

G208

4G (CAT1) 蓝牙工牌 产品规格书

文档信息

产品型号	G208		
产品描述	4G (CAT1) 蓝牙工牌		
文件类型	产品规格书		
版本日期	V1.0	2023 年 9 月 05 日	

版权声明

本文档所载的所有材料或内容受版权法的保护，所有版权由深圳市极光通信科技有限公司拥有，但注明引用其他方的内容除外。未经深圳市极光通信科技有限公司书面许可，任何人不得将本文档上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、链接、传送等任何商业目的的使用，但对于非商业目的的个人使用的下载或打印除外。

免责声明

深圳市极光通信科技有限公司拥有修改、修正或改善此文档和产品的权利，内容如有更改，恕不另行通知。此规格书仅供您参考使用。

目 录

1. 产品概述	1
2. 产品结构	2
3. 产品特点	2
4. 产品参数	3
5. 工作模式	3
6. 指示灯定义	4
7. 按键及通话功能	4
8. 常用指令集	5
9. 联系我们	5

1. 产品概述

G208 是一款基于蓝牙 BLE 技术和 4G (CAT1) 通讯技术的 4G (CAT1) 蓝牙工牌，可以配合深圳市极光通信科技有限公司的蓝牙信标使用，用于人员定位、巡更考勤。

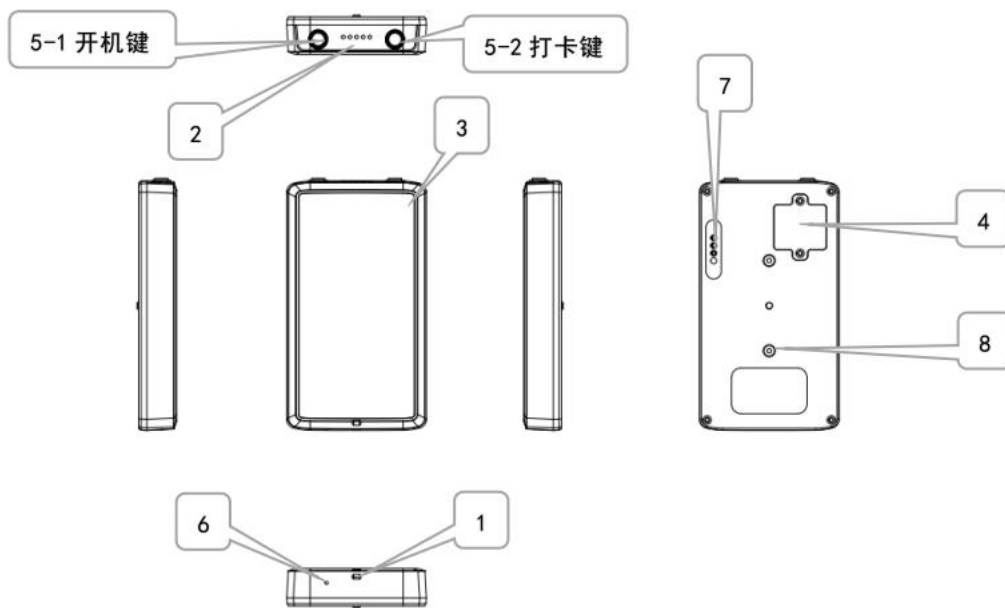
G208 的蓝牙可以扫描周边的蓝牙信标，将扫描到的蓝牙信标的信息通过 4G(CAT1)发送到后台服务器，后台服务器通过对信标数据的分析解算，可以实现人员定位、智能考勤打卡等功能。

G208 蓝牙工牌可以实现室内外定位一体的功能，在室内扫描到蓝牙信标的时候，根据胸卡扫描到的蓝牙信标的信号强度(RSSI 值) 进行考勤打卡或者人员定位，在扫描不到蓝牙信标的时候，胸牌判断胸牌在室外，此时胸牌自动打开 GPS/北斗定位工卡，并上报位置信息。

产品图片



2. 产品结构



- 1、挂绳口 2、喇叭出声口 3、工作指示灯（隐蔽式）
 4、SIM 卡(Nano 式小卡) 5、功能按键（1-2 号键） 6、麦克风进声孔
 7、磁吸式充电 8、别针螺丝锁孔

3. 产品特点

- ▶ 支持 4G (CAT1) 全网通（电信/移动/联通），支持 Nano 小卡。
- ▶ 多种模式定位，北斗+GPS+WiFi+基站+蓝牙。
- ▶ 多功能按键，可实现电量播报，SOS 求助等功能。
- ▶ 支持通话/TTS 语音播报。
- ▶ 支持运动检测，支持自适应休眠省电。
- ▶ 支持蓝牙扫描，可以配合蓝牙信标，实现蓝牙定位或巡更考勤功能。
- ▶ 模式自由切换，追踪模式/省电模式
- ▶ 大容量可充电电池，持久续航能力

4. 产品参数

物理参数	
型号	G208
防水等级	IP67
外壳材质	PC+ABS
外壳颜色	白色
产品尺寸	84mm*46.5mm*12.5mm
震动检测	支持, 自适应休眠省电
工作电流	<=150mA
电池容量	1500mAh
充电电流	1000mA, 约 2-3 小时可充满
充电器要求	磁吸式数据线+DC5V 1A 以上
SIM 卡座	Nano 小卡
SIM 卡热插拔	支持
佩戴方式	挂绳+别针式佩戴
规格参数	
通讯网络	LTE
工作频段	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8
定位方式 (室外)	GPS, 北斗, 基站
定位时间 (GPS/BDS)	冷启动: 35S (最优); 热启动: 1S (最优)
定位方式 (室内)	蓝牙 BLE5.0
工作模式	广播+扫描, 蓝牙扫描周边蓝牙信标的信号, 并通过 CAT1 上传后台
其他	
使用环境	工作温度: -20°C ~ +70°C
	存储温度: -40°C ~ +80°C
	工作湿度: 10%~90% Non-condensing
	存储湿度: 5%~90% Non-condensing

5. 工作模式

1、省电模式

- 带在身上有震动时每 5 分钟开启定位一次, 放桌面无震动则静止待机, 关闭网络

➤ 此模式下，注重待机时间的优化，可满足人员打卡、点名、盘点、统计等工作，但轨迹体验可能不佳

2、追踪模式

➤ 带在身上/有震动：默认每 120 秒上报一次位置数据，默认开启批量定位数据上报；

➤ 放桌面/无震动：每 5 分钟上报一次静止前的北斗定位位置，且保持网络在线

➤ 此模式下，注重定位效果，在轨迹、网络实时在线、后台下发数据的响应速度等方面，都有较好的体验，但续航时间较短，请注意剩余电量并及时充电；

3、紧急模式

➤ 向平台上传紧急报警状态

➤ SOS 按键长按 3 秒后立即上报一次带有紧急报警标志的位置数据，同时拨打 SOS 白名单电话。

6. 指示灯定义

指示灯	工作状态	LED 指示效果
电源指示灯 红色	正在充电	红色常亮
	充电充满	红灯灭或者闪烁
	电量≤20%	1 秒闪 1 次
	电量正常	3 秒闪 1 下
定位指示灯 绿色	GNSS 搜星中	3 秒闪 1 次
	已定位	1 秒闪 1 次
	GNSS 休眠或关闭	绿灯灭
网络指示灯 蓝色	没装卡	3 秒灭 2 下
	搜网中/卡欠费	蓝灯常亮
	GSM 注册成功	3 秒闪 1 次
	连接服务器成功	1 秒闪 1 次

7. 按键及通话功能

按键操作	功能	功能说明
轻按 1 号键	通话/对讲切换	连续轻按三下 1 号键切换模式，有语音提示
(开机键)	播报设备版本号	连续轻按两下 1 号键，播报设备版本号

	退出紧急模式	紧急模式下连续轻按两下 1 号键，退出紧急模式
	播报时间/电量	轻按一下 1 号键，播报当前时间及电量
	挂断电话	来电或通话时轻按一下 1 号键结束来电或通话
轻按 2 号键 (打卡键)	上班打卡	连续轻按两下 2 号键，上班打卡
	重复播报信息	轻按一下 2 号键，播报最后一次收到的网络 TTS 语音信息
	接听电话	设备来电话时，轻按一下 2 号键接通电话
长按 1 号键	开机	关机状态下长按 1 号键 3 秒以上开机
	SOS 报警	开机状态下长按 1 号键 3 秒，立即上报 SOS 报警信息，同时拨打 3 号白名单电话
长按 2 号键	下班打卡	长按 2 号键 1 秒以上下班打卡

注意：通话功能需预先设置白名单，设备内的 SIM 卡需要支持通话及开通 VOLTE 通话功能。

8. 常用指令集

设置指令可以通过短信、串口以及平台下发方式对设备内参数进行设置。

- 1、修改 IP 端口：#2014*SET*T:www.xxx.net,8888# 设置设备连接平台的 IP 及端口
- 2、修改本机 SIM 卡号（本机 ID 号）：#2014*SET*S:17210310001#
- 3、修改工作模式：#2014*SET*M2:30,300#(设置为实时模式，活动 30S，静止 300S 上报) #2014*SET*M0:300#(设置为省电模式，300S 开机上报一次)
- 4、设置白名单：#2014*SET*D1:186XXXXXXXX,爸爸# #2014*SET*D1:186XXXXXXXX,爸爸*D2:189XXXXXXXX,妈妈#，格式最多可以连续设置 6 条白名单#2014*SET*D0: #清除所有白名单设置
- 5、参数查询：#2014*CHK#指令可以查询设备内的各项参数

9. 联系我们

深圳市极光通信科技有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田街道坂田社区坂雪岗大道 3010 号 2 层 206

联系人：杨业恒

联系电话：18681554035