平台

平台下发文字转语音，支持任务指令与信息播报。

08 语音播报

终端

按键播报时间、电量及平台下发的最后一条语音。

10 消息推送

平台

向管理端推送告警和任务消息，渠道按平台配置。

12 考勤打卡

终端+平台

支持按键打卡与北斗区域打卡，按键定义可配置。

14 大容量电池

配置

内置锂电；规格书容量有1800/2000mAh两种写法，待确认。

16 低电报警

终端

低电量语音提醒，并具备低电关机提示。

18 手机查询

平台

配套手机端查看位置与轨迹，账号及入口按平台开通。

20 私有协议对接

配置

支持私有协议定制开发；同时支持JT808数据上传。

关键技术参数

外形与交互

尺寸 / 净重	79.9 × 39.5 × 25mm / 86g
材料 / 佩戴	PC+ABS外壳 / 鳄鱼夹
声光与按键	6颗红LED + 6颗蓝LED ; TTS、MIC、蓝牙 ; 3个按键、3个状态灯
接口	1个Type-C（充电、固件升级调试） ; 1个Nano-SIM卡槽

通信与定位

网络 / APN	4G Cat1 ; 移动、联通、电信 ; 支持APN专有网络通信
LTE频段	TDD : B34/B38/B39/B40/B41 ; FDD : B1/B3/B5/B8
定位 / 冷启动	BDS单频北斗 / <30s
室外定位精度	原规格标称10cm-10m ; 配置、差分服务及测试条件待确认 ¹
定位频率	1s、2s、5s、10s、15s、30s、60s、120s等
位置上传	默认3分钟一次，可远程设置 ; 与定位采样频率分别配置
协议与服务	JT808 ; 私有协议定制 ; Ntrip + CORS差分服务按配置确认 ¹

供电与续航

电池容量	待确认 : 正文1800mAh ; 参数表3.8V、2000mAh
充电 / 时长	Type-C , 5V/1A / <3.5小时
电流	规格标称 : 工作 ≤ 60mA ; 待机 ≤ 5μA
连续续航	≥ 35小时 (15秒上报频率持续使用, 规格书标称)
条件待机	≥ 5天 (5分钟定位频率、每天工作8小时, 规格书标称)

环境与防护

工作 / 存储温度	-20℃至65℃ / -40℃至80℃ ; 低于0℃时电池续航减弱
工作湿度	10%-85%RH , 不凝结
防护等级	IP65 ; IP66须对SIM卡位点胶处理, 交付等级及检测资料需确认