

GTAG-9960 系列多功能定位卡說明書

感謝您選擇使用 GTAG-9960 系列多功能智慧定位卡。定位卡是一款卡片型的定位 TAG 它可和一鍵報警器搭配使用。定位卡採用最新低功耗物聯網技術、融合定位技術和運動感測器技術。具有 SOS 一鍵緊急報警、室內外定位、電子圍欄、歷史軌跡查詢等功能，採集的數據會定期自動上報到平台和手機客戶端。

產品概述：

- 1、GTAG-9960 系列定位卡是低功耗物聯網+超低功耗主控處理器實現超長待機，定位卡重量輕薄，適合於養老、校園、工地等應用場景。
- 2、GTAG-9960N 內置 NB-IOT 全網通模組，實現資料傳輸功能。(NB-IOT 卡由銷售公司提供)
GTAG-9960C 內置 4G CAT1 全網通模組，可以實現語音通話功能。(4G CAT1 卡由銷售公司提供)
- 3、超大 SOS 按鍵，操作簡單（可以實現一鍵 SOS 報警、一鍵呼叫、一鍵巡更等功能）
- 4、內置 GPS/北斗、Wifi 和運動感測器實現室內外無縫定位。運動感測器實現計步和檢測移動，若沒有移動則進入超長待機模式
- 5、內置低功耗藍芽 BLE，實現更加精準室內定位（藍芽可掃描和廣播、藍芽連接手機、藍芽隨行、巡更等功能）
- 6、支援中斷點續傳（在沒有信號的位置，會保存定位和計步資料，等待有信號再集中傳輸）
- 7、選配 13.56MHz RFID（M1 卡 或 CPU 卡）實現門禁、支付等功能

產品配置：

(注明：●表示配置有；○表示配置無)。GTAG-9960N 和 GTAG-9960C 定位卡外觀一樣

	通信制式	電話	GPS 北斗	Wifi	BLE	125K	RFID	特點和應用場景
GTAG-9960N	NB-IoT	○	●	●	●	○	可選	低功耗定位器，性價比最高，應用最廣(定位，報警、巡更)
GTAG-9960C	CAT1	○	●	●	●	○	可選	4G Cat.1 低功耗定位器



正面圖



背面圖



包裝配置



LED指示燈

按鍵(SOS,開關機)



喇叭(可選)



RFID標籤



CAT1

NB-IoT物聯網卡

預設無

設備IMEI號

外觀介面圖

產品說明：

- 1、SIM卡：定位卡內置物聯網卡，物聯網卡與TAG設備綁定，請勿擅自更換。
- 2、定位卡充電：第一次使用前，請使用配套的USB線把定位卡充滿電。
- 3、充電時紅燈閃爍；設備充滿綠燈常亮
- 4、充電時定位卡關機。拔下充電線，定位卡自動開機
- 5、定位卡開機：長按SOS按鍵5秒以上，定位卡開機。紅綠燈光交替閃爍，若綠燈連續亮三次代表入網成功；紅燈連續亮三次代表入網失敗。
- 6、定位卡關機：長按SOS按鍵15秒以上，燈熄滅表示關機。
- 7、定位卡預設每10s進行GPS/北斗+Wifi定位，並透過NB-IOT或CAT1物聯網上報到平台；定位邏輯和間隔可以在手機客戶端進行修改(目前只支援分鐘設定，秒級別的需訂製無法由客戶自行設定)。
- 8、定位卡待機：定位卡在定位和上報數據間隔是待機模式。
- 9、短按SOS按鍵，紅燈亮表示無網路信號，綠燈亮表示有網路信號
- 10、若設備長時間不動(20分鐘以上)，定位卡會進入低功耗休眠模式。
- 11、SOS模式：待機模式下長按5S按鍵，燈先閃爍在紅燈閃爍，停止長按(繼續長按的話15s就關機了)。閃爍一段時間自動熄燈。

產品規格

分類	名稱	描述
外形規格	尺寸/重量	99 x 60 x 9mm / 50 克
	產品顏色	白色
	材質	PC+ABS
	佩戴方式	掛繩
平台方案	主控晶片	低功耗藍芽 BLE5.0 (支援線上升級, 藍芽廣播, 掃描 Beacon, 連接藍芽主機和外設)
	記憶體	64Kbits SRAM + 1Mbits Flash (支援中斷點續傳存儲)
網路方案	網路制式	NB-IoT (編號:GTAG-9960N)
	網路頻段	B3/B5/B8/B20/B28
	SIM卡	標配:(銷售廠商提供)
網路方案	網路制式	4G CAT1(編號:GTAG-9960C)
	網路頻段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LET-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	SIM卡	Nano SIM卡 (銷售廠商提供)
定位性能	定位方式	GPS 北斗+Wifi+LBS+低功耗藍芽 BLE
	衛星定位精度	空曠環境 5-20 米 (衛星定位至少設備能對應無遮罩的 1/4 天空)
	Wifi 定位精度	視周邊 Wifi 的密度, 一般 10-50 米
	藍芽定位精度	視藍芽 Beacon 的部署密度, 可以實現點、面、立體定位 (若 Beacon 部署密度 6-8 米, 精度 1-3 米; 若配合 AOA 藍芽開道, 可達 1 米級別)
	運動檢測	內置高精度加速度感測器, 不動就進入超低功耗模式 (不定位不上報資料)

人機交互	LED 指示燈	紅色+藍色 LED (充電指示; 工作狀態指示)
	按鍵	1 個大按鍵按鍵 (SOS, 開關機)
	語音通話	可內置喇叭、MIC, 支援語音通話(選配)
電氣特性	內置電池	1000mAh Li-ion 可充電電池 / 工作電壓 3.7V / 充電: 2 小時
	充電介面	Micro USB 介面充電線 (標配, 出貨自帶)
	充電器	5V / 1A (選配, 標準版本出貨不帶)
	工作時長	待機 20 天以上; 正常使用: 7-10 天 (在每 10 分鐘定位上報的情況)
環境特性	工作溫度	-10°C ~ 60°C
	存儲溫度	-30°C ~ 80°C
	工作濕度	-10% ~ 85% HR
	防水防塵等級	不防水 (標配防水套出貨)
業務功能	電子圍欄	平台支援圓形、自訂區域、行政區域; 手機用戶端支援圓形圍欄
	歷史軌跡	支援長達 100 天以上歷史資料查詢
	告警功能	SOS 告警, 圍欄內告警、圍欄外告警、出入圍欄告警, 低電告警, 關機告警等
	平台功能	平台支援用戶更改 Logo 和名稱、分級管理等功能
	語音通話	支援 (選配)
	125K	支援 (選配)
其他特性	中斷點續傳	支援 (在沒有信號的位置, 會保存定位和健康資料, 等待有信號再集中傳輸)
	加速度計	帶, (支援計步, 運動檢測)
	支付功能	可以選配 NFC 標籤 (RFID M1 卡, 或 CPU 卡)
出貨配置	標準配置	定位器 X1、充電線 X1、貼紙 X1、防水套 X1
	可選配置	藍芽 Beacon; RFID 標籤; 3M 膠帶; 充電器

卡片的數據上報格式

卡片上報的數據, 採用的是 UDP 上報 JSON 數據格式給到服務器。詳細內容請參考附件 UDP Protocal_20231115.docx

修改卡片上報的服務器位址和埠號

卡片向服務器的發送數據, 卡片上報的服務器的 IP 位址和埠號可以修改成需要的位址。

查看附件“修改服務器的 IP 和埠號.docx” 以及響應的 ” 設置 IP 和 PORT.mp4 “視頻

PC 服務器的使用

請查看附件“PC 服務器使用說明.docx”。模擬了設備在數據上報、定位、軌跡, 以及保存數據到 Excel 中。