

B2315 系列：体温心率血压定位手环

产品概述

手环小巧、轻便、防水，合适于所有人群全天候无感佩戴。有 NBIOT、CAT-M、单蓝牙和 LoRa 等多个版本可选。

- 1、实现体温、心率、血压、计步和睡眠等健康数据实时采集，并通过内置 NBIOT 低功耗物联网卡传输到监控平台和手机 APP
- 2、手环内置 GPS/北斗、Wifi 和运动传感器实现室内外无缝定位；手环内置的低功耗蓝牙 BLE 实现更加精准室内定位
- 3、手环支持 SOS 一键报警。支持健康数据超标、出入电子围栏、低电和关机等自动报警
- 4、手环具有佩戴检测（手环佩戴和摘除都有消息上报到平台和 APP）。不佩戴就进入超低功耗模式
- 5、手环支持断点续传（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）
- 6、手环支持后台和 APP 下发数据，屏幕上设置个人姓名，实现通知等消息下发。手环屏幕可以显示二维码。
- 7、手环可更换表带（可以选择不同颜色的表带；有时尚表带和标准表扣表带可选；可以配防拆表带）
- 8、可内置 13.56MHz RFID M1 卡、NFC TAG 或 CPU 卡；实现门禁、饭卡等小额支付（M1 卡）、公交卡（CPU 卡）等功能

产品配置：（● 配置有；○ 配置无）

常备货库存 B2315K 和 B2315+。其他配置（比如单蓝牙，单心率等版本）请咨询厂商，特殊配置可以按照批量定单定制生产

	通信制式	显示屏	LED	触摸按键	物理按键	心率血压	温度	计步	睡眠	血氧
B2315K	NBIOT	●	●	○	●	●	●	●	●	○
B2315+	NBIOT	●	●	●	○	●	●	●	●	○
B2315A	NBIOT	○	●	○	●	●	○	●	●	○
B2315B	NBIOT	●	●	●	○	●	○	●	●	○
B2315Pro	NBIOT	●	●	○	●	●	●	●	●	●
B2315M	CATM+NBIOT	●	●	●或○	●或○	●	●	●	●	○
B125BT	BLE	●	●	●	○	●	●	●	●	○
B2315L	LoRa	●	●	○	●	●	●	●	●	○

产品外观



缺省时尚表扣表带

可选标准表扣表带

可选黄色时尚表扣表带；可定制其他颜色表带；可定制 Logo(丝印和镭雕)



无屏物理按键

屏幕触摸按键

屏幕物理按键

后壳（心率/血压；心率/血压/温度；血氧/心率/血压/温度）

产品规格 手环有多个配置，也可以按照客户要求定制。可以定制 Logo，定制包装，个性化镭雕。

尺寸重量	43 x 23 x 13 mm / 25g (超小尺寸, 无感佩戴)
产品颜色	缺省黑色 (可以定制其他颜色)
通信网络	NB-IoT: B3/B5/B8/N20/B28 700/800/850/900/1800MHz (支持电信, 移动或联通) CAT-M: 多个频段 (内置移远 BG77 模组) LoRaWAN: EU868 / US915 / AU915 / AS923 / KR920 / IN865 / CN470
SIM 卡	NB-IoT/CAT-M 贴片 eSIM 卡 (出货标配资费 3 年 NB-IoT 卡)
定位模式	1. 室内外 GPS, 北斗、Wifi 和加速度传感器四重混合定位, 通过算法对精度和功耗进行优化。 2. 定位精度: 5-20 米 (室内场景视 Wifi 密集度有所变化) 3. 精准蓝牙定位 1-3 米 (配合欧孚蓝牙信标, 精准到楼层、门牌、房间、教室、病房等) (注明: NB-IoT 的基站定位运营商用后可以升级版本支持)
蓝牙功能	低功耗蓝牙 BLE (可通过蓝牙对手环进行在线升级; BLE 可以扫描和广播)
健康数据	心率、血压、血氧、体温、计步、睡眠检测 (不同的配置有不一样)
具体区别 定位标配	B2315+ 有屏幕, 触摸按键, 带心率/血压+体温, 计步/睡眠 B2315K 有屏幕, 物理按键, 带心率/血压+体温, 计步/睡眠 B2315A 无屏幕, 物理按键, 带心率/血压, 计步/睡眠 B2315B 有屏幕, 触摸按键, 带心率/血压, 计步/睡眠 B2315C 有屏幕, 物理按键, 带心率/血压, 计步/睡眠
显示屏	0.49 寸 64*32 点阵黑白 OLED 显示屏 (B2315A 不带)
LED	2 个 LED 灯 (红色和蓝色)
触摸/按键	单点触摸按键或防水物理按键 (开关机和 SOS 功能复用)
表带规格	缺省黑色 TPU 时尚表扣; 可选配黄色时尚表扣和标准表扣表带; 也可选配防拆螺丝表带
电池/充电	聚合物电池, 160mAh, 3.8V / 强力吸附式充电
工作时长	充电: 1.5 小时; 待机: 大于 1 个月; 正常使用: 4-10 天 (视定位频率)
马达	出货缺省不带 (批量订单可以定制带)
电子标签	出货缺省不带 (支持 RFID 卡 (NFC Tag 和 M1 卡) (支付、公交、门禁等))
防水等级	IP67
SOS 功能	支持一键报警 (上报到管理平台和手机 APP 上)
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)
佩戴检测	支持 (手环佩戴和摘除都有消息上报到平台和 APP)
消息下发	支持
电子围栏	支持 (圆形和自定义电子围栏)
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、出入电子围栏告警、低电告警、关机告警、佩戴检测报警等
包装配置	标配: 中性包装 、手环 X1、充电线 X 1、说明书 X1 选配: 标准表扣表带; 黄色时尚表带; 蓝牙 iBeacon 信标 OV02, OV03; 防拆螺丝
平台功能	用户自定义公司名称、多用户管理、分级管理、代理商权限等
手机客户端	微信小程序, 安卓和 IOS APP
国家认证-有	电信设备进网许可证; 无线电发射设备型号核准证
安全认证-有	防水认证(IP67 防水测试认证报告); 表带认证(表带抗拉认证报告); 危险认证(手环防燃认证报告)
专利软著-有	手环外观专利; 手环软件著作权; 平台软件著作权; APP 软件著作权

商务模式 APP 和平台免费使用。可以支持数据平台私有部署; 支持数据对接到其他用户平台

更多产品和应用: 请登录公司网站: <http://www.oviphone.cn>或关注微信公众号“欧孚通信”; 购买产品“欧孚通信”小程序可以通过 APP 和接口设置多个定位频率, 自由设定定位优先级; 精准的室内定位; 丰富的接口数据





应用场景

- 1、老人、残疾人等特殊人员。室内外精准定位、心率/血氧/体温等监控。
 - 1.1 社区养老
 - 1.2 养老院和护理院
 - 1.3 医院
- 2、学校的各类应用（手环在校园防疫，体育课心率运动量监测、考勤、定位管理等应用）
 - 2.1 手环内置 RFID 标签，做食堂消费、图书馆和身份识别等用途
 - 2.2 手环在表带或面壳镭雕二维码（手环 IMEI 号码+RFID 标签号码）；手环表带镭雕学生班级姓名等信息。
 - 2.3 平台和 APP 可以下发个人姓名和消息，**手环屏幕上可以显示个人信息（姓名）、消息和二维码**
 - 2.4 手环内置低功耗蓝牙 BLE，可以定时广播做考勤使用（配套的蓝牙网关在校门读取数据）
 - 2.5 手环具有室内外定位和心率、睡眠等监控数据采集。
 - 2.6 手环具有蓝牙、Wifi 和 GPS 等室内外精准定位。平台多个电子围栏可以监控学生是否去宾馆、游戏厅等场所。
 - 2.7 手环具有体育课运动心率和运动量检测功能(每秒检测心率和运动量,每 30 秒通过 NBIOT 把 30 组数据传输到后台)



- 3、体温手环在防疫等应用。（在北京、新疆、黑龙江、内蒙等多地的防疫中大批量使用）
- 4、马拉松、运动会和学校需要实时监控心率等运动场景
- 5、手环具有 IP67 防水和 RFID，可以在浴场和健身场所等位置监控，身份识别和支付（手环大批量在海边浴场等使用）
- 6、环卫、工地、护工、护士和各类人员等考勤和监控（手环大批量在环卫、园林、道路施工等单位使用）
- 7、国内外其他各类需要使用手环的场景

更多产品和应用：请登录公司网站：<http://www.oviphone.cn>或关注微信公众号“欧孚通信”；购买产品“欧孚通信”小程序

W200 系列：体温心率血压定位手表

产品概述

手环时尚、大气、防水、结实、多种版本，合适于各类人员、不同场景佩戴。

有 NBIOT、LoRaWAN (LoRaLAN)、单蓝牙和 4G CAT-1 等多个版本；中国大陆简体、台湾繁体、海外英文等版本。

- 1、体温、心率、血压、计步和睡眠等健康数据实时采集，并通过内置 NBIOT (或 LoRa) 传输到监控平台和手机 APP
- 2、手环内置 GPS/北斗、Wifi 和运动传感器实现室内外无缝定位；手环内置的低功耗蓝牙 BLE 实现更加精准室内定位
- 3、手环支持 SOS 一键报警。支持健康数据超标、出入电子围栏、低电和关机自动报警
- 4、手环具有佩戴检测（手环佩戴和摘除都有消息上报到平台和 APP）。不佩戴就进入超低功耗模式
- 5、手环支持断点续传（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）
- 6、手环支持后台和 APP 下发数据，屏幕上设置个人姓名，实现通知等消息下发
- 7、手环采用标准 22mm 宽度的表带，可自由更换表带（金属、皮质、硅胶等表带都支持）
- 8、手环内置的低功耗蓝牙 5.0 可以连接多种蓝牙外设（把外设的数据传输到手环传输到后台）；或连接手机（或数据终端），把定位和健康数据传输到手机（数据终端）。

产品配置：（●表示配置有；○表示配置无）

常备库存 W200+，其他配置（比如单蓝牙版本，LoRa，CAT1 等）请咨询厂商，特殊配置可以按照批量定制生产

	通信制式	BLE5.0	显示屏	物理按键(2个)	心率	血压	温度	计步	睡眠	血氧
W200	NBIOT	●	●	●	●	●	○	●	●	○
W200+	NBIOT	●	●	●	●	●	●	●	●	○
W200L	LoRa	●	●	●	●	●	○	●	●	○
W200+L	LoRa	●	●	●	●	●	●	●	●	○
W200BT	BLE	●	●	●	●	●	●	●	●	○

产品外观



产品规格

尺寸重量	48 x 52 x 14.5 mm / 39g
产品颜色	缺省黑色 (可以定制其他颜色)
通信网络	NBIOT: B3/B5/B8/B20/B28 1800/850/900/800/700MHz LoRa: EU868 / US915 / AU915 / AS923/ KR920 / IN865 / CN470 注明: LoRa 版本可以分为 LoRaWAN 和 LoRaLAN, LoRaWAN 可以分为高频或低频。
SIM 卡	可插拔 Nano SIM 卡 或贴片 SIM 卡
定位模式	1、室内外 GPS, 北斗、Wifi 和加速度传感器四重混合定位, 通过算法对精度和功耗进行优化。(注明: NBIOT 的基站定位运营商用后可以升级版本支持) 2、定位精度: 5-20 米 (室内场景视 Wifi 密集度有所变化) 3、 精准蓝牙定位 1-3 米 (配合欧孚蓝牙信标, 精准到楼层、门牌、房间、教室、病房等)
蓝牙功能	低功耗蓝牙 BLE 5.0
加速度计	支持
健康数据	心率、血压、血氧、体温、计步、睡眠检测 (不同的配置有不一样)
地 磁	预留设计 (缺省不配)
显示屏幕	1.22 寸圆形 240 X 210 点阵高清彩色 TFT 显示屏
表带规格	标准 22mm 表带。可选配双色运动表带, 或特殊防拆表带 (用户也可以自行购买更换皮, 硅胶, 革布)
按键功能	2 个物理按键 (开关机和 SOS)
电池充电	Li-ion 聚合物高压电池, 450mAh, /磁吸式充电线
马 达	有
工作时长	充电: 2 小时; 待机: 大于 1 个月; 正常使用: 5-7 天 (视定位频率)
防水等级	IP65 生活防水
电子标签	可以选配带 RFID 卡的表带 (缺省不带)
SOS 功能	支持一键报警 (上报到管理平台和手机 APP 上)
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)
佩戴检测	支持 (手环佩戴和摘除都有消息上报到平台和 APP)
消息下发	支持
电子围栏	支持 (圆形和自定义电子围栏)
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、出入电子围栏告警、低电告警、关机告警、佩戴检测报警等
平台功能	用户自定义公司名称、多用户管理、分级管理、代理商权限等
包装配置	标配: 中性包装 、手环 X1、充电线 X 1、说明书 X1 选配: 蓝牙 iBeacon 信标 OV02, OV03; 防拆金属表带 (螺丝刀)

商务模式 APP 免费使用。灵活商务模式可以支持数据平台私有部署, 和数据对接到其他用户平台。

更多产品和应用: 请登录公司网站: <http://www.oviphone.cn>或关注微信公众号“欧孚通信”; 购买产品“欧孚通信”小程序

B2315 和 W200 的产品特殊应用 (更多其他应用和具体应用, 请咨询欧孚相关人员)

应用1: W200 金属防拆表带 (需要特殊螺丝刀才能打开; 大气、有重量质感、结实)



应用2: W200 硅胶防拆表带 (双色表带+金属锁扣+封签; 佩戴舒适, 重量轻)



防拆的手环有 2 种类型

1. 类似 B2315 和 W200 的这种手环, 剪断表带无报警。合适老人和失智的人群。特点是轻便, 小巧, 佩戴舒适。
2. 若是司法、犯人、精神病患者等需要特殊监管人群。需要特别结实的、并且剪断表带能报警的 Z66 或 Z68 这种高抗压特殊手环

应用 3: 安全区域、人车混杂场景的安全提醒

- (1) 车辆上安装 G908 定位器: 每 2 分钟一次 GPS 定位通过 NBIOT 上报。G908 低功耗蓝牙持续广播, 并每隔 5S 进行扫描 (扫描 3S) 其他广播蓝牙信标的设备。
 - (2) 工作人员佩戴 W200+手环: 每 2 分钟一次 GPS 定位通过 NBIOT 上报。G908 低功耗蓝牙持续广播, 并每隔 4S 进行扫描 (扫描 3S) 其他设备
 - (3) OV03 大电池防爆信标放置在危险提醒的位置: 信标低功耗持续蓝牙广播。比如配电箱、特殊标定的危险区域。
1. 佩戴手环 W200+的工作人员, 和安装 G908 车辆: 若靠近 OV03 信标 (大约 10 米): 手环会持续震动提醒佩戴人员, 车辆上定位器的红灯会常亮提醒开车人员; 手环 W200+和 G908 定位器通过 NBIOT 上报检测到的蓝牙信标 (Major 和 Minor 信息)。
 2. 佩戴手环 W200+的工作人员若靠近安装 G908 定位器的车辆。定位器和手环都会报警。
 - (1) 手环会持续震动, 并通过 NBIOT 上传上报检测到的 G908 的 IMEI。
 - (2) 车辆上的 G908 定位器红灯会常亮, 并通过 NBIOT 上传上报检测到的手环 W200+的 IMEI
 3. 在正常情况下 (没有靠近), 手环和车辆上的 G908 每隔 2 分钟通过 NBIOT 上报 GPS 定位信息。(定位间隔可以修改)
 4. G908 定位器和 OV03 防爆信标规格



G908



欧孚OV03

超大电池定位器规格Beacon信标-户外

应用 4: 考勤, 打卡, 巡更; (如上应用 3 也可以作为此应用使用)

W200+ 配合蓝牙信标, 做到定点无感考勤、沿途定位的功能。可以广泛应用于工作人员打卡定位考勤、安全区域提醒等。

1. 沿途定位: 手环按照一定的频率进行 GPS/北斗+Wifi 的定位, 可以查看历史轨迹。定位时间缺省 2 分钟。定位频率和优先级可以通过后台和 APP 来配置
 - (1) 工牌内置低功耗蓝牙和运动传感器。下班时放置不动, 就进入低功耗模式。
 - (2) 上班时间, 优先去扫描检测蓝牙信标判断打卡。同时 GPS/北斗/Wifi 定位进行沿途定位
2. 定点考勤 (巡更): 工作人员佩戴胸卡, 经过需要巡更的点, 胸卡自动扫描信标, 并纪录扫描到的时间和在附件待的时间。

定时把巡更的数据通过 NBIOT 传输到后台。后台进行统计: 在那些点经过, 并停留多少时间?

 - (1) 信标的部署: 通过在需要巡更的地点部署蓝牙信标 (室内外都可以, 可以贴或放)。距离需要考勤的点 8 米内。蓝牙信标内置电池, 几年不需要更换电池。不断的广播蓝牙数据包。
 - (2) 巡更点的部署和登记
 - (3) 手环每隔 5S 去扫描信标 (连续扫描 3S), 如扫描到了, 手环震动; 手环发送扫描到的蓝牙的信息
 - (4) 手环离开信标, 恢复到 GPS/Wifi 定位模式。
 - (5) 平台上可以统计在各个考勤点的靠近和离开时间, 并做统计。

应用 5: B2315 手环秒级蓝牙定位、蓝牙广播和蓝牙随行模式

1. B2315 手环支持秒级蓝牙定位 (需要蓝牙室内定位的场景; 想去尝试各种蓝牙定位的效果和功耗的用户) 可以自由设置蓝牙扫描时间 (5S 的倍数)、可以灵活配置扫描蓝牙个数、室内外一体 (BLE, GPS/北斗、Wifi) 定位模式
2. B2315 手环支持蓝牙广播和蓝牙随行模式
 - a) 需要蓝牙广播的模式, 比如校园考勤, 广播数据到蓝牙网关。网关进行解析学生经出校门的时间。
 - b) 连接手机 APP 进行蓝牙随行模式, 进行资产定位和宠物跟踪等场景
在手机连接状态无需要启动 GPS/Wifi 和 NBIOT。在断开连接多少时间后进行定位。
 - c) 室内蓝牙广播进行精准定位的模式。比如 AOA 定位和室内外 WIFI/GPS 融合定位的场景
 - d) 单蓝牙模式进行广播到网关, 或连接手机进行数据传输的模式

应用 6: W200+军队/军校的应用

1. 分为生活、训练、野外等多种应用模式
2. 蓝牙+GPS/北斗+Wifi 室内外定位, 蓝牙连接其他终端。指南针、通知等应用。
3. 表带内置 CPU 卡 13.56MHz RFID 标签
具体应用请咨询欧孚通信

应用 7: W200+ Social Distance 版本

W200+ 手环的蓝牙既广播, 又扫描; 若 2 个佩戴手环的人靠近一定距离, 手环会震动提醒。并上报数据到后台

W200+ Social Distance (社交距离) 的功能大致的逻辑:

"两个佩戴相同设备的人, 距离小于约 2 米时, 互相上报对方的 IMEI 并震动; 长按上键 3s 解除此次震动提醒"

- 1、手环具有佩戴检测; 带上后手环的蓝牙一直在广播数据以便其他手机检测, 并以每隔 5s 蓝牙扫描, 检测一次社交距离;
- 2、若检测到距离过近 (2 米), 都会震动提醒;
- 3、每次检测到距离过近都会进行 IMEI 上报;
- 4、手环缺省每隔 10 分钟上报位置和心率血压体温等健康数据; 可以更改 1 分钟-24 小时
具体应用请咨询欧孚通信

应用 8: W200+ 消防手环

利用佩戴手环实现对救火现场消防员进行实时记录; 对于消防人员位置进行定位; 对于消防员生命体征进行监测; 对于遇险人员进行报警。具体应用请咨询欧孚通信

应用 9: W200+和 B2315 蓝牙连接外设, 采集数据并通过 NBIOT/LoRa 传输到后台

蓝牙广播, 连接连接外设等多个版本可供选择



应用 10: B2315L 手环医院应用

1. 医院病人佩戴手环: 手环蓝牙每秒广播数据到网关精准室内定位; LoRa 手环工作在 Class A 下每 5S 接受设备的下行消息
2. 急救病人佩戴手环: (表带可以用不同表带区分不同的病情), 手环每隔 5S 扫描蓝牙信标 (医院部署信标), 判定是否到医院, 院内扫描到上报数据。
3. 手环可以用不同颜色的表带, 代表不同等级的病人



应用 11: 隔离手环的应用

手环有 2 种工作模式: 普通模式和隔离模式

- 1、普通模式: 合适于各种场景。(具体参考手环说明书)

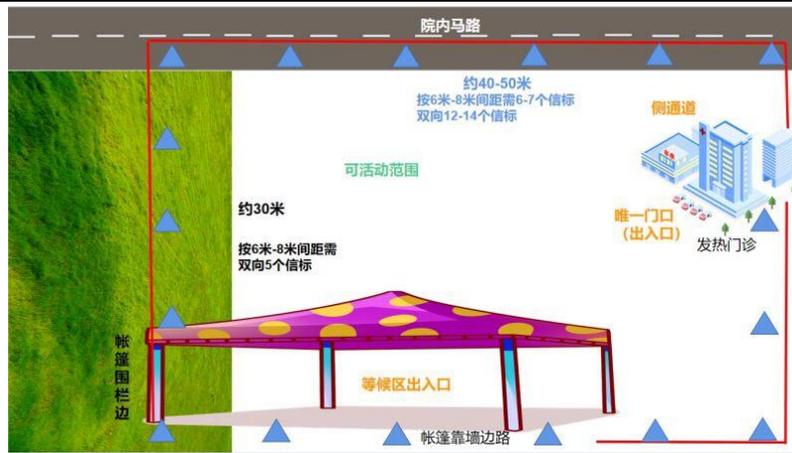
1.1 佩戴检测, 定位优先级 Wifi-GPS, 缺省每 10 分钟检测健康数据和定位并上报。长按按键 3S SOS 报警 (可以调整定位优先级和定位间隔, 也可以设置蓝牙定位)。

1.2 手环默认是普通模式, 可以切换到隔离模式

在手环 about 菜单界面长按 5s 会切换到隔离模式。隔离模式在 about 界面长按 5s 会切换到普通模式。

- 2、隔离模式: 合适于居家、酒店、医院、核算检测中心等隔离场景。

隔离模式需要配和欧孚蓝牙信标, 若手环离开蓝牙信标覆盖范围 (50 平米左右) 会报警。这样就可以启动居家、酒店隔离等应用。若用多个蓝牙信标可以实现较大范围的精准围栏, 如下图所示 (控制发热的人员 在范围内活动)。



隔离模式下，每 5 分钟检测健康数据和定位并上报，定位优先级为蓝牙>wifi>gps。

- 1.1 若定位到蓝牙信标，则上报蓝牙信标信息和健康数据。
- 1.2 若定位定位不到，手环会上报 '出围栏报警'，并且没有检测到蓝牙，会使用 wifi》GPS 上报定位数据。
- 3、在普通模式和隔离模式下，手环默认大于 38 度报警，温度超标会发生报警到平台。温度超标阈值可以通过下发数据更改。
- 4、平台功能
 - 4.1 输入蓝牙信标信息（具体请查看 http://aiday.com.cn/Help/api/BLE_Application/）
 - 4.2 平台能收到出隔离区域报警；温度超标报警。
 - 4.3 平台和手机客户端能蓝牙精准定位，可以设置电子围栏和其他功能。

应用 12: B2315L 和 W200L LoRa 手环的应用

若需要私网或内网，可以用 LoRa 版本的手环，目前 W200L 有 LoRaWAN 和标准 Lora 版本，B2315L 有 LoRaWAN 版本。

- 1、特殊岗位班组长手环
- 2、W200L 工地 LoRaWAN 手环
- 3、B2315L 医院病人手环；病人入院通知手环
- 4、派工等应用（参考 eLTE-IoT 日月光工厂应用）

应用 13: B2315 和 W200+ 配合定位器 G906 做资产跟踪的应用

笔记本电脑等资产贴 G906 定位，和人员佩戴的手环 蓝牙连接，若离开一定距离，手环报警。定位器开启定时定位。