



集蜂达III

量具数据无线采集装置

操作手册

目录

一、概述	3
1.1 用途	3
1.2 产品型号	3
1.3 技术特点	3
二、主要技术参数	4
2.1 工作电源	4
2.2 外形尺寸	4
2.3 使用环境	4
2.4 温度影响	5
2.5 传输距离	5
三、装置功能说明	5
3.1 JFD-03-01（集峰达无线发射端）	5
3.2 JFD-03-02（集峰达无线接收端）	6
四、设备安装使用说明	6
4.1 软件安装	6
4.2 软件功能介绍	7
4.3 使用流程	8
五、免责声明	13

一、概述

1.1 用途

集峰达（以下简称设备）是量具数据无线传输设备。该产品针对数显量具设计，集数据采集、无线传输、设备管理等功能于一体，集中实现了数显量具综合数据的操作、管理与控制。

1.2 产品型号

JFD-03-01 数据采集发射端，通过数据接口与数显量具连接并将采集到的数据通过蓝牙连接发送到终端设备。

JFD-03-02 数据采集接收端，通过USB接口接收发射器数据。

JFD-03-03 数据采集转接线，针对不同种类的三丰量具接口，可通过转接线与集峰达设备连接。

1.3 技术特点

本装置具有如下主要技术特点：

- (1) 集数据采集、数据无线传输、设备管理等功能于一体。
- (2) 采用蓝牙4.0通讯协议，具有低功耗、低延迟性、信号强的特点。
- (3) 产品尺寸进一步缩小，方便单手进行操作；
- (4) 采用先进的工业级芯片，电气隔离和电磁屏蔽设计符合相关标准，产品的硬件系统具有高

抗干扰能力和工作可靠性；

- (5) 支持设备种类增加，在卡尺、千分尺、高度仪的基础上新增粗糙度仪的数据输出的功能。
- (6) LED 双色状态显示灯，搭配内置蜂鸣器可直观了解数据的输入情况。
- (7) 发射器支持数据双向传输

二、主要技术参数

2.1 工作电源

- (1) JFD-03-01 采用单节CR1632电池供电，正常使用条件下约1年，但因使用条件而异。
- (2) JFD-03-02 采用USB接口供电，额定工作电压：5V。

2.2 外形尺寸

JFD-03-01 长×宽×高：34.18mm*23.93mm*12mm

JFD-03-02 长×宽×高：23.63mm*19.47mm*7.24mm

2.3 使用环境

- (1) 环境温度：-10°C~+55°C
- (2) 贮存温度：-25°C~+70°C，在极限值下不施加激励量，装置不出现可逆变化，温度恢复后，装置应能正常工作；

- (3) 相对湿度：不超过 85%；
- (4) 大气压强：86kPa~106kPa；
- (5) 使用地点不允许有爆炸危险的介质，周围介质中不应含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸气及有严重的霉菌存在，尽量避免在有 2.4GHz 高频电子信号屏蔽及多种 2.4GHz 高频电子设备聚集的环境下使用；
- (6) 使用地点应具有防御雨、雪、风、沙、灰的设施。

2.4 温度影响

设备在-10°C~+55°C温度下响应时间因温度变化而引起的变差不大于±5%。

2.5 传输距离

10m~20m （通信距离是指在可见而没有障碍物的环境下的基准距离，实际传输依据空间结构和干扰不同而有所差异）

三、装置功能说明

3.1 JFD-03-01（集峰达无线发射端）

产品顶部有白色按键，内部集成红绿双色LED状态指示灯，通过触电与数显量具的接口连接，轻触顶部按键，即可实现将量具当前测量数值发送。

1. LED 状态指示灯说明：

- (1) 绿色LED闪烁、蜂鸣声提示代表数据发送成功；红色LED闪烁代表数据未发送成功
- (2) 按住按键，达到设定时长（3 秒）后松开，绿色LED持续闪烁，发射器进入连续发送模式，此时发射器会持续发送量具当前数据。再次按住按键（3 秒）后，关闭连续发送模式。

3.2 JFD-03-02（集峰达无线接收端）

一般情况下发射器无需搭配接收器使用。但当存在以下情况时，需要发射器搭配接收器使用：

- (1) 非win10系统的终端。
- (2) 单台设备所连接发射器的数量超过7个。

四、设备安装使用说明

4.1 软件安装

1. 双击“JFD_III.msi”，选择安装路径，进行软件安装。

4.2 软件功能介绍



- (1) 扫描发射器、进行设备连接及配对操作
- (2) 删除设备
- (3) 已配对设备ID、名称、连接状态显示
- (4) 语音播报功能开启/关闭、数字弹窗功能开启/关闭、输出格式自定义
- (5) 重启软件后加载之前已配对的设备
- (6) 蜂鸣功能开启/关闭
- (7) 数据输出功能开启/关闭
- (8) 连接模式选择（蓝牙/USB接收器）

4.3 使用流程

4.3.1 蓝牙模式使用教程

1. 点击“配置设备”

2. 将发射器插入量具，点击“设备扫描”，然后单击发射器顶部按键。



3. “蓝牙设备列表”中会刷新显示发射器ID，选择发射器ID后点击“链接”。

※此界面内可以更改设备名。



4. 链接成功后主界面会显示设备信息



※新增多个设备时，需要手动点选设备栏进行配对。

5. 通过勾选“蜂鸣/数据输出”选项开启/关闭相应功能。

6. 在“输出及显示设置”可开启/关闭语音播报功能、设置语音播报参数；开启/关闭数据显示窗口；设置数据输出格式。

※发送格式设置数据换行方式。点击发送格式窗口，按下相应键位软件可自动识别。



7. 关闭并再次打开软件后，需点击“自动加载前次配置”加载设备列表。

4.3.2 接收器模式使用教程

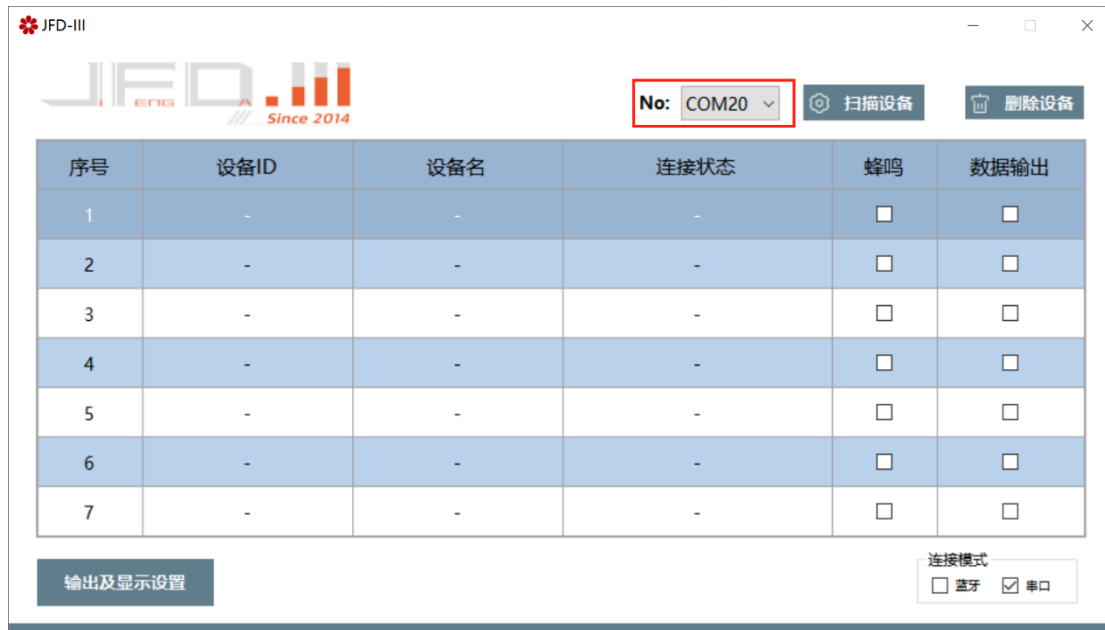
1. 将接收器插入USB接口。

2. 打开软件后切换“连接模式”到“串口”。



※切换模式会自动清空当前的设备列表。

3.选择需要进行配对的接收器编号。



4.点击“扫描设备”，然后单击“发射器顶部按键”，软件主界面会显示设备信息。



5.右键选择设备进行连接。



6.连接成功后会有提示信息。



7.通过勾选“蜂鸣/数据输出”选项开启/关闭相应功能。

8.在“输出及显示设置”可开启/关闭语音播报功能、设置语音播报参数；开启/关闭数据显示窗口；设置数据输出格式。

※发送格式设置数据换行方式。点击发送格式窗口，按下相应键位软件可自动识别。



※由于windows系统功能限制，使用接收器时软件无法存储设备信息，因此重启软件后需要再次配对。

五. 免责声明

1. 本说明书编制过程中，力求内容的准确与完整，但并不能保证说明书没有勘误。
2. 未经本公司事先书面授权下，本说明书不得被修改或发行，不得被复制、传输、抄袭、储存于可检索系统中，或以任何形式翻译成任何语言文字。
3. 本公司保留在未通知客户的情况下修改使用资料的权利。说明书的内容如有变更恕不另行通知。新型产品规格将以最新版本的使用资料为准。