

# 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，进给速度达到 2mm/rev

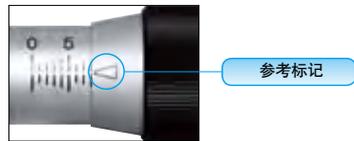
- 先进的开拓技术创造了下一代千分尺。这是自詹姆斯·瓦特发明仪器以来，千分尺中最具革命性的进步。
- 采用粗螺纹时，微分筒每转一圈测微螺杆进给达到 2mm，测量速度得以提高。由于最新高精度螺纹切割和测试技术，使螺距的增加成为可能。



- 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。



- 使用时，微分筒上有参考标记，固定套管上提供刻度尺，从而能检测得到每毫米位移，提供额外保障。



- 三丰公司棘轮套管测力装置可保证测量结果的重复精度。将测微螺杆轴向的微振动传输至测量面，以提供恒定的测力，实现与工件的良好接触。定压作用既来自套管也来自限速器，因此，定压装置非常易于使用，即使在单手测量时。可通过声音确认加压状态，限速器可实现测量悬殊尺寸时所需要的快速测微螺杆进给。



- QuantumMike 点名称来自于 Quantum 和千分尺。表达我们相信此工具会在千分尺工效学上带来量的飞跃。

- 具备数据输出功能的千分尺可建立统计过程控制系统和测量网络系统，共享质量信息。(参见 A-3 页)
- 有一系列的便捷的接口输入工具，能使测量数据转换成键盘信号，或者直接把他们的输入到现成的电子制表软件中的单元格中如 Excel。(参见 A-5 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：硬质合金。

IP65 (详细信息参见 IX 页)



(详细信息参见 IX 页)



测量仪器附带检查成绩单  
详细信息参见 U-12 页

## IP 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

## 规格

尘/水防护等级: 达到 IP65 防护等级 (IEC60529)\*2

测力: 7 - 12N\*3

电池: **SR44** (1 个), **938882** 用于数显显示 (标准附件)

长度标准: 电磁感应式旋转传感器

电池寿命: 正常使用情况下约为 1.2 年

标准配件: 量杆, 1 件  
(不包括 0-25mm 型)  
扳手 (**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 (ABS 绝对测量系统)

按原点按钮, 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。

### 零点设置 (INC 增量测量系统)

短按 ZERO/ABS 按钮, 在当前测微螺杆位置显示设置到零点, 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:

按保留按钮, 冻结显示屏的当前值。这个功能对能见度不好的情况下保存测量结果很有用。当在读数记录前, 必须从工件上移除的情况下。

### 功能锁

这个功能允许锁定原点 (原点设置) 功能和调零 (零点设置) 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, 但是读数和测量模式被保留, 旋转测微螺杆, 使 LCD 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 屏幕上出现溢流, 或者计算错误, 错误信息出现在 LCD 屏上, 测量功能停止。这会防止仪表给出错误读数。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: 只适用于带 SPC 数据输出的型号

## 选件

(仅支持带数据输出的型号)

带有输出开关的电缆

1m: **05CZA662**

2m: **05CZA663**

### USB Input Tool

**USB-ITN-B** (2m): **06AFM380B**

**U-WAVE-T** 连接电缆 (160mm)

**02AZD790B**

脚踏开关用: **02AZE140B**

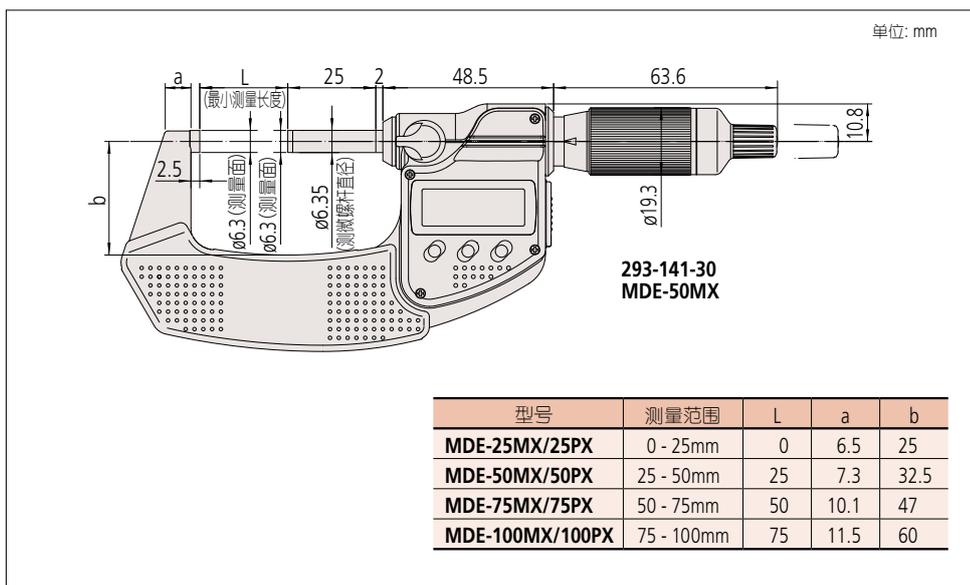


## 规格

	货号	型号	测量范围	分辨率	精度 *1	平面度	平行度	重量
带 SPC 数据输出	<b>293-140-30</b>	<b>MDE-25MX</b>	0 - 25mm	0.001mm	±1μm	0.3μm	1μm	265g
	<b>293-141-30</b>	<b>MDE-50MX</b>	25 - 50mm					325g
	<b>293-142-30</b>	<b>MDE-75MX</b>	50 - 75mm		±2μm		2μm	465g
	<b>293-143-30</b>	<b>MDE-100MX</b>	75 - 100mm					620g
不带 SPC 数据输出	<b>293-145-30</b>	<b>MDE-25PX</b>	0 - 25mm	0.001mm	±1μm	0.3μm	1μm	265g
	<b>293-146-30</b>	<b>MDE-50PX</b>	25 - 50mm					325g
	<b>293-147-30</b>	<b>MDE-75PX</b>	50 - 75mm		±2μm		2μm	465g
	<b>293-148-30</b>	<b>MDE-100PX</b>	75 - 100mm					620g

\*1 不包括量化偏差

## 尺寸



## 单手握持即可在同一测量时间内实现6步测量

与传统千分尺相比, 定位时间和测量时间可分别降低 60% 和 35%\*。

\* 依据三丰公司对典型工件的测量时间所作的对比测试。

