

产品样本No.C12048(4)

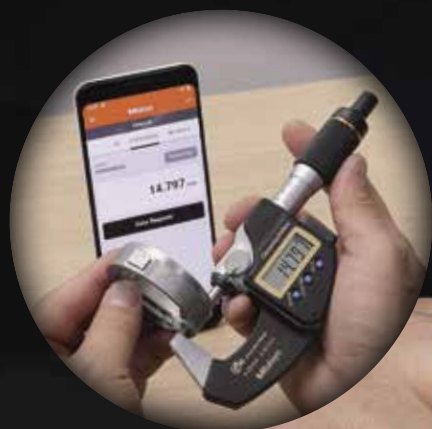
Mitutoyo

测量数据无线通信系统

三丰 Bluetooth® U-WAVE

Mitutoyo Quality

Bluetooth®



U-WAVE的Bluetooth®版问世



小量具和数据管理系统



连接 简单



无需接收装置的测量数据无线通信系统
可将测量数据直接发送至智能手机、平板电脑及计算机



支持将测量数据传输至智能手机、
平板电脑的应用U-WAVEPAK-BM
(仅英文规格)可从各应用商店免费下载。



Android和Android标志是Google LLC的商标。 Apple和Apple标志是Apple Inc.的商标。

支持将测量数据传输至计算机内的
计算机通信软件U-WAVEPAK-BW
可在本公司主页下载。

<https://www.mitutoyo.com.cn/u-wave.aspx>



通过无线，使用智能手机，平板电脑和PC
对测量数据进行一元化管理

三丰Bluetooth® U-WAVE U-WAVE-TMB/TCB



继承了外形小巧轻薄、与测量工具的整体感更强、操作更方便的U-WAVE-TM/TC的功能和性能的Bluetooth®版全新上市。无需接收装置，1台计算机上至多可连接7台。

更轻松地实现测量数据的无线通信。

另外，还新增了耐现场环境性强的IP67防水、防尘规格。 IP67



Digimatic千分尺用
U-WAVE-TMB



Digimatic卡尺用
U-WAVE-TCB



本应用软件及 U-WAVE-TMB/TCB 并不保证与所有蓝牙设备的连接。

采用三丰Bluetooth® U-WAVE可实现的主要优点



无需接收装置

使用配备Bluetooth®的计算机、平板电脑、智能手机，无需接收装置即可发送测量数据！



降低成本的效果

只需安装在现有带Digimatic输出功能的测量工具上，即可构建低成本的测量系统！



提高作业效率

一键输入测量数据！
消除了手写记录的麻烦和错误，
大幅提高作业效率！



实现数据一元化管理

可实现测量数据的一元化管理！
通过整体的品质可视化，
对不良发生进行预防管理！



轻松保存数据

无论测量环境如何，
都可将测量数据保存至
智能手机及平板电脑！

注明了在产品购买国通过的
无线认证编号，可放心使用。



可利用Bluetooth®与现有带Digimatic输出功能的千分尺、卡尺轻松配对。

U-WAVE-TMB/TCB可用于大多数带Digimatic输出功能的千分尺、卡尺。
支持产品的详情请参阅本公司主页。
<https://www.mitutoyo.com.cn/>



带Digimatic输出功能千分尺 (部分示例)



带Digimatic输出功能卡尺 (部分示例)

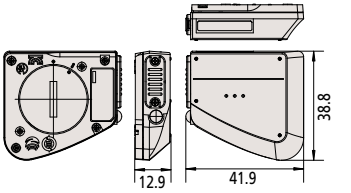
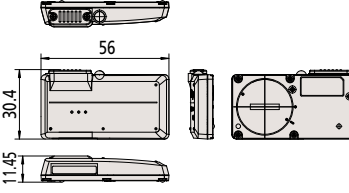


测量工具与连接装置、发送装置的组合表

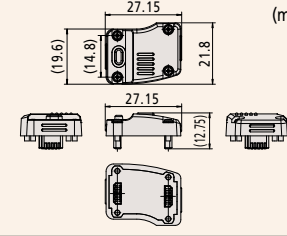
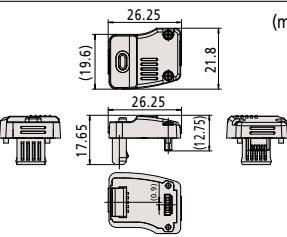
		组装后的外观	连接装置	发送装置
千分尺用	标准型		No.02AZF310	U-WAVE-TMB 蜂鸣器型 No.264-627
	防水型			U-WAVE-TMB IP67防水·防尘型 No.264-626
卡尺用	标准型		No.02AZF300	U-WAVE-TCB 蜂鸣器型 No.264-625
	防冷却液型		No.02AZF310	U-WAVE-TCB IP67防水·防尘型 No.264-624

各种规格

●发送装置(组合情况请参阅第4页。)

产品名	U-WAVE-TMB (Digimatic千分尺用)		U-WAVE-TCB (Digimatic卡尺用)	
型 号	U-WAVE-TMB (IP67防水·防尘型)	U-WAVE-TMB (蜂鸣器型)	U-WAVE-TCB (IP67防水·防尘型)	U-WAVE-TCB (蜂鸣器型)
货 号	264-626	264-627	264-624	264-625
防护等级	IP67	无	IP67	无
接收确认	LED	LED、蜂鸣器	LED	LED、蜂鸣器
电 源	锂电池 CR2032×1颗			
电池寿命	正常使用条件下约1年，但因使用条件而异。			
质 量	18 g			
外 观				
外形尺寸图	 (mm)		 (mm)	

●连接装置(组合情况请参阅第4页。)

类 型	货 号	防护等级	质 量	外 观	外形尺寸图
连接装置 (防水、防尘型用)	02AZF310	IP67	6 g		 (mm)
连接装置 (标准型用)	02AZF300	无	6 g		 (mm)

无线通信规格

无线规格	Bluetooth® 4.2 Low Energy			
无线认证编号(中国)	2020DJ2349(264-624)	2020DJ2093(264-625)	2020DJ1478(264-626)	2020DJ1461(264-627)
无线通信距离	约16 m(开放空间) 约10 m(工厂环境)			
发送输出功率	3.2 mW(5 dBm)以下(Class2)			
调制方式	FH-SS(跳变频率扩频法)			
通信频率	2.4GHz频段			

※U-WAVE-TMB/TCB仅可在已通过的无线认证包括产品购买国时使用。
在产品购买国以外使用时，请向本公司最近的营业所咨询。
※通信规格与现有产品的U-WAVE fit不同，因此没有兼容性。

关于采用三丰专有的无线通信(基于IEEE802.15.4v(2.4GHz))的
U-WAVE-TM/TC(U-WAVE fit)、U-WAVE-T，请参阅样本No.12000。
<https://www.mitutoyo.com.cn/>



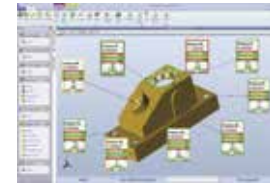
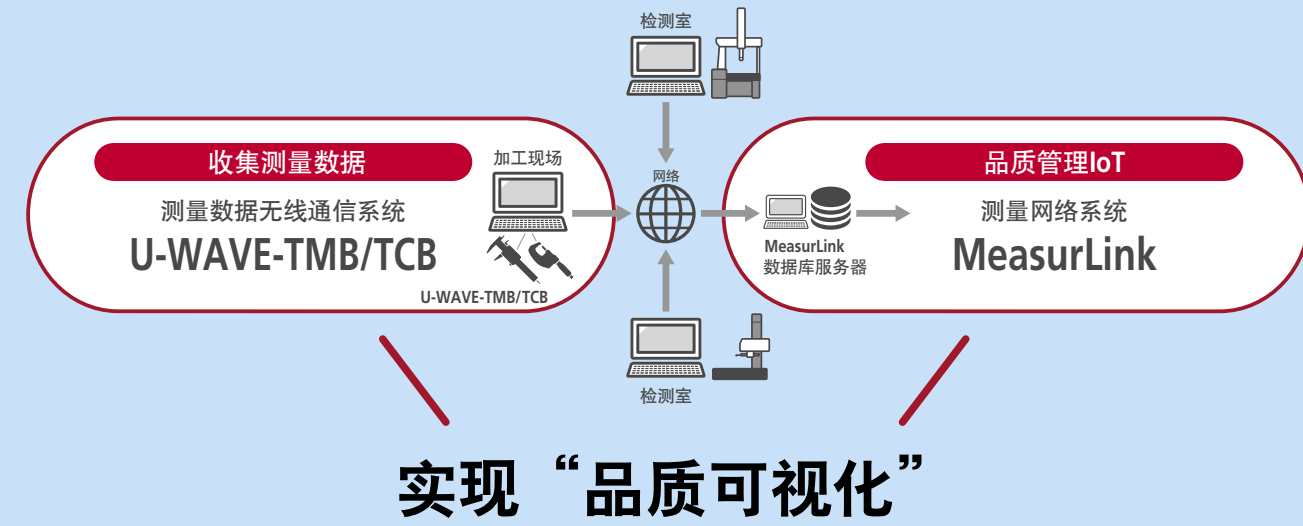
选件

●应用系统

产品名	型 号	支持操作系统(Windows)	支持Excel	货 号	外 观
测量数据采集软件 USB-ITPAK	USB-ITPAK V2.1	10 (64bit) ※请注意， U-WAVEPAK-BW的支持 操作系统为Windows10 以上版本，因此， Bluetooth® 版使用USB- ITPAK时，同样需要 Windows10以上版本的 操作系统。	2016 (在Mac OS操作系统下 Excel不保证运行)	06AFM386	

仅限连接有USB的
计算机可以使用

基于U-WAVE-TMB/TCB构建测量网络系统
构建MeasurLink



MeasurLink®

MeasurLink是实时收集各类联网测量仪器的数据，并对数据进行一元化管理和统计处理，以实现“品质可视化”的品质管理IoT平台。U-WAVE作为负责收集、管理这些数据的基础设施系统为MeasurLink提供支持。

预防不良品发生

可通过收集网络上的各种测量仪器的数据，进行SPC(统计过程控制)，预测不良品的发生。

通过解析数据分析原因

可访问数据库，进行测量结果的确认和各种统计分析，为寻找、验证问题发生的原因提供支持。

简单启动实现IoT

通过长期的数据积累以及分阶段构建测量仪器网络，可以简单启动实现品质管理IoT。



中国联络处

三丰精密量仪(上海)有限公司



三丰微信公众号

东北地区

【长春】
电话: 0431-8192-6998
【大连】
电话: 0411-8718-1212

华北地区

【天津】
电话: 022-5888-1700
【青岛】
电话: 0532-8096-1936

华东地区

【上海】
电话: 021-5836-0718
【苏州】
电话: 0512-6522-1790
【杭州】
电话: 0571-8288-0319
【常州】
电话: 0519-8815-8316

华中地区

【武汉】
电话: 027-8544-8631
【郑州】
电话: 0371-6097-6436
【西安】
电话: 029-8538-1380
【成都】
电话: 028-8671-8936
【重庆】
电话: 023-6595-9950

华南地区

【东莞】
电话: 0769-8541-7715
【福州】
电话: 0591-8761-8095
【长沙】
电话: 0731-8401-9276

密测多友量仪(苏州)有限公司

电话: 0512-6252-2660

本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口,或携带出境,则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后,即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品),该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题,请致电当地三丰联络处。

注释:

全部产品介绍,特别是本手册中有关图表、图形、尺寸、性能数据以及其它技术数据均为近似值。在此基础上,我们保留对设计、技术数据、尺寸和质量进行变更的权力。截止至本手册印刷,上述标准、相似的技术规则、产品规格、说明和图表均正确有效。仅经三丰公司确认的提议具有权威性。规格如有变更,恕不另行通知。

Mitutoyo Corporation

日本神奈川县川崎市高津区坂户1-20-1
电话: (044)813-8230
传真: (044)813-8231
<https://www.mitutoyo.co.jp>
<https://www.mitutoyo.com.cn> (中文)