



# 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((W))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