

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER _____

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO: _____

品 名 编 号

DESCRIPTION NO. _____ FU-BTW-G805+ 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

G805+胸卡内置 3 年物联网卡。云平台 and 手机 APP 和微信小程序免费使用；也可接入第三方平台。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, NB-IoT, CatM, UWB 等版本。具有 Gc 防爆认证。

内置 4G CAT1 全网通模组（支持移动/电信/联通 4G SIM 卡），可以实现语音通话功能（4G 卡需要用户自己选配）不插入 4G 卡，G805+ 也是可以工作的。

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-G805+

产品外观：



典型应用：

- ◆ 学校，医院等室内外人员定位
- ◆ 安全场所区域人员管控

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）
- ◆ 4G CAT1，可支持拨打电话功能。
- ◆ 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）

	通信制式	电话	GPS 北斗	Wifi	BLE	125K	RFID	特点和应用场景
G805+	NB-IoT+CAT1	●	●	●	●	●	可选	需要打电话功能的（NB+4G，配置高）

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
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)
G805+ 网络方案	网络制式	NB IoT
	网络频段	默认 B5/B8；可以选择 B3，B20，B28
	SIM 卡	标配：3 年的物联网卡 Nano SIM
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
	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）
	语音通话	内置喇叭、MIC，支持语音通话
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
	语音通话	支持，需用户自配语音通话的 SIM 卡（支持全网通）
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、产品特点

FU-BTW-G805+ 产品特色和市场策略:

- 1、“带卡出货”： 内置 3 年 NBIOT 卡。可以实现超低功耗待机、SOS 一键报警、定位等功能
- 2、“加配不加价”： G805+还支持 4G 全网通语音通话，用户可以自行配一张实名制电话卡，APP 可以设置最多 3 个联系人，SOS 按键后发送报警信息，同时通过 4G 模块循环拨打设置的电话，直到拨通。

五、产品应用

FU-BTW-G805+在机构养老的专业养老院、护理院和医院等应用

- 1、室内定位无需布线和接电源部署。简单按照蓝牙信标实现室内定位，精准 1-3 米；可以判断是否在卫生间、房间等场景
- 2、若院外和院内无信标覆盖位置，采用 GPS 北斗+Wifi 的无缝定位，精度 5-20 米
- 3、FU-OV-02 低频触发器部署在院门，做进、出院门无感考勤。
- 4、家属和工作人员手机 APP 可以语音人性化提醒“XXX 到家、离家，到院，离院”等信息
- 5、胸卡选配 RFID 一卡通（M1 或 CPU 卡），实现门禁、小额支付等功能。
- 6、若插入实名制语音电话卡（支持移动、联通、电信），也可以实现高清语音通话。

护工、保洁、物业服务时间统计/考勤，无感巡逻、巡更

FUWIT
铨顺宏

传统模式：护工上门服务、保洁服务、物业巡更：采用书面表格签字模式；存在问题：数据滞后，无法精准统计上门的时间，统计工作量比较大

创新模式：无感、实时统计、精准、便捷、报表自动生成、方便查询



护工服务：胸卡每隔3分钟去采集信标，并传输到后台

巡更，保洁：胸卡每2秒去采集更点信标，巡更人员无需停留，采集到新的信标实时传输后台

便携式蓝牙网关：进出门、靠近报警、展会人员统计等应用

传统蓝牙模式： 蓝牙网关成本高，部署复杂。需要4G或Wifi，运营费用高

便携式蓝牙网关： 低功耗、运营成本低。内置电池，也可以临时部署

应用场景： 进出门、靠近报警、展会人员统计等 (可以代替125KHz的方案)

1、老人或工作人员佩戴
2、资产、车辆等

便携式蓝牙网关
(NBloT/CAT1/CATM/LoRa)

后台、客户端



六、产品外观与包装：

