

# 千分尺

●品牌信赖的证明，三丰测量工具的起点

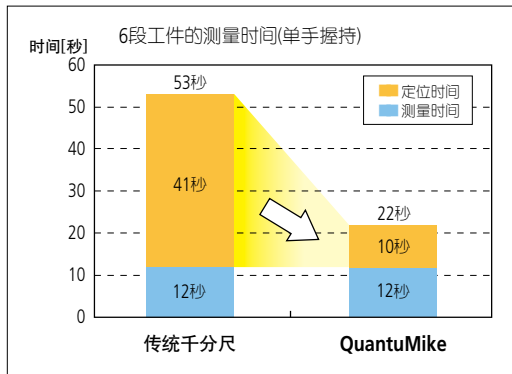
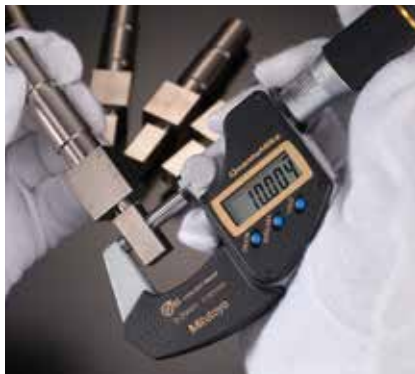
## QuantuMike (快进千分尺)

293系列 — IP65防冷却液千分尺，  
进给速度达2mm/rev

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

●先进的开拓技术创造了下一代千分尺。这是自詹姆斯·瓦特发明千分尺以来，千分尺中具有革命性的进步。

●使用单手握持，计算出从小直径开始连续测量6段工件的测量时间。与传统千分尺相比，定位时间和测量时间可分别降低60%\*1和35%\*1。\*1 抽样作业的调查。



●实现了微分筒每转一圈测微螺杆进给达2.0mm的快速测量。通过间距为2.0mm的高精度螺纹加工技术和评估技术实现螺纹导程的增加。



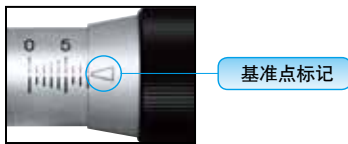
●QuantuMike (快进千分尺)装有功能锁，在测量过程中能防止错误的移动原点。



●采用棘轮套管装置，即使不习惯单手测量的人员，也可以实现测量结果稳定的可靠的测量。微分筒与限速器都可以进行棘轮操作，通过测微螺杆轴向的微振动实现稳定的测量。还可以通过声音确认加压状态，限速器棘轮便于测微螺杆快速进给。



●附带直观感觉就能把握的套筒刻度，基准点以及对主要位置的数字指示进行位置一致判断的参考标志。



●带有测量数据输出功能的型号(MDE-MX)可建立统计过程控制系统和计量系统。(详细信息参见A-3页)

●测量数据可转换为键盘信号，直接输入到市售的表格计算软件中，具有便利的操作界面以及输入工具。(详细信息参见A-12页)。

●本品优异的防油、防水、防尘功能(尘/水防护等级达到IP65防护等级)使其可用于包括冷却液溅洒的加工环境。

●测量面为硬质合金。



**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

附带测量数据输出功能的产品可连接到测量数据网络系统MeasurLink (详细信息参见A-5页)。

**IP65**

IP65防护等级，已通过了德国授权机构莱茵集团的IP合格认证。

**TÜVRheinland<sup>®</sup>**  
CERTIFIED

尘/水防护等级

www.tuv.com  
ID 000040191

**PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE**

测量仪器附带检查成绩单  
详细信息参见U-13页  
(测量范围至50mm)

### ■IP65防护等级

等级6: 防尘

不允许灰尘渗入

等级5: 防喷射

从任何方向直接喷射的水不会产生负面影响

### ■通用规格

●尘/水防护等级: 达到IP65防护等级(IEC60529)\*2

●测力: 7 - 12N\*3

●电源: 纽扣型氧化银电池SR44 (No.938882) 1个

(标准附件, 用于初次操作检查)

●位置检出方式: 电磁感应式旋转编码器

●电池寿命: 通常使用情况下约为2.4年

●标准附件: 量杆1件(不包括0-25mm型)

扳手(No.301336) 1件

\*2: 使用后需喷涂防锈涂料。

\*3: 使用棘轮调速器时测力。(在相同测量条件下施加测力后进行原点设置)

### ■功能

原点设置: 按ORIGIN按钮, 在当前测微螺杆位置重置ABS原点。根据尺寸不同, 可设置原点值。

置零: 短按ZERO/ABS按钮, 在当前测微螺杆位置设置显示为零点, 切换到增量测量模式(INC), 长按按钮重置为ABS测量模式

数据保持: 按Hold按钮, 冻结显示屏的当前值, 这个功能对于在能见度不好的情况下, 在记录读数前, 仪器必须从工件上移除时的测量很有用。

功能锁: 这个功能允许锁定原点(原点设置)功能和零点(置零)功能, 防止这些点被意外重置。

自动电源开/关: 若持续大约20分钟不再使用时, LCD显示屏上的读数会消失, 但原点被保存, 旋转测微螺杆, 使LCD显示屏上的读数再次显现。

数据输出\*4: 带有此功能的千分尺型号有输出端口, 用于将测量数据转到统计过程控制(SPC)系统

错误警报: 如果LCD显示屏上出现溢出, 或者计算错误, 错误信息出现在LCD显示屏上, 测量功能停止。这会防止仪器给出错误读数。当电池电压低于某一值, 测量无法正常进行前, 低电池电压警报信号器会出现, 提醒用户更换电池。

\*4: 只适用于MDE-MX型。

- 选件  
(仅支持带数据输出的MDE-MX型号)
- 带有输出开关的连接线  
1m: No.05CZA662  
2m: No.05CZA663
  - USB直连数据输入工具  
USB-ITN-B (2m): No.06AFM380B
  - U-WAVE-T专用连接线  
No.02AZD790B 160mm  
脚踏开关用: No.02AZE140B  
详细信息参见A-27页



- 测量数据无线通信系统 U-WAVE™
- U-WAVE-TM数据发送装置  
264-622 (IP67型)  
264-623 (蜂鸣器型)
  - U-WAVE-TMB数据发送装置  
Mitutoyo Bluetooth® U-WAVE  
264-626 (IP67型)  
264-627 (蜂鸣器型)  
详细信息参见A-17页
  - U-WAVE-TM/TMB连接装置  
02AZF310 (IP67型/蜂鸣器型通用)  
详细信息参见A-17和A-19页



293-140-30  
MDE-25MX



293-141-30  
MDE-50MX



293-142-30  
MDE-75MX



293-143-30  
MDE-100MX

### 规格

	货号	型号	测量范围 (mm)	分辨力 (mm)	最大允许误差 J/MPe (μm)	平面度 (μm)	平行度 (μm)	质量 (g)
带SPC数据输出接口	293-140-30	MDE-25MX	0 - 25	0.001	±1	0.3	1	265
	293-141-30	MDE-50MX	25 - 50					325
	293-142-30	MDE-75MX	50 - 75		±2		2	465
	293-143-30	MDE-100MX	75 - 100					620
不带SPC数据输出接口	293-145-30	MDE-25PX	0 - 25	0.001	±1	0.3	1	265
	293-146-30	MDE-50PX	25 - 50					325
	293-147-30	MDE-75PX	50 - 75		±2		2	465
	293-148-30	MDE-100PX	75 - 100					620

### 尺寸

