



OKOK 健康秤 APP 接入协议-广播体脂秤

REV 3.0

通讯地址：深圳市南山区蛇口南海大道 1079 号花园城数码大厦 A 座 9 楼

邮政编码：518067

公司电话：+(86 755)86169257

传 真：+(86 755)86169057

公司网站：www.chipsea.com

微 信 号：芯海科技

微信二维码：



版本历史

历史版本.	修改内容	版本日期
REV1.0	初始版本	2014-12-11
REV1.1	把公司 ID 改为产品 ID	2015-5-8
REV1.2	删减没有用到的功能	2015-7-21
REV2.0	修订广播体脂秤协议	2017-11-28
REV3.0	将数据域内容简化至 17 个字节	2018-6-30

1 协议概述

本协议文档，仅仅关注蓝牙与 APP 交互的协议的定制，不涉及设备内部 MCU 与蓝牙交互。

2 协议帧格式

整个广播包内容总长度为 17 字节，广播包帧格式见表 1 所示。

表 1 广播包帧格式

字段名称	长度	说明
Len	1Byte	字段长度，即 Type+数据域长度，此处固定为 0x10
Type	1Byte	固定为 0xFF，即表示后续数据域为自定义厂商数据
数据域	15Bytes	自定义厂商数据

广播包数据域字段格式说明见表 2 所示。

表 2 广播包数据域字段格式

字段名称	长度	V3.0	说明	
版本号	1Bytes	0xC0	帧的版本号，用以在后续帧扩展的时使用。	
流水号	1Bytes		循环加 1 变化 (1~255)。	
			非锁定	每一次发送时, 流水号++
			锁定	流水号保持不变
重量	2Bytes		高字节在前，低字节在后	
电阻	2Bytes		高字节在前，低字节在后	
产品 ID	2Bytes		产品 ID，需向芯海申请分配	
消息体属性	1Bytes		定义参照表 3	
MAC 地址	6Bytes		存放蓝牙地址共 6 个字节，高字节在前，低字节在后	

表 3 消息体属性

消息体属性	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
	保留		设备类型	单位选择		小数点		数据类型
<p>Bit5 设备类型</p> <p>0 = 体重秤</p> <p>1 = 体脂秤</p> <p>Bit4-3 单位选择</p> <p>00 = KG(默认)</p> <p>01 = 斤</p> <p>10 = LB</p> <p>11 = ST:LB</p> <p>Bit2-1 小数位数选择</p>								

00 = 1 位小数(默认)

01 = 0 位小数

10 = 2 位小数

保留 1 位小数，则上传的体重值为实际值的 10 倍，保留 2 位小数，则上传的体重值为实际值的 100 倍，以此类推。

Bit0 数据类型

0 = 非锁定数据

1 = 锁定数据

关于单位和小数位数的说明：APP 显示的小数位数是由秤决定，即由 **消息体属性** 的**小数位数位**决定，默认单位是 kg，小数位 1 位。

举例：

项目	消息体属性	重量高字节	重量低字节
50kg, 1 位小数, 非锁定	0x00	0x01	0xF4
50 斤, 1 位小数, 非锁定	0x08	0x01	0xF4
50LB, 1 位小数, 非锁定	0x10	0x01	0xF4
4:13 ST:LB, 1 位小数 ¹ , 非锁定	0x00	0x04	0x82

注意：1.ST:LB 单位默认约定：ST 字节固定为整数，LB 字节固定为 1 位小数。此时的小数点选择位表示的是转换成其它单位后的小数位。