Mitutoyo

Mitutoyo Quality

高精度测高仪
Linear Height LH-600F/FG

小量具和数据管理系统



产品样本 No.C12012(9)

易操作
高精度

追求直观操作和便利性，
示值误差为±(1.1＋0.6L/600)μm

高精度测高仪
Linear Height LH-600F/FG

- 利用触摸屏和导航功能，新手也能轻松操作
- 1台仪器即可实现2D测量、垂直度测量等各种测量
- 通过搭配测头选件可以进行多种测量
- 数据输出功能丰富，为测量数据管理提供支持



利用触摸屏和导航功能，新手也能轻松操作

大屏的触摸屏上显示的导航功能为测量提供支持



搭载导航功能的触摸屏

8.4吋彩色液晶的触摸大屏上显示测量操作向导，可以进行直观的操作。


向导画面


支持戴手套的操作

简单易懂的薄膜按键

利用简单易懂的图标和不同功能的配置，新手都可以轻松操作。

基本测量


高度测量(上表面)


高度测量(下表面)


宽度测量(内侧)


宽度测量(外侧)


轴测量(上表面)


轴测量(下表面)


圆测量(轴)


位移测量(上表面)


孔测量(下表面)


孔测量(上表面)


圆测量(孔)


位移测量(下表面)

高性能测量



工件测量程序测量


2D 测量

电源


电源

测量设定


测量原点设定


测头选择



测量原点切换

其他

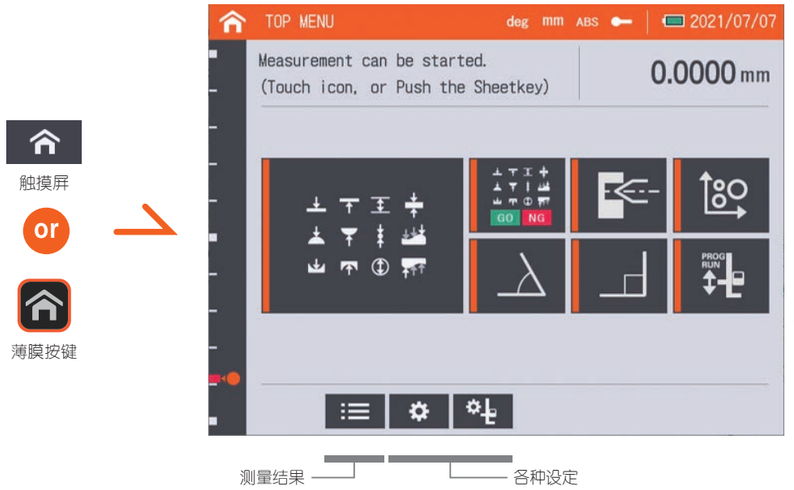

主页画面


系统设定


数据输出

主页画面

通过视觉上容易分辨的测量菜单画面，即使是第一次操作的人员，也能轻松进行“选择测量方法”、查看“测量结果”及“各种设定”等操作。



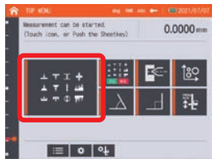
测量

- 基本测量(ABS)
- 基本测量(ABS、INC × 5)
- 角度测量
- 锥度测量
- 垂直度／直线度测量
- 2D测量
- 工件测量程序测量(1D、2D)

向导和测量导航

通过支持21种语言的向导，令操作更简便。

另外，画面上可显示测量步骤，即使是初次操作也能轻松进行测量。


选择基本测量

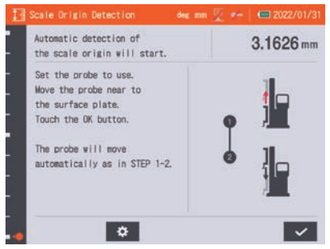

选择测量方法


实施测量


显示测量结果

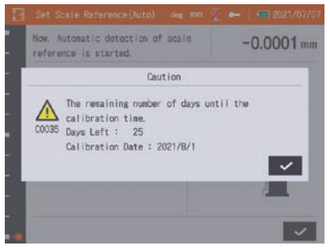
提高耐环境性等功能，令加工现场更安心

栅尺自动检测



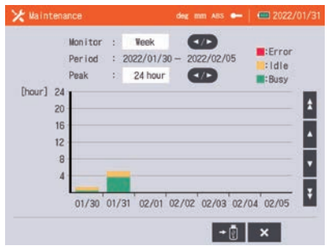
采用耐污栅尺，还设置了污渍检测功能，可以避免机器意外故障。

校准计划通知



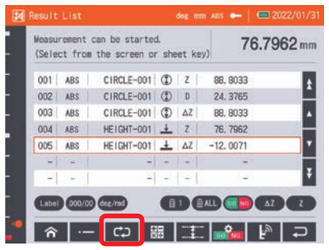
如果事先设定好校准时间，屏幕就会在指定的校准预定日上显示通知。

运行记录显示



可以确认多达2个月内的运行记录数据，数据可以输出到USB存储器中。

重复相同的测量



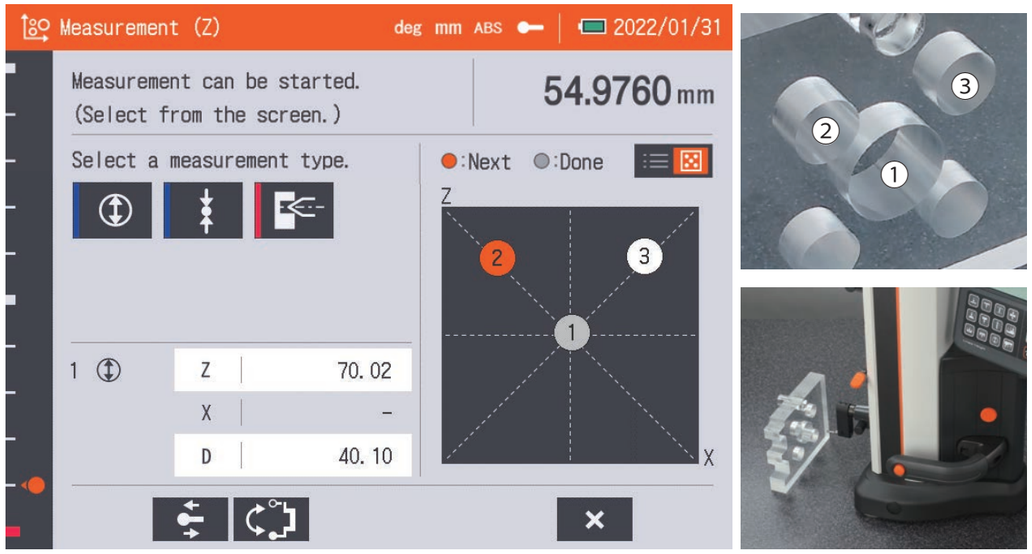
可使用脚踏开关(选件)或屏幕上的按钮重复执行上一次的测量。无需多余的操作，即可提高测量效率。

1台仪器即可实现2D测量、垂直度测量等各种测量

实现了高性能测量，提升了操作性和便利性。

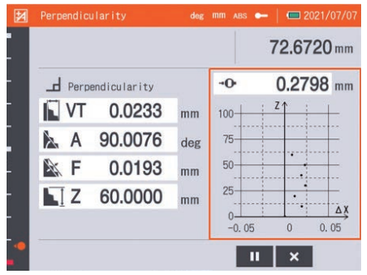
2D 测量 – 预先配置 –

使用预先配置功能，可以预先登录与实际工件相同的孔位置。
这样，可以在测量的同时从视觉上确认实际测量的孔位置，提高测量精确度。

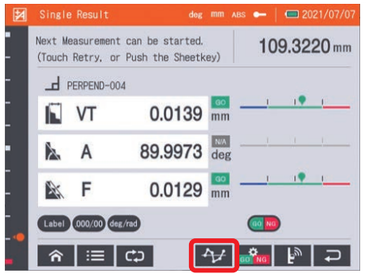


垂直度／直线度测量 – 绘制图表 –

在测量过程中可以实时确认垂直度、直线度的测量结果。另外，测量后，还可以通过图表简单了解测量结果的趋势。



测量中 实时显示测量中的结果



测量后 显示测量结果



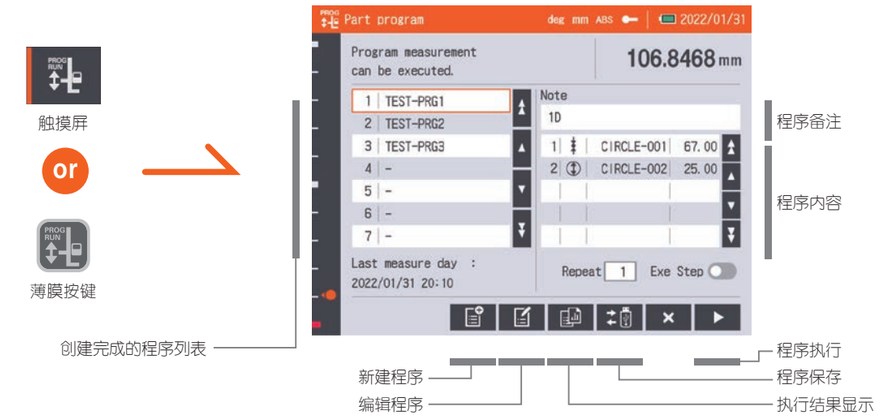
可显示历史的测量结果图表。



显示测量结果图表

工件测量程序

可以轻松查看工件测量程序的创建/执行/编辑/结果视图，并轻松使用每一种功能。



工件测量程序反复测量的执行示例



程序次数指定10次

逐个执行程序中登录的内容

确认结果

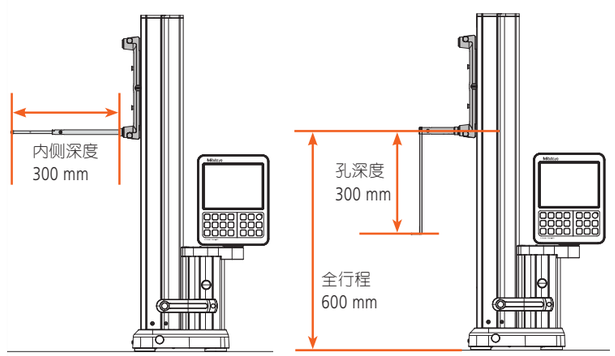
确认10次的所有测量结果

将工件测量程序复制到其他机器

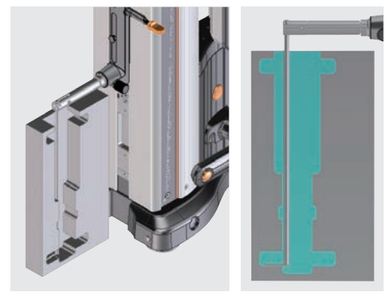
使用USB存储器，可以将工件测量程序复制到其他机器。

扩大测量区域

使用新增的测头选件，可以测量以往测头无法测量的区域。



深孔测量示意图

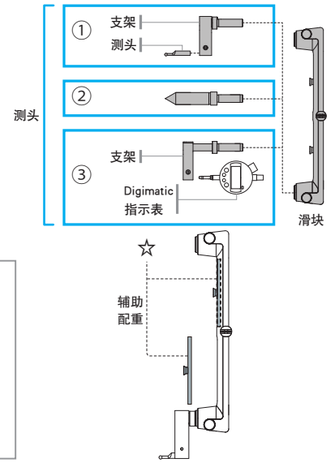


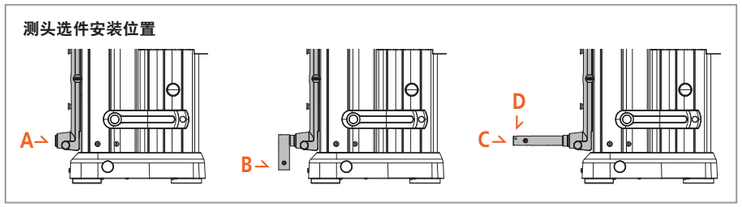
Mitutoyo

通过测头选件可以进行多种测量

通过延长支架和深度测头可扩大水平垂直方向的测量范围

测头选件分为三类。
①根据测量目的，可以自由组合延长支架和测头，可改变测量区域。
②用于锥孔测量和刀刃测量等单一用途。
③用于测量直线度、垂直度。
☆通过调整辅助配重的个数来调节滑块的平衡。
（辅助配重可以通过磁铁简单拆装。）

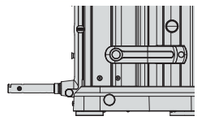




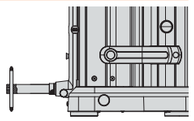
适用于安装位置 A 的延长支架 / 测头

安装示意图

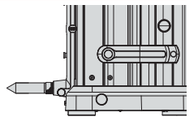
延长支架100

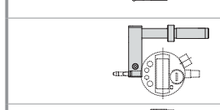
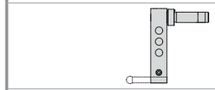
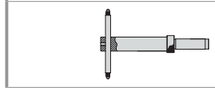


深度测量测头



锥形测头(Φ20)



	货号	产品名称	配重个数
	12AAY343	Φ5阶梯测头 (标准附属品)	2
	12AAA792	指示表支架(mm)	0
	12AAA793	支架(长)	※1
	12AAB136	Φ10圆柱形 通用测头	2
	12AAY595	延长支架100	※1
	12AAY596	延长支架200	※1
	12AAC072	深度测头	2
	12AAC073	锥形测头(Φ20)	2

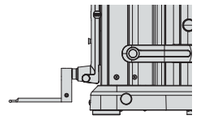
※1：连接的配重个数请参阅第8页。



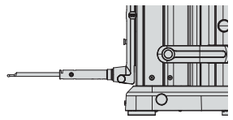
适用于安装位置 B/C 的测头

安装示意图

将Φ5球形测头L130安装到B位置时



将Φ5球形测头L130安装到C位置时



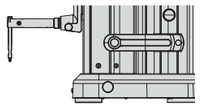
	货号	产品名称	配重个数※3
	12AAF666	Φ1球形测头(同轴型)	2
	957261	Φ2球形测头(同轴型)	2
	12AAF667	Φ2红宝石球形测头(同轴型)	2
	957262	Φ3球形测头(同轴型)	2
	957263	Φ4球形测头(同轴型)	2
	12AAB552	Φ10球形测头(同轴型) L=50mm	2
	12AAF668	Φ10球形测头(同轴型) L=82mm	1
	12AAF669	Φ10球形测头(同轴型) L=120mm	1
	12AAF670	Φ5盘形测头	2
	12AAF671	Φ10盘形测头	2
	957264	Φ14盘形测头	2
	957265	Φ20盘形测头	2
	12AAF672	Φ1球形测头(偏心轴型)	2
	12AAF673	Φ2球形测头(偏心轴型)	2
	12AAA788	Φ4球形测头(偏心轴型)	2
	12AAA789	Φ6球形测头(偏心轴型)	1
	226117	带M2螺纹杆※2	2
	226118	带M3螺纹杆※2	2
	12AAY597	Φ5球形测头 L130	1
	12AAY598	Φ25盘形测头	1

※2：可安装三坐标测量机用测头　※3：使用延长支架时　※没有注明材质的测头尖端为硬质合金。

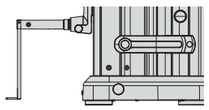
适用于安装位置 D 的测头

安装示意图

将深度测头70安装到D位置时



将Φ4球形深度测头150安装到D位置时

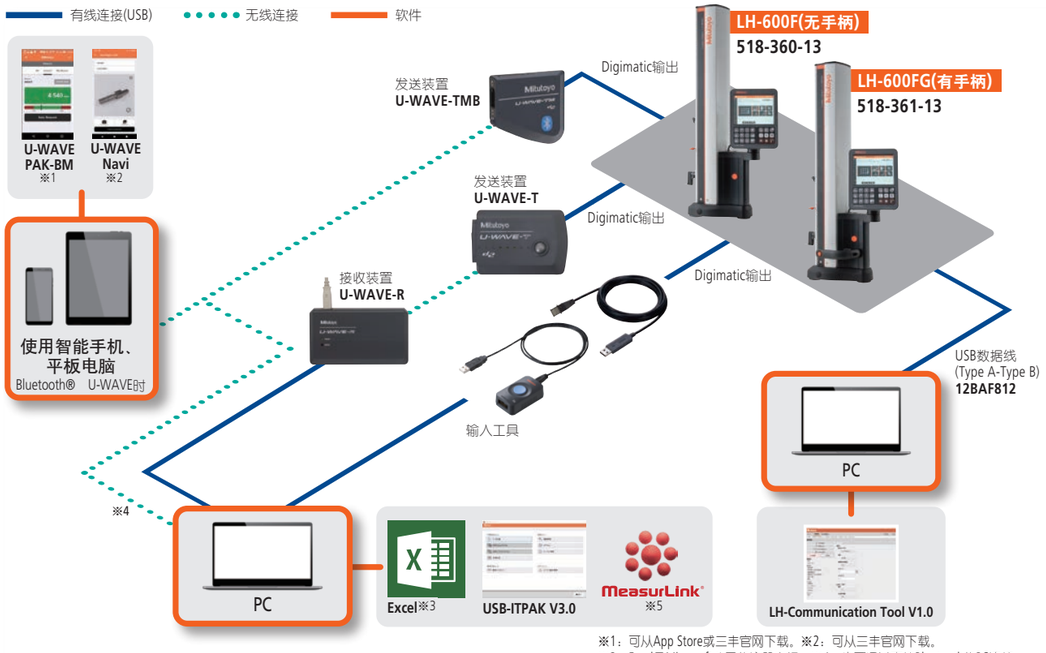


	货号	产品名称	配重个数※4
	12AAY599	深度测头70	2
	12AAY600	深度测头150	1
	12AAY601	深度测头300	0
	12AAY602	深度测头70_Φ2球形	2
	12AAY603	深度测头150_Φ2球形	1
	12AAY604	深度测头300_Φ2球形	0
	12AAY605	深度测头70_Φ4球形	2
	12AAY606	深度测头150_Φ4球形	1
	12AAY607	深度测头300_Φ4球形	0

※4：只能安装到延长支架上　※没有注明材质的测头尖端为硬质合金。

数据输出功能丰富，为测量数据管理提供支持

可通过数据输出提高作业效率和记录数据的可靠性



※1：可从App Store或三丰官网下载。※2：可从三丰官网下载。
※3：Excel是Microsoft公司的注册商标。※4：也可通过支持Bluetooth的PC连接。
※5：MeasurLink®是三丰公司在日本和美国的注册商标。

测量数据输出 选件

货号	产品名称
—	(USB-存储器)※6
12BAF812	USB数据线(Type A-Type B)(2 m)
543-700B	数显指示表(ID-C0512NXB)
543-701B	数显指示表(ID-C0512MNXB)
519-521	杠杆式测微头 MLH-521
519-561DC	Mu-Checker M-561
936937	Digimatic连接线(1 m)
965014	Digimatic连接线(2 m)

货号	产品名称
264-506DC	Digimatic微型处理器(DP-1VA)
06AGQ003F	USB Input Tool Direct(USB-ITN-SF)
264-020-10	Input Tool(IT-020U)
06AGL011	双向Digimatic S1连接线平直型(1 m)
06AGL021	双向Digimatic S1连接线平直型(2 m)
12AAJ088	脚踏开关
02AZD810D	U-WAVE-R
264-626	U-WAVE-TMB(IP67型)
264-627	U-WAVE-TMB(蜂鸣器型)
02AZD730G	U-WAVE-T(IP67型)
02AZD880G	U-WAVE-T(蜂鸣器型)
12AAY486	U-WAVE-T 安装支架
02AZG011	U-WAVE-T专用连接线(SF)标准直型

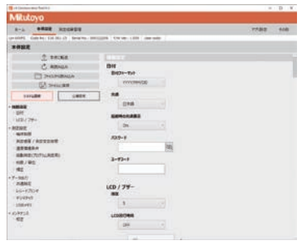
※6：请使用经过FAT16/32格式化的USB存储器。
不支持NTFS、exFAT。

检查成绩书制作、系统设定编辑软件“LH-Communication Tool V1.0”

可轻松制作并保存检查成绩书，进行设备的参数设定。

※可从三丰主页免费下载。

※与PC连接请使用USB数据线(TypeA-TypeB)。

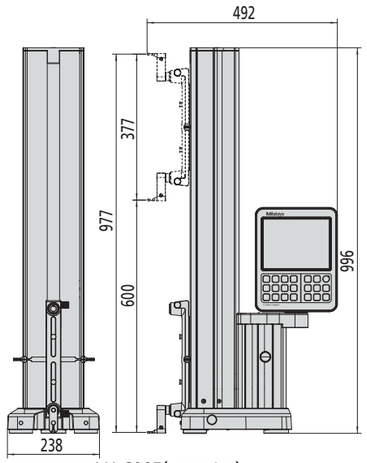

规格

货号		518-360-13※7	518-361-13※7
型号		LH-600F	LH-600FG
电动手柄		无	有
测量范围(行程)		0～977 mm(600 mm)	
分辨力		0.0001/0.001/0.01/0.1 mm(可选择)	
精度(20˚时)	示值误差※8	±(1.1+0.6 L/600)μm　L＝任意测量高度(mm)	
	重复性※8	平面：0.4 μm(2 σ)、孔：0.9 μm(2 σ)	
	垂直度(前后)※9	5 μm(补偿后)	
	直线度(前后)※9	4 μm(机械精度)	
驱动方式(驱动速度)		电动(5,10,15,20,25,30,40 mm/s：7档) / 手动	
标尺单元		光电式增量编码器 STVC-20Z	
测力		1 N(自动定压功能)	
本体移动方式		全浮动(移动时) / 半浮动(追踪测量时)空气轴承(内置压缩机)	
显示控制装置		8.4吋触摸屏液晶显示器	
显示装置姿势调节范围		无级倾斜调节：0～40˚ 无级旋转调节：-30～180˚	
维护通知功能		栅尺状态通知功能、校准计划通知功能	
测头直径补偿		使用测头直径校准块(标准附属品)进行半自动补偿或通过输入测头直径进行补偿	
电源		AC适配器 100～240V±10% 50/60Hz / 电池(Ni-MH)	
电池续航时间※10		电池驱动 标准：4小时　安装2个电池时：8小时	
电池充电时间※11		约3.5小时(充电中也可使用)	
尺寸		238(W)×492(D)×996(H)mm	
质量		26.1 kg	26.6 kg
工作温度 / 湿度范围		5～40℃ / 20%RH～80%RH(无凝结)	
数据输出		Digimatic D2 / S1(双向通信)	

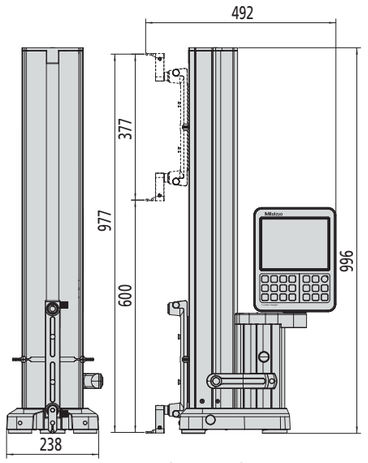
※7：结果可公英制转换　※8：本公司20℃环境下的规格。※9：垂直度、直线度是使用杠杆式测微头(**MLH-521**)及Mu-Checker(**M-561**)时的规格。
※10：本公司内部标准(气浮和电动垂直移动占仪器工作量的25%的情况下)　※11：环境温度30℃以上时，电池可能无法充满。

外观尺寸图

单位：mm



LH-600F(无手柄)



LH-600FG(有手柄)

标准附属品

ø5阶梯测头、球径校正量块(带盖和底座)、辅助配重(已安装2个)、电池包(1个)※12、AC适配器、AC适配器用电源线(可选)、防尘罩、搬运用手柄、孔盖、六角扳手、手册套装、检查成绩书、触控笔、保护膜 、十字螺丝刀

※12：标配1个。可追加购买1个，安装两个时，可延长电池使用时间。

特殊附件

追加电池包 (部件No.：**12AAF712**)、
模型工件 (部件No.：**12AAA879**)

数据处理装置桌面使用套件(选件)



将安装在主机上的数据处理装置取下放置在台上，可以提高测量小工件时的可视性。
有关所需的选件·详细等，请咨询营业。

三坐标测量机



影像测量仪



形状测量仪



光学仪器



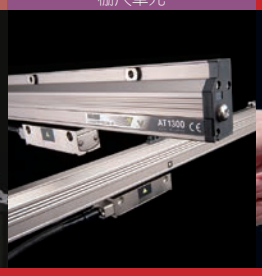
精密传感器



试验设备



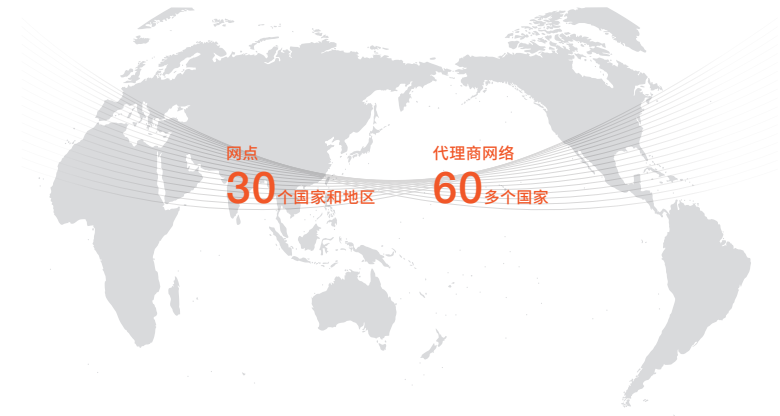
栅尺单元



小量具和数据管理系统



海外联络处



审图号：GS（2026）0457号

扫一扫查看
三丰全球网络信息

中国联络处



审图号：GS（2026）0853号

联系我们

请扫一扫
直接拨打电话

本司商品基于日本外汇及对外贸易法，有时需要取得日本政府的输出许可。向非本土企业提供产品输出及技术信息时，请咨询最近的营业所。

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。

三丰精密量仪（上海）有限公司

售后服务电话
400-032-1433

更多信息 欢迎访问
www.mitutoyo.com.cn

2607(1)-(AK-AK),J(8)