

**INSIZE** 英示

解决测量难题



## 测量数据 无线传输系统

目录编号: DA-C11

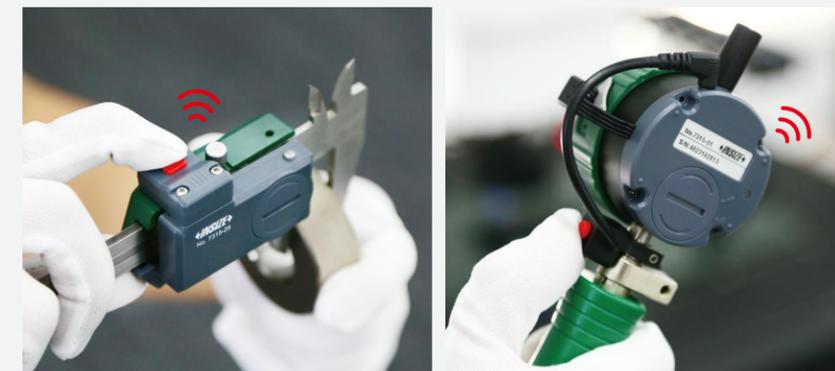


## | 测量数据无线传输系统

INSIZE测量数据无线传输系统采用无线通讯技术,可准确、迅速的完成生产现场的测量数据采集,帮助用户实现测量工具与电脑、手机之间的数据传输。

支持多设备同时接入,实现一键传输、自动记录,可将测量数据传入Excel表格、MES系统、ERP系统、QMS系统和手机APP等,完成测量数据的无纸化采集,助力企业构建完整的数字化质量管理体系。

通过安全可靠的无线通讯网络,优化生产流程,提升检测效率,降低运营成本,广泛应用于机械加工、汽车制造、电子元器件等工业测量领域。



## 问题解决

相比于传统工厂普遍使用的手写记录、纸质文档保存的数据管理方式,选择INSIZE测量数据无线传输系统将给您带来翻天覆地的智能化新体验。

### 传统手写记录



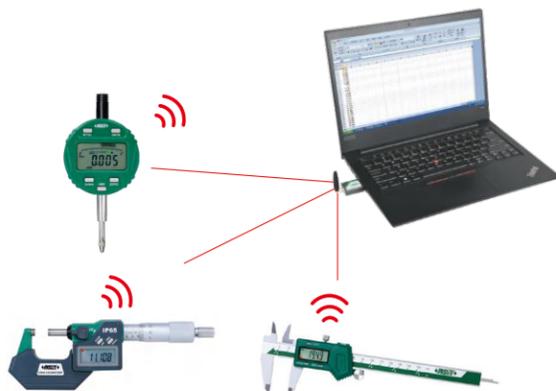
手写记录需要人工读取测量数据并逐字逐句书写记录,费时费力。

手写记录容易因笔误、潦草字迹或转录错误导致数据不准确。

传统手写录入数据分析需要人工整理和统计,且难以进行复杂的数据分析。

纸质文档后期存储、检索、查阅困难且容易损坏、丢失或被篡改。

### INSIZE测量数据无线传输系统



VS

#### 工作效率

一键完成数据传输,大大减少了数据录入时间,尤其在数据量较大的情况下,优势更为明显。

#### 数据准确性

直接将数据传输至电脑或手机,排除了人为错误的可能性,大幅提高数据的准确性和可靠性。

#### 数据分析

可配合软件进行数据快速处理、分析和统计。

#### 无纸化管理

可以实现无纸化办公,电子表格相比于纸质文档更方便保存、传阅以及数据检索。

## 技术优势

### 01 无线通信技术

- **安全稳定:** 使用基于IEEE802(2.4GHz)的无线通信协议,数据传输安全稳定。传输距离约10-15m(无遮挡,无电磁干扰)。
- **布局方便:** 无需布线,不受现场环境限制,布局更方便。

### 03 工业生产全覆盖

- **量具兼容性:** 支持90%以上英寸量具的数据传输需求。
- **终端适配性:** 兼容台式机、一体机、平板及智能手机等多种终端设备。
- **全接口支持:** 配备USB/Type-C/Micro-USB/Lightning等主流数据接口,满足各类连接需求。
- **多协议传输:** 支持HID键盘信号、串口信号及RS485等多种通讯协议。

### 05 完善的数据分析能力

- 成熟的配套软件可收集、汇总及分析数据,使数据管理简单化、智能化、可视化。

### 02 深度定制服务

- **定制安全传输协议:** 可定制AES128数据加密,增强数据安全性。
- **客需定制:** 可根据客户需求定制数据传输的数据格式、通讯协议及无线协议等。

### 04 用户友好型操作

- **一键传输:** 一键完成数据采集传输,大幅提升作业效率。
- **操作简单:** 配对、解绑操作简单,无使用门槛。
- **一体式设计:** 与测量工具体积良好,小巧轻便,操作无干涉。
- **记忆功能:** 配对后,发射器与接收器自动记忆配对信息,无需重复绑定。

### 06 超低功耗

- 单颗CR2032电池可连续传输40万次以上。

## 系统组成

INSIZE测量数据无线传输系统由无线发射装置和接收器两部分组成，发射器装置连接测量工具发送数据，接收器接收数据传输至电脑或手机终端。

### 发射装置



外置无线发射器



一体式无线发射器



内置无线量具

### 接收装置

INSIZE无线接收装置提供全场景适配方案:Windows/Android/iOS等操作系统,电脑、平板、手机等终端设备均可兼容。



接收器适配电脑/平板/手机

## 可适配的测量工具

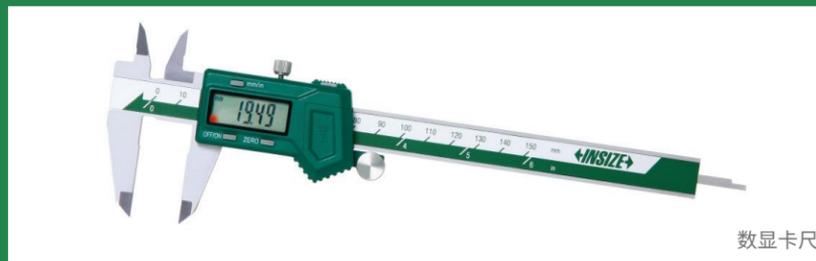
INSIZE测量数据无线传输能力全面覆盖常用量具、量仪。



数显卷尺



分体式粗糙度仪



数显卡尺



测高仪



数显千分尺



气动量仪



电子秤



分体式涂层测厚仪



数显推拉力计



数显内径量表

更多适配产品详见英示大样册

# 外置无线发射器

外置式无线发射器,具有多种接口样式,包括但不限于Micro-USB、Mini-USB、DB9等等,配合INSIZE具有数据传输功能的测量工具,可将测量数据通过无线方式传输至接收器所在终端,可根据现场需求固定位置,灵活方便。

## 常用外置无线发射器



7315-80 适配数显千分尺



7315-2771 适配数显角度尺



7315-22 适配数显大卡尺



7315-8301 适配电子秤



7315-60 适配数显万分表

# WINSIZE

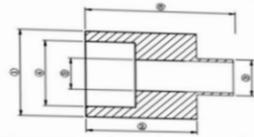
## 一体式无线发射器

紧凑轻便,集成度高:采用一体化设计,体积小,重量轻,与测量工具完美契合,确保操作流畅无干涉。

人体工学设计,握持舒适:贴合测量工具结构,不影响原有使用习惯,长时间操作依然轻松自如。

# INSIZE

### 一体式无线发射器



| 传输类型 | 无线传输   |         |        |         |
|------|--------|---------|--------|---------|
| 规格   | 45±0.5 | 21±0.05 | 35±0.5 | 38±0.06 |
| 量具   | 卡尺     | 千分尺     | 数显表    | 卡尺      |
| 1    | 45.25  | 21.299  | 35.302 | 38.00   |
| 2    | 45.25  | 21.299  | 35.301 | 38.00   |
| 3    | 45.25  | 21.299  | 35.302 | 38.00   |
| 4    | 45.25  | 21.299  | 35.302 | 38.00   |
| 5    | 45.25  | 21.299  | 35.302 | 38.00   |
| 6    | 45.25  | 21.299  | 35.302 | 38.00   |
| 7    | 45.25  | 21.299  | 35.302 | 38.00   |
| 8    | 45.25  | 21.299  | 35.302 | 38.00   |
| 9    | 45.25  | 21.299  | 35.302 |         |



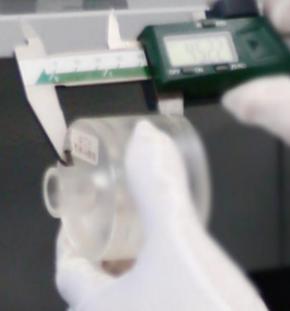
卡尺一体式无线发射器



千分尺一体式无线发射器



数显表\数显规\数显内径量表  
一体式无线发射器





## 内置无线传输产品

测量工具内置无线传输模块,触发数据传输按键,通过无线传输方式将测量数据传输至电脑、手机等终端。

- **结构紧凑便携:** 去除外置模块,优化整体结构,提升单手操作的便捷性与平衡性。
- **防护性能优异:** 继承主体设备的防护等级(如IP65),具备防尘、防水及抗冲击能力,适用于恶劣工业环境。

### 常用内置无线传输产品



内置无线数显卡尺



内置无线数显扭矩扳手



内置无线数显千分尺



内置无线数显卷尺



内置无线超声波测厚仪



内置无线涂层测厚仪



内置无线数显万分表



内置无线粗糙度仪

具体选型详见英示大样册

## | 无线接收器

多接口兼容

多系统适配

无线接收器提供多种接口 (USB、Type-C、Micro-USB、Lightning)，兼容Windows、Android、iOS系统，并支持键盘信号(HID)和串口信号(COM/RS485)多种通信模式，确保与各类终端设备的无缝对接，适配各种复杂、严苛的工业现场环境。



### 键盘信号接收器

| 型号     | 产品  | 名称    | 数据类型 | 适配终端                           |
|--------|---|-------|------|--------------------------------|
| 7315-3 | USB接口        | 单路接收器 | 键盘信号 | 适用于Windows、Android和iOS系统的电脑和手机 |
| 7315-6 | USB接口        | 多路接收器 |      |                                |
| 7315-7 | Type-C接口     |       |      |                                |
| 7315-8 | Micro-USB接口  |       |      |                                |
| 7315-9 | Lightning接口  |       |      |                                |

### 键盘信号传输测量示例

使用数显卡尺测量工件尺寸, 配合7315-25一体式发射器及7315-6多路接收器传输数据, 可将测量数据传输至Excel表格任意位置。



| 无线数据传输系统 |      |       |   |    |  |
|----------|------|-------|---|----|--|
| #1       | #2   | #3    | #4  | #5 |  |
| 6.99     | 6.36 | 45.27 |   |    |  |
| 6.99     | 6.36 | 45.27 |   |    |  |
| 6.99     | 6.36 | 45.27 | 自上而下<br> 从鼠标指定位置开始, 可以自上而下逐个输入数据, 也可自左而右逐个输入 |    |  |
| 6.99     | 6.36 |       |   |    |  |
| 6.99     | 6.36 |       |   |    |  |
| 6.99     | 6.36 |       |   |    |  |

### 串口信号接收器

| 型号       | 产品   | 名称    | 数据类型    | 适配终端                |
|----------|--|-------|---------|---------------------|
| 7315-2   | USB接口  天线 | 多路接收器 | 串口信号    | 适用于Windows的电脑       |
| 7315-485 |  指示灯      |       | RS485通信 | 适用于Windows的电脑和PLC接入 |

### 定向传输示例

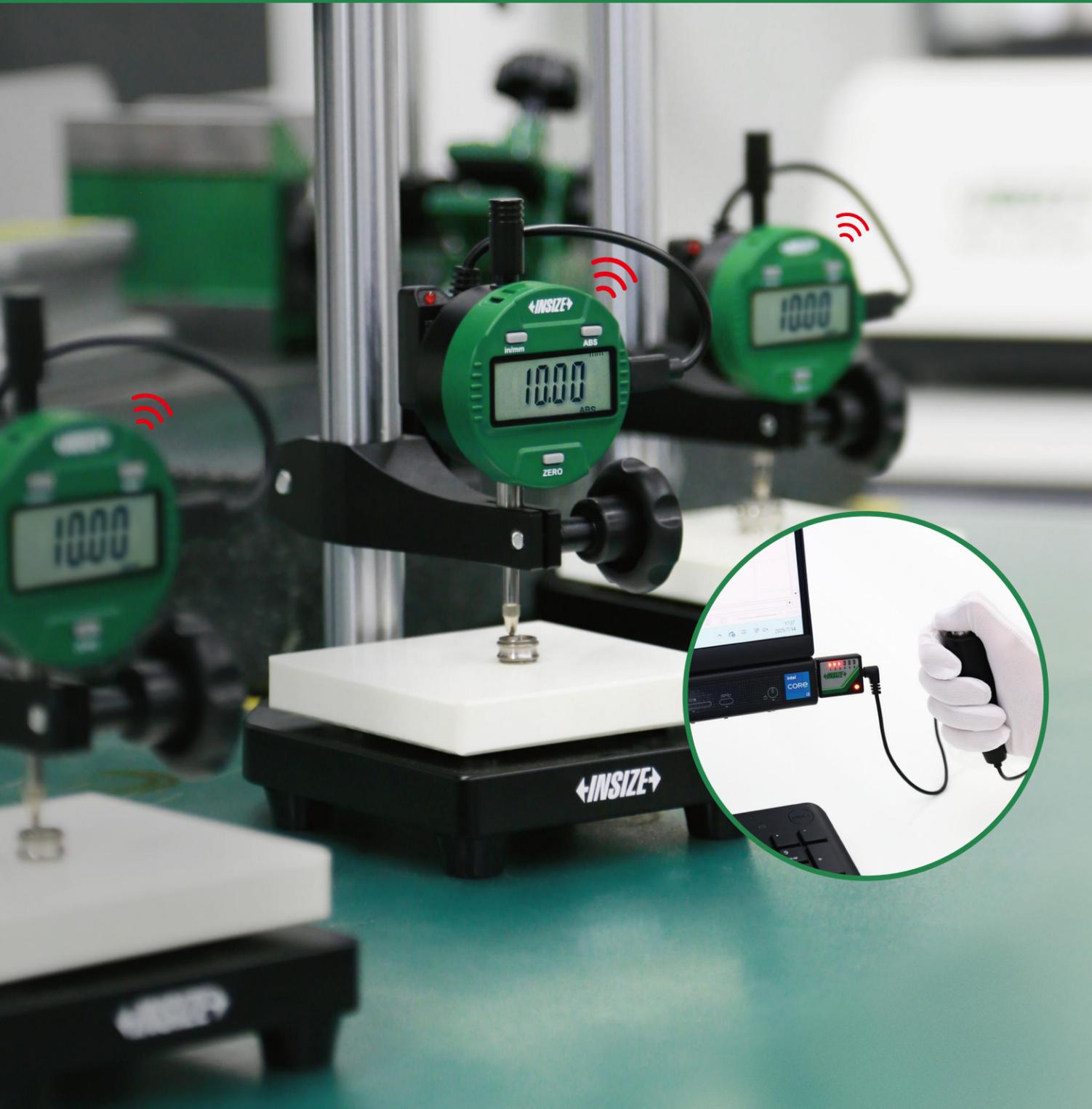
7315-2串口信号接收器同时连接3款发射器, 各发射器分别连接量具(卡尺、高度尺和内径量表), 对工件的5个关键尺寸进行测量。

通过7315-2标配的定向传输软件, 各量具数据自动传输至Excel表格的指定单元格区域, 实现精准记录与高效管理。

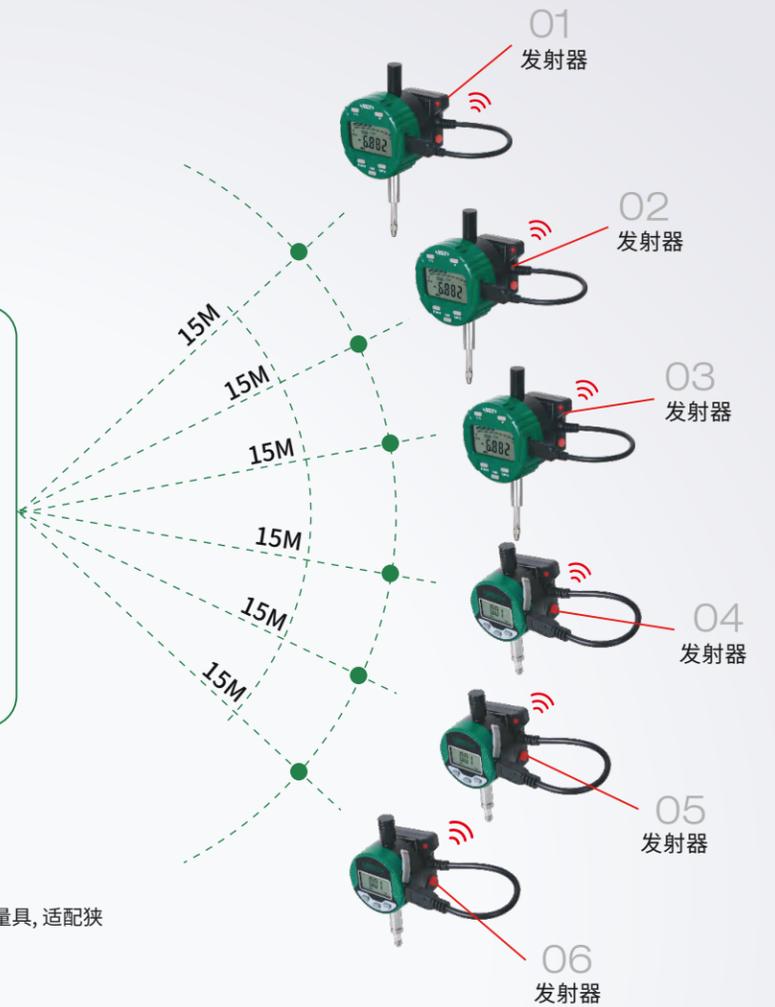


| 项目   | 外径1    | 外径3    | 高度2    | 内径4     | 内径5    |
|------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 规格   | 60±0.5 | 21±0.5 | 45±0.5 | 30±0.06 | 15±0.1 |
| 量具   | 卡尺     | 卡尺     | 高度尺    | 内径量表    | 内径量表   |
| 传输类型 | 无线传输   |        |        |         |        |
| 1    | 60.19  | 20.97  | 45.20  | 30.005  | 14.996 |
| 2    | 60.49  | 20.96  | 45.24  | 30.003  | 14.996 |
| 3    | 60.17  | 20.96  | 45.32  | 30      | 15     |
| 4    | 60.44  | 20.97  | 45.22  | 29.995  | 14.996 |
| 5    | 60.44  | 21.25  | 45.21  | 29.996  | 14.993 |
| 6    | 60.34  | 21.25  | 45.08  | 30.002  | 15     |
| 7    | 60.25  | 21.25  | 45.03  | 30.002  | 14.996 |
| 8    | 60.25  | 通道1待写入 | 通道2待写入 | 30.002  | 通道3待写入 |
| 9    |        |        |        |         |        |

# 数显表无线数据传输(远程控制型) 7213系列



- 采集数显表数据, 传输至电脑或手机
- 可通过接收器远程控制采集数据
- 无线通信协议, 符合IEEE802, 2.4G频段
- 传输距离15m(无遮挡、无电磁干扰条件下)



### 产品优势:

- **操作便捷性:** 可通过接收器采集数据, 无需直接接触量具, 适配狭窄空间作业、移动监测及隐蔽安装等复杂工况需求。
- **多设备协同:** 可方便地实现多设备的数据采集和同步, 适配需多个量具协同工作的工况需求, 提高测量的整体效率和协同性。

按一次接收器采集按键,可采集多个数显表数据。

| 通道1   | 通道2  | 通道3   | 通道4   | 通道5  | 通道6   |
|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 24.35 | 0.45 | 55.24 | 25.33 | 5.44 | 12.55 |
| 24.35 | 0.45 | 55.24 | 25.33 | 5.44 | 12.55 |
| 24.35 | 0.45 | 55.24 | 25.33 | 5.44 | 12.55 |
| 24.35 | 0.45 | 55.24 | 25.33 | 5.44 | 12.55 |
|       |      |       |       |      |       |
|       |      |       |       |      |       |
|       |      |       |       |      |       |
|       |      |       |       |      |       |



[www.insize.cn](http://www.insize.cn)



在线浏览官网



关注英示测量官方公众号

 +86-512-68086660

 china@insize.com

 苏州高新区向阳路80号