

# 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

- 超高性能。
- 电池寿命达到约 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机型 (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，直接输入到市面在售的表格计算软件的表格，具有便利的操作界面以及输入工具。(详细信息参见 A-5 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。



293-230-30  
MDC-25MX



293-252-30  
MDC-175MX



293-234-30  
MDC-25MXT  
棘轮套管

## 规格

| 货号         | 型号         | 测量范围*1      | 精度   | 平行度                          | 恒定测力的装置 | 重量    |      |
|------------|------------|-------------|------|------------------------------|---------|-------|------|
| 带有数据输出功能   |            |             |      |                              |         |       |      |
| 293-230-30 | MDC-25MX   | 0 - 25mm    | ±1μm | 1μm                          | 棘轮锁紧    | 270g  |      |
| 293-231-30 | MDC-50MX   | 25 - 50mm   |      |                              |         | 330g  |      |
| 293-232-30 | MDC-75MX   | 50 - 75mm   | ±2μm | 2μm                          |         | 470g  |      |
| 293-233-30 | MDC-100MX  | 75 - 100mm  |      | 625g                         |         |       |      |
| 293-250-30 | MDC-125MX  | 100 - 125mm | ±3μm | [2+最大测量长度(mm)/100]<br>(小数圆整) |         | 600g  |      |
| 293-251-30 | MDC-150MX  | 125 - 150mm |      |                              |         | 740g  |      |
| 293-252-30 | MDC-175MX  | 150 - 175mm | ±4μm |                              |         | 800g  |      |
| 293-253-30 | MDC-200MX  | 175 - 200mm |      |                              |         | 970g  |      |
| 293-254-30 | MDC-225MX  | 200 - 225mm | ±1μm |                              |         | 1110g |      |
| 293-255-30 | MDC-250MX  | 225 - 250mm |      |                              |         | 1270g |      |
| 293-256-30 | MDC-275MX  | 250 - 275mm | ±2μm |                              | 1370g   |       |      |
| 293-257-30 | MDC-300MX  | 275 - 300mm |      |                              | 1590g   |       |      |
| 293-234-30 | MDC-25MXT  | 0 - 25mm    | ±1μm |                              | 1μm     | 棘轮套管  | 280g |
| 293-235-30 | MDC-50MXT  | 25 - 50mm   |      |                              | 340g    |       |      |
| 293-236-30 | MDC-75MXT  | 50 - 75mm   | ±2μm | 2μm                          | 480g    |       |      |
| 293-237-30 | MDC-100MXT | 75 - 100mm  |      | 635g                         |         |       |      |
| 不带数据输出功能   |            |             |      |                              |         |       |      |
| 293-240-30 | MDC-25PX   | 0 - 25mm    | ±1μm | 1μm                          | 棘轮锁紧    | 270g  |      |
| 293-241-30 | MDC-50PX   | 25 - 50mm   |      |                              |         | 330g  |      |
| 293-242-30 | MDC-75PX   | 50 - 75mm   | ±2μm | 2μm                          |         | 470g  |      |
| 293-243-30 | MDC-100PX  | 75 - 100mm  |      | 625g                         |         |       |      |
| 293-244-30 | MDC-25PXT  | 0 - 25mm    | ±1μm | 1μm                          | 棘轮套管    | 280g  |      |
| 293-245-30 | MDC-50PXT  | 25 - 50mm   |      |                              |         | 340g  |      |
| 293-246-30 | MDC-75PXT  | 50 - 75mm   | ±2μm | 2μm                          |         | 480g  |      |
| 293-247-30 | MDC-100PXT | 75 - 100mm  |      |                              |         | 635g  |      |

\*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。



(详细信息参见 IX 页)



(详细信息参见 IX 页)

www.tuv.com  
ID 0000040191



测量仪器附带检查成绩单  
详细信息参见 U-12 页

## IP65 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

分辨率：0.001mm

平面度：0.3μm

尘 / 水防护等级：IP65 (IEC60529)\*2

测力：5 ~ 10N

电池：SR44 (1 个), 938882 用于数显显示  
(标准附件)

位置检测方式：电磁感应式旋转传感器

电池寿命：

正常使用情况下约为 2.4 年 (MDC-MX/MXT/PX/PXT)

标准附件：量杆 1 个 (测量范围 25mm 规格除外)

扳手 (301336)

\*2: 使用后需要做防锈处理。

## 选件

仅支持带数据输出的型号：

带有输出开关的电缆 \*3

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



\*3: 因与其他测量数据输出功能的数显千分尺的连接性没有互换性，请注意。



## 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, 长按按钮重置为 ABS 测量模式。

### 数据保持:

可以保持显示值。若解除此功能, 在此之前设置定的调零位置或从原点位置开始的测量值会显示出来, 对于不易观看显示的位置测量非常便利。

### 测量数据输出 \*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, 液晶显示会消失, 但 ABS 测量长度系列的原点 (预设值) 尚处于记忆状态。再次旋转测微螺杆则可以恢复显示。

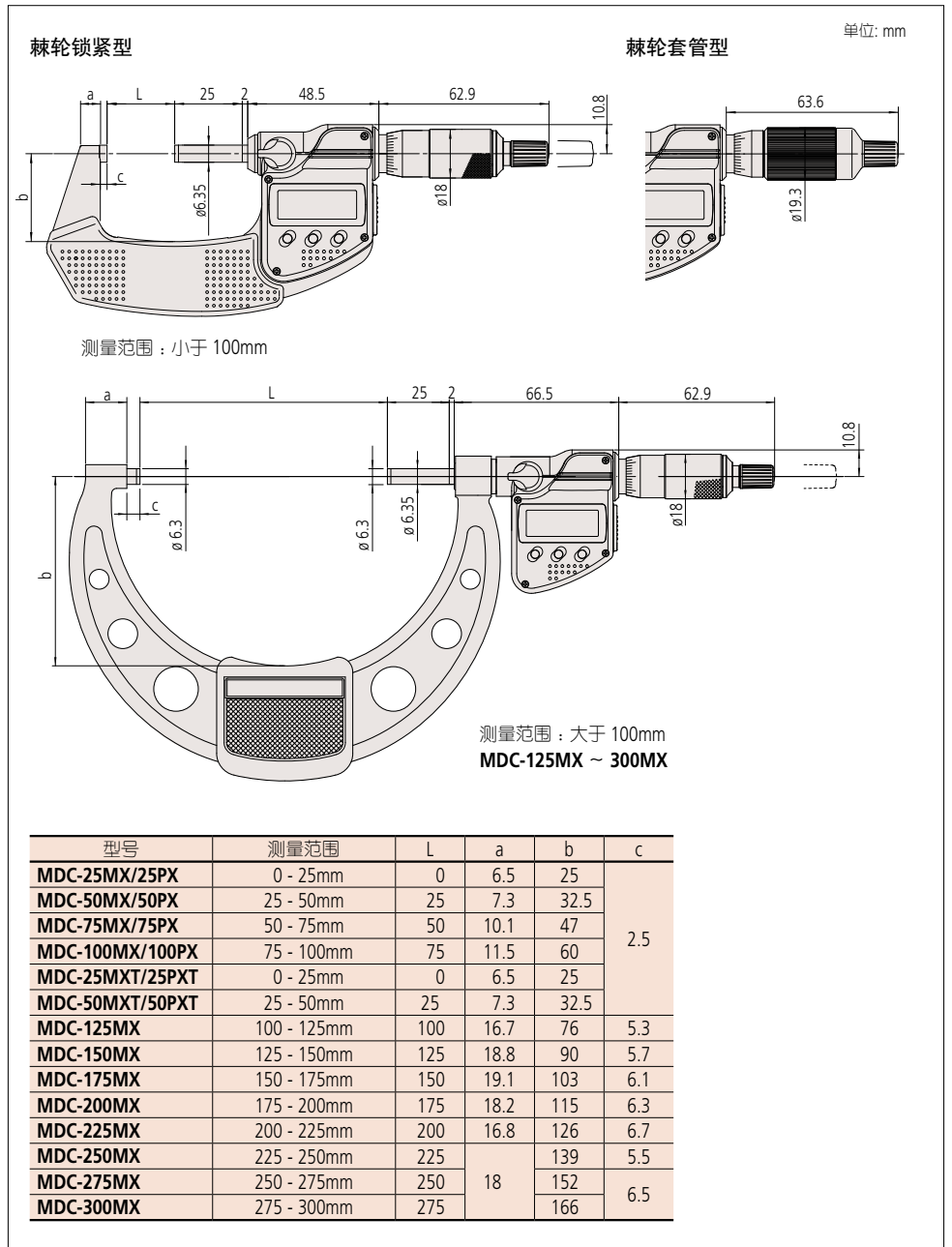
### 错误警报:

万一显示器出现溢出或者计算失误时, 显示器会显示出错信息, 测量功能会自动停止。在出错状态下不能继续测量。另外, 电池电压低下时, 在进入不能测量的状态之前电池标记会点亮, 以提示电池将要耗尽。

### 功能锁定:

为防止因误操作而改变原点位置, 可锁定 PRESET (原点设置) 功能和 ZERO (调零) 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 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 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      |