

ABS 数显高度卡尺 HDS-CX

小量具和数据管理系统



ABS
数显
高度卡尺

HDS-CX

实现可靠与智能测量的新一代标准高度卡尺

在生产制造领域中广受好评的HDS标准型的新升级。将DATA按钮大型化，除了通过修改按钮周边的设计以提高操作性外，还通过提高测量数据无线通信系统“U-WAVE”的可安装性，支持在智能工厂的使用中不可或缺的测量数据的输出。另外，三丰秉持日本制造的匠心，追求值得信赖的三丰品质。

作为框体的装饰颜色，采用三丰标准色。
在使用多个三丰产品的空间中追求视觉和谐的设计。



测量范围 0~300mm

HDS-30CX
货号 570-402

测量范围 0~600mm

HDS-60CX
货号 570-404



主要功能和特点

助力制造现场向智能工厂转型

采用框体设计，提高了实现测量数据无线传输的“U-WAVE（选件）”的可安装性，促进生产制造现场对智能化数据的利用。

支持平稳可靠的测量操作

尺框移动手轮可实现平稳的上下移动。此外，我们采用高刚性支柱和大型锁紧手柄，以确保平稳可靠的可操作性。

新手都可轻松使用的可操作性

进一步将LCD大型化，提高了数字和各种指示符的可视性。此外，除了减少操作开关的数量变更为简单的3大按钮设计外，通过大型化DATA/HOLD按钮使其按压更容易，确保了更可靠的操作性。

特色功能参照下一页。



以高效测量支持 高品质产品制造

通过将HDS主体和TI安装在平面度较好的平台上，即使是复杂的形状也能准确、轻松地进行测量。此外，由于可以在平台上平滑移动，因此具有出色的可操作性。

固定杆和旋转夹钳为选件。



特色功能

支持智能化数据收集和管理

可链接U-WAVE

提高了测量数据无线通信系统U-WAVE的可安装性，减轻了测量数据输入的麻烦。

通过调整设计，使安装更容易。

需要使用双面魔术贴等固定U-WAVE主体。



确保高可视性，提高工作效率

大型LCD（液晶）

高度为12mm的大型字符显示，与三丰以往型号相比，放大了20%，提高了测量值的易读性。



实际尺寸



实际尺寸

液晶屏变大，字体变粗。与三丰传统型号相比，可视性得到了提高。

实现流畅的操作和设定

3按钮操作

实现了与其他三丰设备相同的3按钮操作。此外，使用U-WAVE时的数据管理操作也很容易。



1 可将平台面等作为绝对原点存储的“ORIGIN（绝对原点）设置功能”

2 无需每次开机时进行调零的“ABS（绝对）测量功能”

3 连接数据输出选件时用于输出数据的“DATA按钮”

3 保持显示值的“HOLD功能”

其他功能

- 可对任意位置进行原点设置的“INC（增量）测量功能”
- 用于构建统计过程管理系统和测量系统的“测量数据输出端子”

为日常可靠、准确的测量工作做贡献

注重操作性的硬件设计



尺框移动手轮

通过手轮进给实现尺框平滑地上下移动。



大型锁紧杆

大而易于握持的锁紧杆使得尺框锁紧牢固。



货号	570-402	570-404
型号	HDS-30CX	HDS-60CX
最大允许误差 E_{MPE} (mm)	± 0.03	± 0.05
测量范围(mm)	0~300	0~600
分辨力	0.01mm	
功能	ON/OFF、ORIGIN、ZERO/ABS、HOLD/DATA	
驱动手轮	✓	
数据输出	DIGIMATIC d1、d2	
最大响应速度	无限制	
液晶字符高度	12mm	
电池寿命	20,000H (连续使用时) 5年 (正常使用时)	
外观尺寸图	单位: mm 	单位: mm

选件阵容

附件(选件)

接触式传感器

货号900872



- 使用高度卡尺的划线器进行高度测量时，安装在测量工件^{※1}和高度卡尺^{※2}上，当划线器与测量工件接触时指示灯亮的便捷检测器。

※1：仅限于导电工件。※2：请安装在导电部分。

- 内置磁铁
- 请在辉长岩平板(精密石质平板)上使用。（详情请参阅本公司网站）
- 电源：2个PR44（空气电池）
- ※本产品不包含监测用电池。请另行准备市售品。

测深附件

货号900764



- 与高度卡尺连接可测量凹槽和孔的深度。
- 最小可测量孔径：5.5mm
- 从固定杆下表面到测针前端的最大长度：80mm
- 可使用指示表的备用测针。（详情请参阅本公司网站）
- 安装部尺寸：9×9mm
- 固定杆长度：100mm

中心测头

货号951144



- 快速测量两点或多点孔距的测头。
- 可测量孔径：ø1~ø38 mm
- 安装部尺寸：9×9mm

旋转夹钳 (带燕尾槽) ※



货号902053
※杠杆表等安装用

固定杆[※] (9×9×50)



货号953638
※杠杆表等安装用

测量数据收集软件

USB-ITPAK V2.1

通过使用USB-ITPAK V2.1，可进一步提升检查业务的效率。
适合每天以相同步骤重复进行的批量生产的产品检查的数据记录！！

USB-ITPAK V2.1是可以创建将带Digimatic输出功能测量工具（通过IT-016U/USB-ITN或U-WAVE）的数据输入至Excel的步骤的选购软件。

- 自动调用输入目标Excel表格
- 数据输入后自动移动光标，无需换行等单元格的移动操作
- 可以为每个测量工具设置输入范围，避免输入错误
- 一键实现数据取消（脚踏开关、功能键等）
- 多点同时测量时，批量指示数据的输入、取消

USB-ITPAK V2.1



USB dongle



仅支持连接有USB dongle的计算机使用

■USB-ITPAK V2.1的使用环境

货号	06AFM386
支持操作系统 [※]	Windows2000 SP4/XP SP2以上/Vista/7/8/8.1/10
支持Excel	Excel 2000/2002/2003/2007/2010/2013/2016
硬盘	20MB以上的可用空间（安装时需要）
CD-ROM驱动器	安装时需要
USB端口	2端口以上（USB dongle用、USB-ITN用）
分辨率	800×600像素以上、显示颜色256色以上

※●支持32bit/64bit操作系统 ●操作系统的语言请使用和USB-ITPAK V2.1相同的语言。

<参考> USB-ITPAK V2.1的使用说明书可在本公司网站上浏览。
<https://www.mitutoyo.com.cn>

数据输出相关选件

配备数据记录功能的小型打印机

Digimatic微型处理器 DP-1VA LOGGER



DP-1VA LOGGER

货号264-505 DC

各种连接线

货号06AFZ050
USB连接线 (A-microB型)

货号905338
连接线 (1m) F型

货号905409
连接线 (2m) F型

- 不仅能打印测量数据，还可以进行各种统计分析，绘制直方图和D型图，甚至还可以进行 $\bar{X}$ -R控制图这样复杂的操作等，具备优异的操作性。
- 通过数据记录功能，最多可将1,000个数据存储到主机中。可以通过USB连接线（另售）连接到计算机，一键实现数据批量传送。
- 不附带与高度卡尺连接的连接线。需要另行购买连接线。

测量数据无线通信系统

U-WAVE



U-WAVE-R

货号02AZD810D

带USB2.0连接线 (1m)

U-WAVE-T

货号02AZD880G

U-WAVE-TCB

货号264-625

U-WAVE-T连接线

货号02AZD790F
U-WAVE-T专用连接线 F型

- 可以将来自带Digimatic输出功能的高度卡尺的数据以无线方式导入至计算机中。
- 由于是无线通信（最长20m），因此不受连接线束缚，可轻松进行设置。

测量数据输入装置

USB输入工具



USB 直连数据输入工具

货号06AFM380F
USB-ITN-F



USB 键盘信号转换型[※]

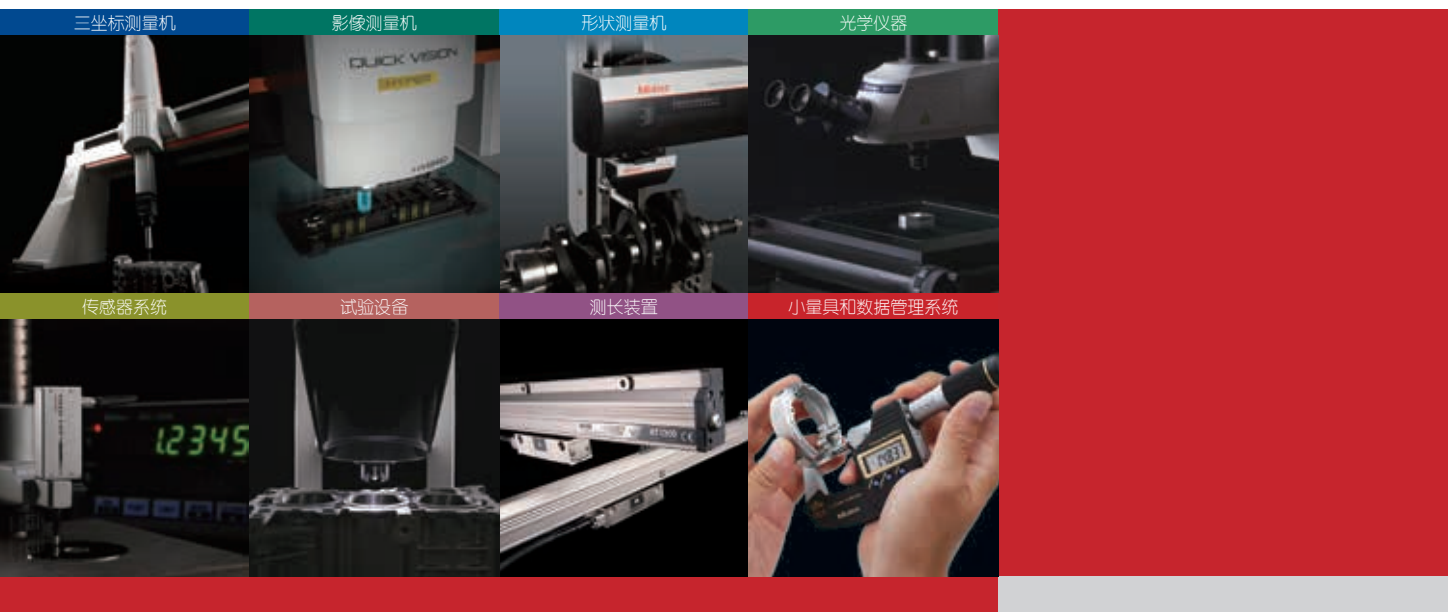
货号264-020
IT-020U

※ 另需右上方的一根连接线将高度卡尺连接到IT-020U。仅支持USB-ITPAK V3.0及以上版本。

1m 货号905338

2m 货号905409

- 经由USB将演算结果输出到计算机上的电子表格软件的输入工具。可一键输入演算结果（数值）。



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

【常州】
电话：0519-8815-8316
【杭州】
电话：0571-8288-0319
【温州】
电话：0577-8641-5280

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

三丰精密测量技术(苏州)有限公司 电话：0512-6252-2660

本公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。

Mitutoyo Corporation

日本神奈川县川崎市高津区坂户1-20-1

电话：044-813-8201

传真：044-813-8210

<https://www.mitutoyo.co.jp>

<https://www.mitutoyo.com.cn> (中文)