

# 千分尺

●品牌信赖的证明，三丰测量工具的起点

## 防冷却液千分尺

### 293系列

#### MDC-MX/MXT/PX/PXT

- 实现了高水平的高性能。
- 电池寿命约为2.4年，可减少繁琐的电池更换。
- 隔热装置，表面护板部分，考虑到便于手持测量，采用了防滑形状(凸起形状)。
- 通过棘轮套管提高了单手的操作性。
- 所有塑料元件均采用耐油性材料。
- 带有测量数据输出功能的型号(MDC-MX/MXT)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)
- 恒定测力的装置有棘轮锁紧式和棘轮套管式两种。
- 测量面为硬质合金。



### 规格

货号	型号	测量范围 (mm)*1	分辨率 (mm)	最大允许误差 J/MPe (μm)	平行度 (μm)	恒定测力的装置	质量 (g)
带有数据输出功能							
293-230-30	MDC-25MX	0 - 25	0.001	±1	1	棘轮锁紧	270
293-231-30	MDC-50MX	25 - 50		±2	2		330
293-232-30	MDC-75MX	50 - 75		±3	3		470
293-233-30	MDC-100MX	75 - 100		±4	4		625
293-250-30	MDC-125MX	100 - 125		±1	1		600
293-251-30	MDC-150MX	125 - 150		±2	2	740	
293-252-30	MDC-175MX	150 - 175		±3	3	800	
293-253-30	MDC-200MX	175 - 200		±4	4	970	
293-254-30	MDC-225MX	200 - 225		±1	1	1110	
293-255-30	MDC-250MX	225 - 250		±2	2	1270	
293-256-30	MDC-275MX	250 - 275		±1	1	1370	
293-257-30	MDC-300MX	275 - 300		±2	2	1590	
293-234-30	MDC-25MXT	0 - 25		±1	1	棘轮套管	280
293-235-30	MDC-50MXT	25 - 50		±2	2		340
293-236-30	MDC-75MXT	50 - 75		±1	1		480
293-237-30	MDC-100MXT	75 - 100	±2	2	635		
不带有数据输出功能							
293-240-30	MDC-25PX	0 - 25	0.001	±1	1	棘轮锁紧	270
293-241-30	MDC-50PX	25 - 50		±2	2		330
293-242-30	MDC-75PX	50 - 75		±1	1		470
293-243-30	MDC-100PX	75 - 100		±2	2		625
293-244-30	MDC-25PXT	0 - 25		±1	1	棘轮套管	280
293-245-30	MDC-50PXT	25 - 50		±2	2		340
293-246-30	MDC-75PXT	50 - 75		±1	1		480
293-247-30	MDC-100PXT	75 - 100		±2	2		635

\*1: 最大测量长度为125mm以上的产品的原点设置属于自由预设型。

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

**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**  
Mitutoyo guarantees the product quality.  
Mitutoyo Ltd. 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

- 平面度: 0.3μm
- 尘/水防护等级: IP65 (IEC60529)\*1
- 测力: 5 - 10N (带棘轮套管的为7 - 12N)\*2
- 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(MDC-MX/MXT/PX/PXT)
- 标准附件: 量杆1件(测量范围25mm规格除外) 扳手(No.301336) 1件

\*1: 使用后需要做防锈处理

\*2: 详细信息参见B-5页

### 选件

(仅支持带数据输出功能的MX/MXT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<sup>™</sup>

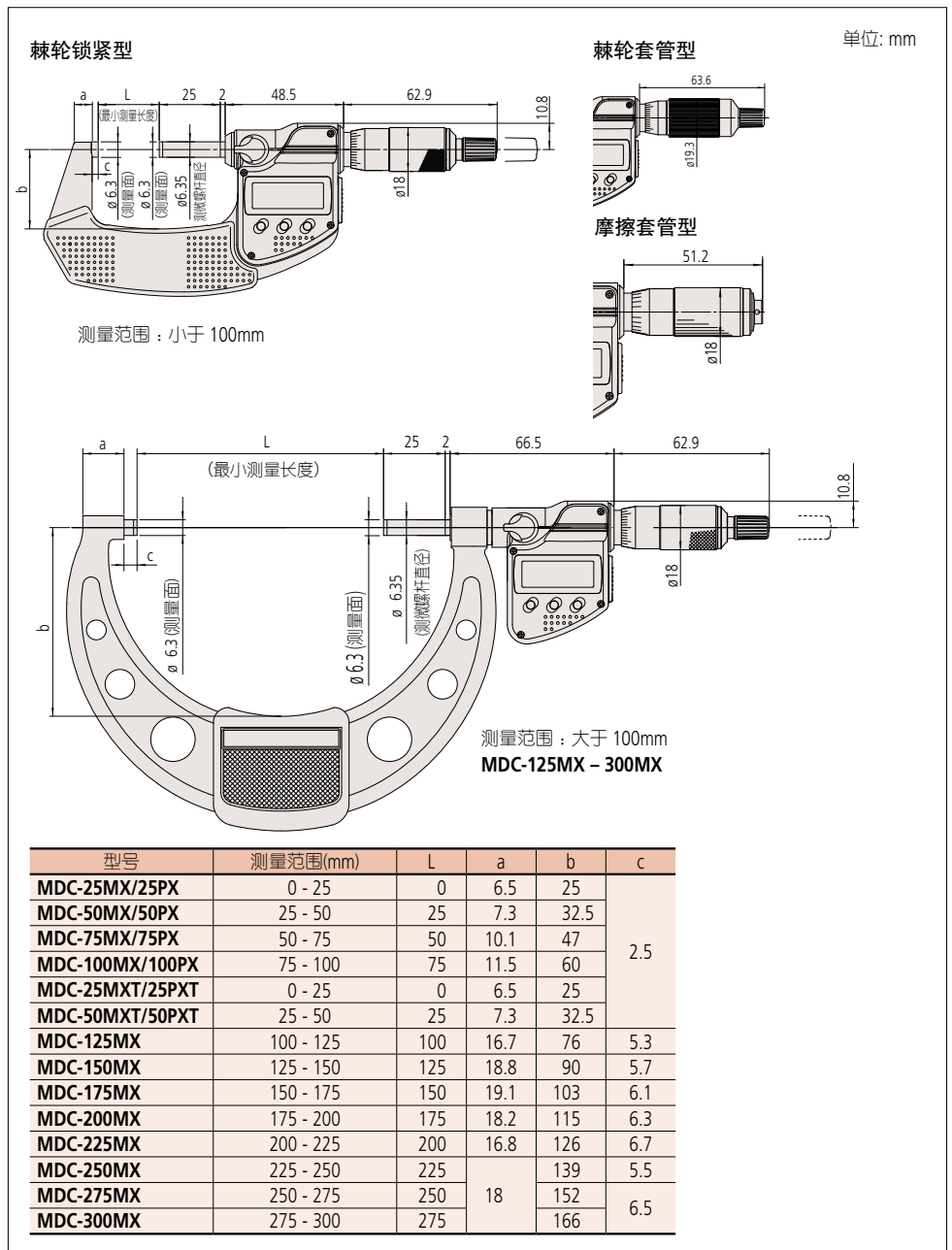
- U-WAVE-TM数据发送装置  
264-622 (IP67型)  
264-623 (蜂鸣器型)
- U-WAVE-TMB数据发送装置  
Mitutoyo Bluetooth<sup>®</sup> U-WAVE  
264-626 (IP67型)  
264-627 (蜂鸣器型)  
详细信息参见A-17页
- U-WAVE-TM/TMB连接装置  
02AZF310 (IP67型/蜂鸣器型通用)  
详细信息参见A-17和A-19页



## 功能

- 原点设置:** 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。
- 置零:** 短按ZERO/ABS按钮, 在当前测微螺杆位置设置显示为零, 切换到(INC)增量测量模式, 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。
- 数据输出\*4:** 带有测量数据输出端子, 可建立统计过程控制系统和计量系统。  
\*4: 仅限MDC-MX/MXT
- 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。
- 错误警报:** 如果LCD显示屏上出现溢出, 或者计算错误, 错误信息显示在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, 低电池电压警示信号器会出现, 提醒用户更换电池。
- 功能锁:** 为防止因误操作而改变原点位置, 可锁定ORIGIN(原点设置)功能和ZERO(置零)功能。

## 尺寸



### 关于特殊尺寸、特殊规格

我们也可以根据客户需要定制特殊尺寸、特殊规格的产品。对于可以对应的规格等内容, 请向本公司的特约店或您附近的本公司的营业课进行详细咨询。

#### 特殊对应事例

测砧长度延长25mm

型号	测砧长度 (mm)
MDC-25MX/PX - 75MX/PX	27.5
MDC-25MXT/PXT, -50MXT/PXT	
MDC-100MX/PX	30.3
MDC-125MX	30.7
MDC-150MX	31.1
MDC-175MX	31.3
MDC-200MX	31.7
MDC-225MX	30.5
MDC-250MX, -275MX	31.5

测砧长度延长50mm

型号	测砧长度 (mm)
MDC-25MX/PX - 50MX/PX	52.5
MDC-25MXT/PXT, -50MXT/PXT	
MDC-75MX/PX	55.3
MDC-100MX/PX	55.7
MDC-125MX	56.1
MDC-150MX	56.3
MDC-175MX	56.7
MDC-200MX	55.5
MDC-225MX, -250MX	56.5