

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER _____

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO: _____

品 名 编 号

DESCRIPTION NO. FU-BTW-G805G 室内外蓝牙网关定位胸牌

提 出 日 期

PRESENT DAY : 2023/03/26

出 图 DRAWING			客户承认 CUSTOMER APPROVE
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
1. Berry	2. Boby	3. Henry	
DATE: 2023/03/26			DATE:

深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

表单编号: ST-R03-10

一、前言

内置 3 年物联网卡。云平台 and 手机 APP 和微信小程序免费使用（可提供中性平台，可以修改 Logo 和名称）；**免费接入第三方平台**定位卡大气、轻薄。合适于养老，环卫，工地，校园等应用场景。有 4G Cat.1, NBIoT, CatM, UWB 等版本。**具有 Gc 防爆认证。**

多功能定位胸牌是一款功能强大的设备，**内置物联网卡**一张 3 年有效。它不仅可以通过**云平台、手机 APP 和微信小程序进行定位**，而且还可提供中性平台，允许修改 Logo 和名称。此外，该胸牌还可以免费接入第三方平台，实现更多定位卡的大气和轻薄。无论是在养老、环卫、工地还是校园等应用场景中，它都能完美适应。此外，该胸牌还具有 Gc 防爆认证，确保使用的安全性。

二、产品介绍

产品名称：室内外蓝牙网关定位胸牌

产品型号：FU-BTW-G805G

产品外观：



典型应用：

- ◆ 手机外接设备
- ◆ 写卡器设备

主要特点：

- ◆ 低功耗物联网（4G Cat.1）+超低功耗 BLE SOC 主控处理器实现超长待机
- ◆ 一个超大按键 SOS，操作简单（可以配置一键 SOS 报警、一键巡更等功能）
- ◆ 内置 GPS 北斗、Wifi 和运动传感器实现室内外无缝定位。运动传感器实现计步和检测移动，若没有移动则进入超长待机模式
- ◆ 内置低功耗蓝牙 BLE，实现更加精准室内定位（蓝牙可扫描和广播、蓝牙连接手机、蓝牙随行、巡更等功能）
- ◆ 支持断点续传（在没有信号的位置，会保存定位和计步数据，等待有信号再集中传输）
- ◆ **内置喇叭，可以播放内置各种提醒声音，也可以 TTS（后台发送文字消息，胸卡接收到后语音播报）。**
- ◆ **选配 13.56MHz RFID（M1 卡 或 CPU 卡）实现门禁、支付、打卡等功能。**

产品配置：（注明：●表示配置有；○表示配置无）。G805B, G805+和 G803A 定位卡外观一样

	通信制式	电话	喇叭	GPS 北斗	Wifi	BLE	125K	RFID	特点和应用场景
G805G	4G Cat.1	○	●	●	●	●	○	可选	应用广泛(定位, 报警、巡更)

三、产品参数

分类	名称	描述
外形规格	尺寸/重量	101 x 59 x 9mm / 50 克
	产品颜色	白色
	材质	PC+ABS
	佩戴方式	挂绳 (若是 G805B*也带 3M 背胶)
平台方案	主控芯片	低功耗蓝牙 BLE5.0 (支持在线升级, 蓝牙广播, 扫描信标, 连接蓝牙主机和外设)
	内存	64Kbits SRAM + 1Mbits Flash (支持断点续传存储)
G805G 网络方案	网络制式	4G Cat.1 全网通 (海外频段请咨询铨顺宏通信)
	网络频段	FDD: B1/B3/B5/B8; TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	SIM 卡	可插拔 Nano 卡 (中国大陆标配 3 年物联网卡)
定位性能	定位方式	GPS 北斗+Wifi+LBS+低功耗蓝牙 BLE
	卫星定位精度	空旷环境 5-20 米 (卫星定位至少设备能对应无屏蔽的 1/4 天空)
	Wifi 定位精度	视周边 WiFi 的密度, 一般 10-50 米
	AOA 蓝牙精度	支持 AOA 定位, 配合 AOA 网关可达亚米级。
	蓝牙定位精度	视蓝牙信标的部署密度, 可以实现点、面、立体定位 (若信标部署密度 6-8 米, 精度 1-3 米; 若配合 AOA 蓝牙网关, 可达 1 米级别)
	运动检测	内置高精度加速度传感器, 不动就进入超低功耗模式 (不定位不上报数据)
人机交互	LED 指示灯	红色+蓝色 LED (充电指示; 工作状态指示)
	按键	1 个大按键按键 (SOS, 开关机)
	喇叭	带支持 TTS (后台发送文字消息, 胸卡接收到后语音播报)
	马达	预留设计, 标配不带
电气特性	内置电池	1000mAh Li-ion 可充电电池 / 工作电压 3.7V / 充电: 2 小时
	充电接口	Micro USB 接口充电线 (标配, 出货自带)
	充电器	5V / 1A (选配, 标准版本出货不带)
	工作时长	待机 20 天以上; 正常使用: 7-10 天 (默认每 10 分钟定位上报)
环境特性	工作温度	-10°C ~ 60°C
	存储温度	-30°C ~ 80°C
	工作湿度	-10% ~ 85% HR
	防水防尘等级	不防水 (标配防水套出货)
业务功能	电子围栏	平台支持圆形、自定义区域、行政区域; 手机客户端支持圆形围栏
	历史轨迹	支持长达 100 天以上历史数据查询
	告警功能	SOS 告警, 围栏内告警、围栏外告警、出入围栏告警, 低电告警, 关机告警等
	平台功能	平台支持用户更改 Logo 和名称、分级管理等功能
其他特性	断点续传	支持 (在没有信号的位置, 会保存定位和健康数据, 等待有信号再集中传输)
	加速度计	带, (支持计步、运动检测)
	支付功能	可以选配 NFC 标签 (RFID M1 卡, 或 CPU 卡)
出货配置	标准配置	中性包装、定位器 X1、充电线 X1、合格证 (保修卡) X1, 说明书 X1, 平台/手机客户端说明书 X1、贴纸 X1、挂绳 X1
	可选配置	蓝牙信标; RFID 标签; 3M 胶带; 充电器 (火牛)

四、产品应用

固件版本

1、“标准”版本：

低功耗物联网+超低功耗主控处理器超长待机，GPS/北斗、Wifi 和 BLE 蓝牙融合定位。

2、高频室内定位版本：

默认每隔 30S（可以自定义）扫描蓝牙信标（Beacon）并上报

3、“无感巡更、巡逻打卡”版本：

配合蓝牙信标，可以实现无感巡更、打卡+定位轨迹。（G628 胸章也有这个应用）

a、工卡每 5 秒扫描信标，扫描到的信标与上一个信标做比较，若发现新的最强信标信号，则保存数据（每 10 分钟上报一次保存的数据：时间+最强信标号）。

b、相同信标在 1 分钟内不重复保存

c、工牌的 GPS/北斗，Wifi 默认每隔 10 分钟定位。避免没有部署蓝牙信标的位置的定位，也可以形成轨迹以便查询。

d、若没有信号，则保存数据，等到有信号时再发送。

4、“一键报警器”版本：

传统的一键报警器： a. 固定地点，养老院和老人家庭需要多个，成本比较贵；

b. 需要拉线，部署比较麻烦，施工成本高

c. 存在盲区：老人急需的地方，比如淋浴房基本无部署；

G805G 报警器： a. 超低功耗，一次充电使用 200 天以上

b. 一机多用、无盲区：标配防水套可贴淋浴房，可挂需要的地方，可

随时佩戴

5、巡更、巡逻打卡版本的应用： 用于室内楼层、地下车库、路政定点巡检等场景

员工上下班打卡都为固定点打卡，这对外勤工作或室内流动性工作的考勤管理很不利。管理员可提前在打卡场景部署 Beacon（信标），工作人员佩戴工牌到达巡逻点或工作区域后，工牌将自动扫描当前环境的 Beacon（信标），并实时上报 Beacon（信标）到平台以实现蓝牙自动打卡功能。

A、巡逻人员进行楼层巡检时，巡逻人员每到达一个楼层，蓝牙自动实现打卡，即使在无卫星信号的地下车库，也能完成考勤。

B、路政巡检，巡检人员到达路段的相关节点可蓝牙自动打卡，形成巡检路段打卡脉络，实现室外巡检考勤管理。

C、也可以用于室外场景的巡更（GPS 定位由于功耗大，不可能实时定位；可以在需要巡更地点部署蓝牙信标）



五、产品外观与包装：

