



PRO.R-631/2/3 跑步计时器

版本：V1.0

日期：2023-10-25

产品规格书

PRO.IOT

SPECIFICATION

连接万物 连接未来

版权声明

版权所有©2019 广州兴域物联科技有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。



RF(())X是广州兴域物联科技有限公司所有商标。

本手册中出现的其他商标，由商标所有者所有。

说明

本产品规格书对应产品为 **PRO.R-631/2/3 跑步计时器**。

本手册的使用对象为系统工程师，开发工程师及测试工程师。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会在不预先通知的情况下进行必要的更新。除非另有约定，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

广州兴域物联科技有限公司为客户提供全方位的技术支持，任何垂询请直接联系您的客户经理或拨打以下公司电话：

020-82510595

公司网址：<http://www.gzproiot.com>

目 录

1. 产品简介.....	4
2. 接口定义.....	5
3. 基本操作.....	6
3.1. 遥控器配对	6
3.2. 喇叭配对	6
3.3. 天线安装	6
3.4. 准备设备	7
3.5. 开始跑步	7
4. 随机配件.....	7
5. 附件.....	8

1. 产品简介



PRO.R-631/2/3 跑步计时器（跑步计时器）主要功能为批量人员中长跑计时记圈，跑步计时器必须配合地毯天线才能工作。配合感智手表还可以同步监测跑步人员的心率，计步等体质数据。我们跑步计时器的优势：

- 125K低频触发信号距离远（>5米），触发周期短；确保不漏卡，计时分辨率高；
- 集成2.4G信号放大器芯片，确保数据传输不掉线、不漏卡；
- 自带信号强度值，通过算法运算计时更准确；
- 单低频驱动端口可适配地毯、地感线圈不同应用场景，通过调整参数也可以适配不同长度地毯和地感线圈（标准地毯为5米，也可以适配8米，10米地毯）；
- 10年以上行业经验，专业无线数据算法处理确保人员批量跑步测试时无线冲突无限降低；
- 设备数据传输支持有线网络，同时支持4G网络或者蓝牙；
- 跑步计时器可配合我司电子发令器，实现“各就各位”、“预备”、“枪声”播放，同时也支持遥控器控制声音播放；
- 内置电池，方便户外移动场景使用。

技术参数:

产品型号	PRO. R-631/2/3
电池容量	5000mAh/12V
功率消耗	平均电流: <120mA 峰值电流: <200mA 工作时长: >12小时
工作频率	2.400-2.4835GHz, 125K
读卡距离	125K: >5米 2.4G: 30~60米
对外接口	RJ-45、SMA天线接口(2.4G或者传输)、地毯接口
充电参数	DC5.5×2.1, 12.6V/2A
外形尺寸	尺寸(长宽高): 274mm×225mm×113mm
设备重量	2Kg
设备颜色	黑色(默认)
环境参数	工作温度: -10℃~+60℃ 工作湿度: 相对湿度 5%~95%

2. 接口定义


开关: 跑步计时器开关按钮

电源: 设备充电接口 (DC5.5×2.1, 12.6V/2A);

网络: 有线网络接口;

传输: SMA 座 (蓝牙或者 4G 天线接口);

系统灯：待机状态绿灯慢闪，读到数据闪烁红灯；

2.4G：SMA 座（接收标签数据天线接口）；

地毯：外接地毯天线；

遥控器：遥控器配对按钮；

喇叭：电子发令器配对按钮；

开始：跑步开始按钮。

3. 基本操作

3.1. 遥控器配对

长按遥控器配对按钮 3 秒钟，配对按钮指示灯快闪（1 秒 3 次），设备进入遥控器配对模式，点按遥控器任意键，遥控器和设备配对成功，指示灯退出快闪，进入工作模式遥控器按一下按键，指示灯闪烁 1 次。（仅出厂配对一次即可）。

3.2. 喇叭配对

长按喇叭配对按钮 3 秒钟，配对按钮指示灯快闪（1 秒 3 次），设备进入电子发令器配对模式，接着长按电子发令器配对按钮进入配对模式，电子发令器和设备配对成功，指示灯退出快闪，进入工作模式指示灯慢闪（1 秒 1 次），当指示灯熄灭表示电子发令器与跑步计时器通信中断。（仅出厂配对一次即可）。

3.3. 天线安装

随机配备了两支天线，4G 或者蓝牙天线一支，2.4G 天线一支，安装时一定要注意，见下图：



2.4G 天线



蓝牙天线



4G 天线

2. 4G 天线安装在“2.4G”标识接口，蓝牙或者 4G 天线安装在“传输”标识接口。

※4G 天线和 2.4G 天线不要混淆安装。

3.4. 准备设备

1. 打开设备箱；
2. 安装天线；
3. 连接地毯天线；（附件为地毯天线参数）
4. 开机。

3.5. 开始跑步

跑步计时器“开始”按钮和“运动 APP”界面开始按钮功能等同，当按下“开始”按钮，跑步计时器开始计时，同时发射无线信号给电子发令器播放“枪”声，跑步计时器与“运动 APP”实时同步数据。

4. 随机配件

- | | |
|----------------------------------|-----|
| 1. 2.4G 天线（增益：6dBi 尺寸：Φ13*200mm） | 1 根 |
| 2. 蓝牙或 4G 天线（增益：6dBi 长度：16cm） | 1 根 |
| 3. 遥控器 | 1 个 |
| 4. 充电器（12.6V/2A） | 1 个 |
| 5. 合格证 | 1 张 |
| 6. 保修卡 | 1 张 |

5. 附件

地毯规格书

地毯图片：



地毯规格参数：

1	引线长度	5 米
2	引线规格	RVVS2*1
3	电感量	200uH~300uH
4	外形尺寸	长：490cm、宽：60cm
5	线圈尺寸	长：465cm、宽：35cm
6	线圈规格	铁氟龙尼龙护套线 FVN1.0
7	重量	3.5Kg(含收纳袋)
8	地毯颜色	迷彩