INSIZE 英示

解决测量难题

测量数据
无线传输系统

目录编号：DA-C12

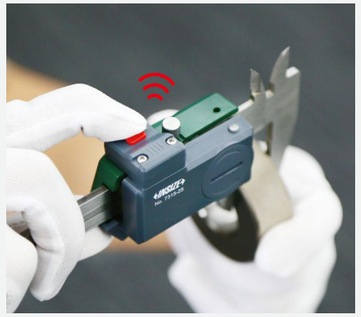
INSIZE

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。

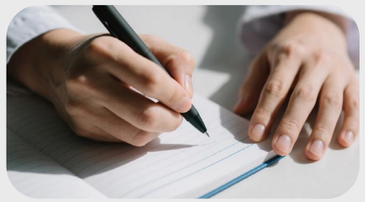
通过安全可靠的无线通讯网络，优化生产流程，提升检测效率，降低运营成本，广泛应用于机械加工 、汽车制造、电子元器件等工业测量领域。



问题解决

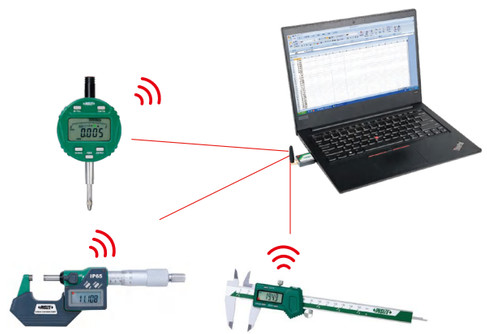
相比于传统工厂普遍使用的手写记录、纸质文档保存的数据管理方式，选择INSIZE测量数据无线传输系统将给您带来翻天覆地的智能化新体验。

传统手写记录



VS

INSIZE测量数据无线传输系统



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。	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。
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。	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。
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。	数据分析	可配合软件进行数据快速处理、分析和统计。
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。	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。

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。

03 工业生产全覆盖

- **量具兼容性:** 支持90%以上英示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。

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:** 与测量工具整体性良好，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。

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。

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

数显千分尺

测高仪

气动量仪

数显表

超声波硬度计

分体式涂层测厚仪

数显推拉力计

电子秤

电阻测试仪

台式硬度计

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

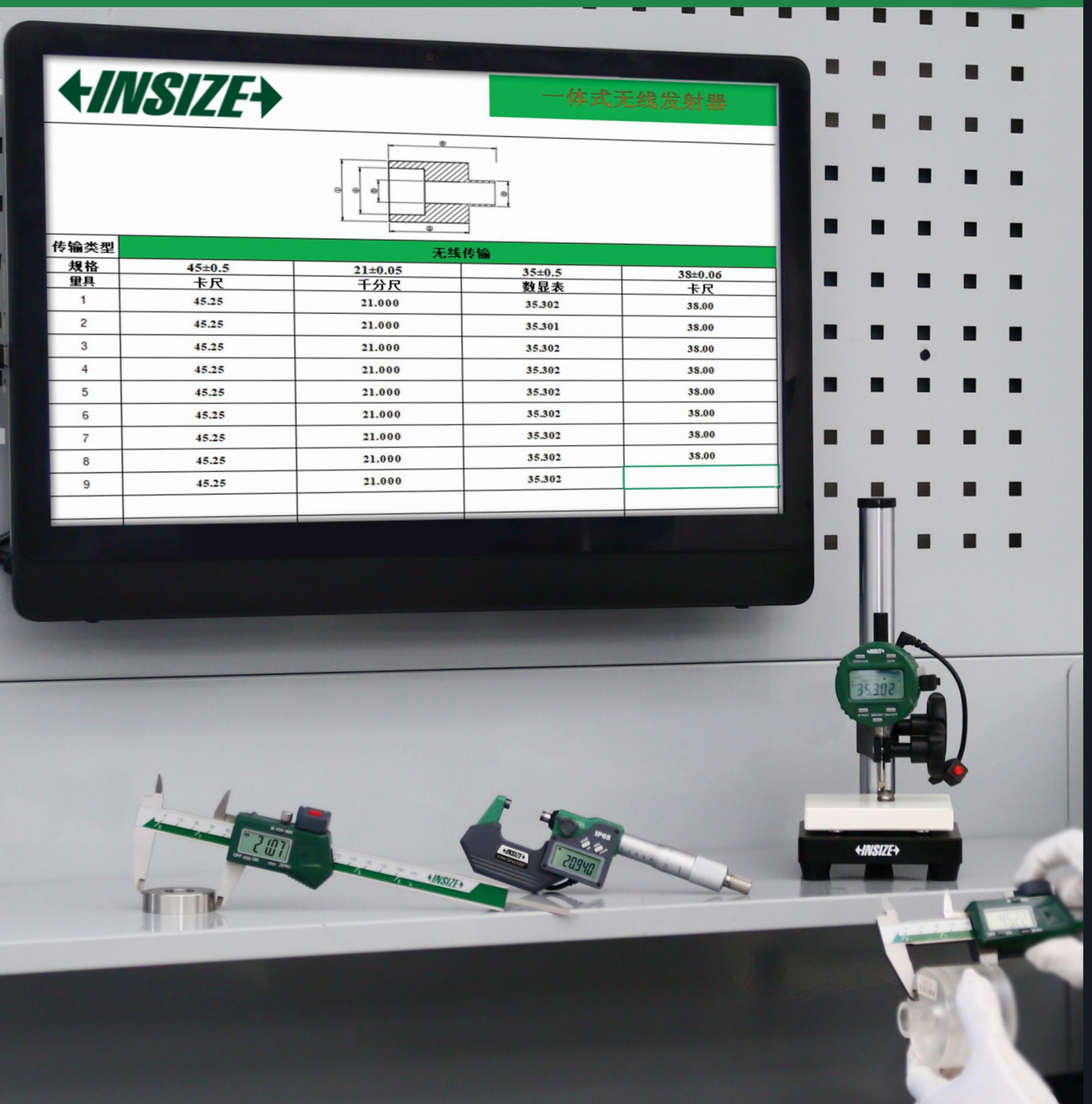
7315-8301 适配电子秤

7315-9646 适配超声波硬度计

一体式无线发射器

紧凑轻便, 集成度高: 采用一体化设计, 体积小巧, 重量轻盈, 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。



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**

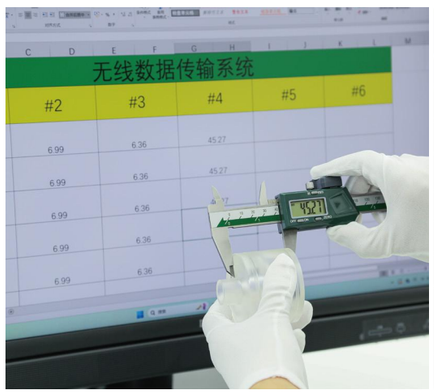
无线接收器提供多种接口（USB、Type-C、Micro-USB、Lightning），兼容Windows、Android、iOS系统，并支持键盘信号(HID)和串口信号(COM/RS485)多种通信模式，确保与各类终端设备的无缝对接，适配各种复杂、严苛的工业现场环境。

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		
6.99	6.36			
6.99	6.36			
6.99	6.36			

自上而下

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

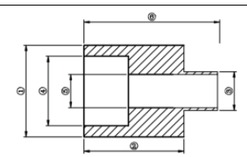
串口信号接收器

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

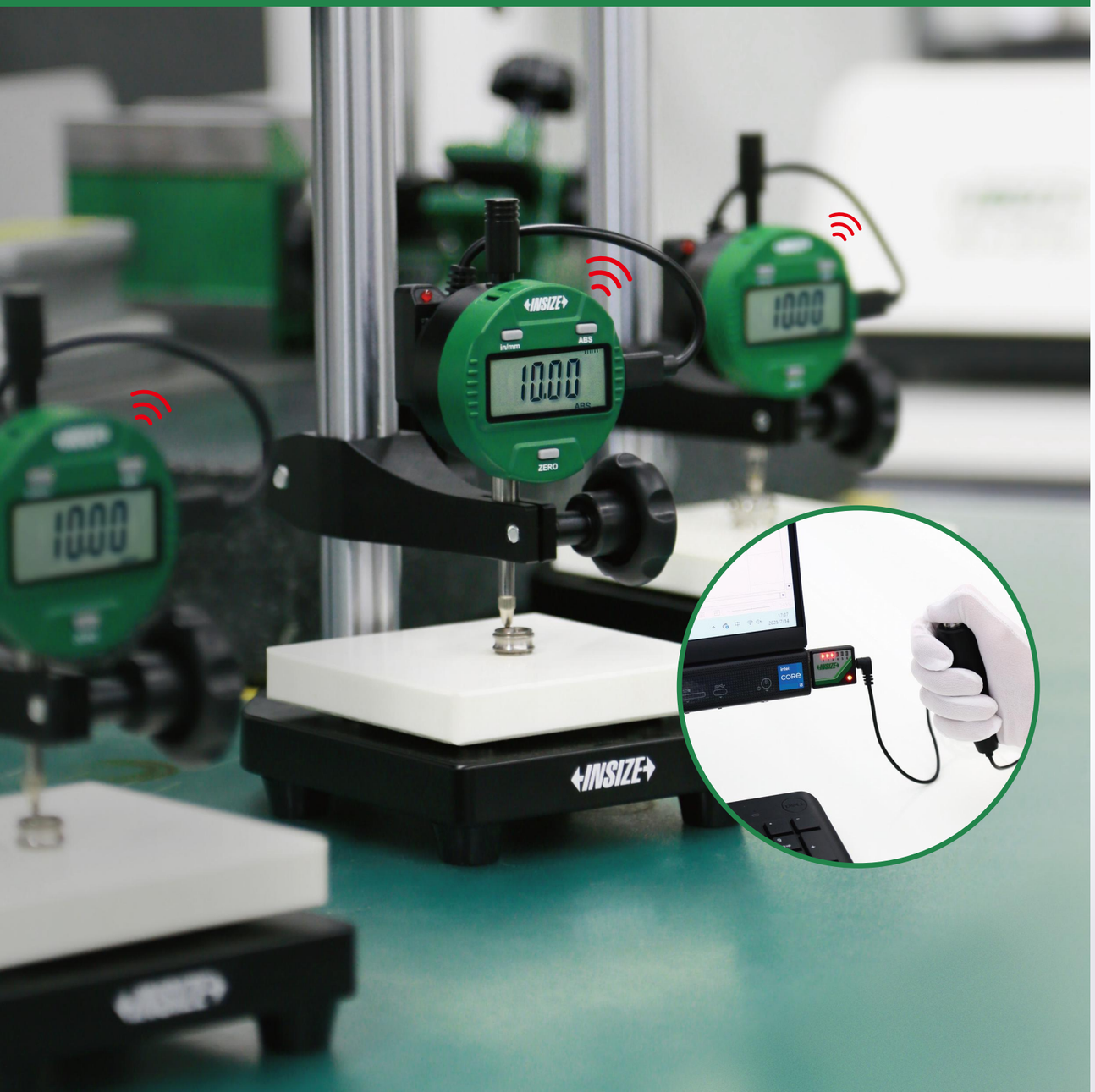
7315-2串口信号接收器同时连接3款发射器，各发射器分别连接量具（卡尺、高度尺和内径量表），对工件的5个关键尺寸进行测量。

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。

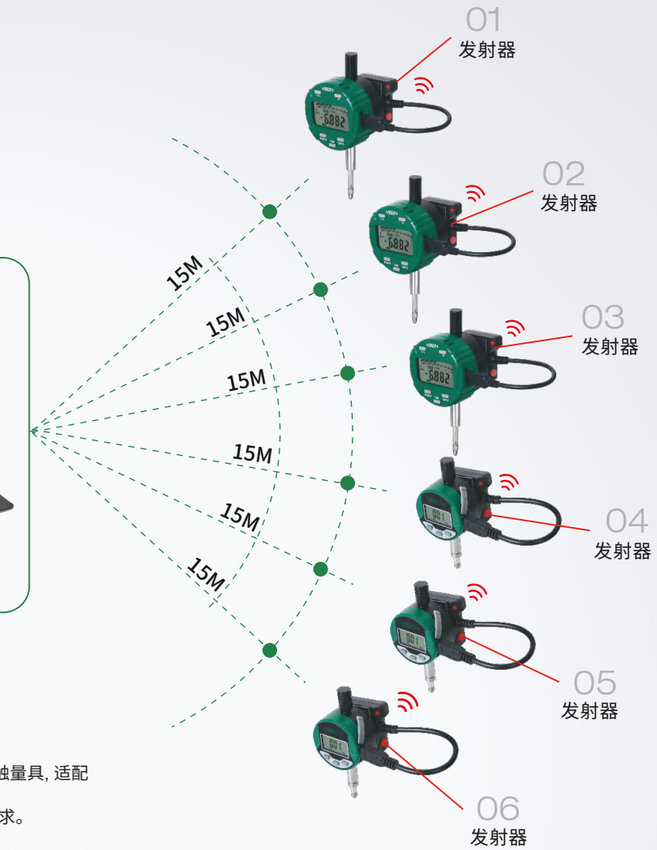


项目	外径1	外径3	高度2	内径4	内径5
规格	60±0.5	21±0.5	45±0.5	30±0.06	15±0.1
量具	卡尺	卡尺	高度尺	内径量表	内径量表
传输类型	无线传输				
1	60.19	20.97	45.20	30.005	14.996
2	60.49	20.96	45.24	30.003	14.996
3	60.17	20.96	45.32	30	15
4	60.44	20.97	45.22	29.995	14.996
5	60.44	21.25	45.21	29.996	14.993
6	60.34	21.25	45.08	30.002	15
7	60.25	21.25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

INSIZE 英示

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