

## 293系列 高精度数显千分尺 MDH-25MC

- 满足高精度测量需求，可实现0.1 $\mu$ m测量的数显千分尺。
- 高精度的数显千分尺，采用日本三丰公司创新的0.1 $\mu$ m分辨力ABS(绝对)旋转编码器和高精度螺纹加工技术，将最大允许误差降低到 $\pm 0.5\mu$ m，从而在不牺牲可操作性的前提下提高测量的准确性。
- 高刚性尺架和高性能恒定测力装置能够使测量更稳定，同时在工件测量时发出咔哒声，保证测量正常进行。
- 手持测量时，通过安装隔热装置(标准附属品)，可减轻手传导至尺架的热量，从而能减轻尺架热膨胀引起的误差。
- ABS(绝对)旋转编码器也可以避免每次打开电源时进行原点设置，能够直接测量。本款高精度数显千分尺能提供更高的可靠性，不会出现超速误差。
- 本款高精度数显千分尺拥有一系列支持灵活测量的特性，包括可切换的分辨力(0.0001mm/0.0005mm)、功能锁、预设等。
- 测量面为硬质合金。



293-100-20  
MDH-25MC

### 规格

货号	293-100-20
型号	MDH-25MC
测量范围	0 - 25mm
分辨力	0.0001mm (0.0005mm可切换)
最大允许误差 $J_{MPE}$	$\pm 0.5\mu$ m
平面度	0.3 $\mu$ m
平行度	0.6 $\mu$ m
测砧/测微螺杆测量面	$\phi 3.2$ mm
测力	7 - 9N
位置检出方式	电磁感应式ABS旋转编码器
质量	400g (带隔热装置: 440g)
电源	锂电池CR2032 1个, 标准附属品(用于初次操作检查)
电池寿命	正常使用, 约2年

■ 适用

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

ABSOLUTE<sup>™</sup>



### ■ 测量事例



推荐台架: MS-RB(156-101-10)

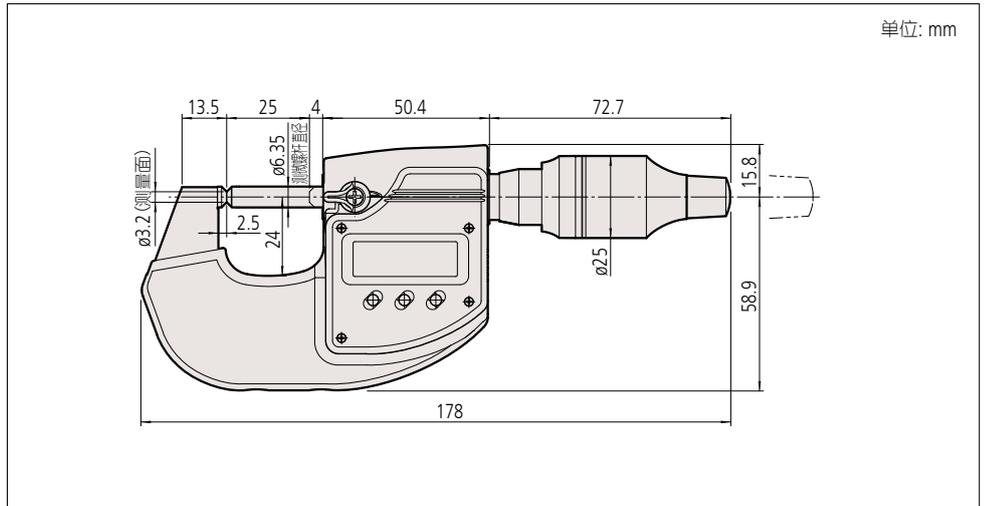
### ■ 功能

- 预设:** (ABS绝对测量系统) 为了便于测量，测量原点可以设置为显示范围内的任何值。
- 置零:** (INC增量测量系统) 在测微螺杆的任何位置都能设置显示屏零点，便于进行比较测量，也容易返回绝对测量模式。
- 数据保持:** 测微螺杆退回或千分尺移动，显示值仍被保持，便于操作者读取数据。取消数据保持后，返回先前的测量模式(绝对或增量式)。
- 切换分辨力:** 显示屏的分辨力可以切换。如果不需要0.1 $\mu$ m的分辨力，可以切换至0.5 $\mu$ m。
- 功能锁:** 可锁定预设或者置零功能，以防不慎改变原点位置。
- 开/关:** 测量完成后可以关闭电源，即使这样仍会保存原点和最后置零位置。
- 自动关闭电源:** 即使没有关闭电源，如果20分钟内不使用千分尺，便自动关闭。
- 输出测量数据:** 测量数据可以输出，使此仪器易于纳入统计过程控制或测量数据网络系统。
- 错误警报:** 极少发生显示溢出或计算错误，发生时显示错误信息，停止测量，错误修改后方可继续。如果电池电压低于某个值，测量无法正常进行前，电池指示器会自动打开，提醒用户更换电池。

■ 选件

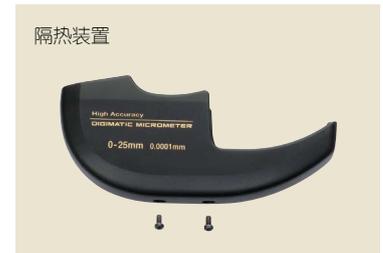
货号	类型	名称
05CZA662	B	连接线(1 m)
05CZA663	B	连接线(2 m)
06AFM380B	B	USB直连数据输入工具(2 m)
02AZD790B	B	U-WAVE-T专用连接线(160 mm)
02AZE140B	B	U-WAVE-T专用连接线脚踏开关用

■ 尺寸



■ 标准附属品

- 隔热装置(No.04AAB969A) 1个
- 扳手(No.200877) 1个
- 螺丝刀(No.04AAB985) 1个
- 屏幕擦拭纸
- 检查成绩书



注意:要安装隔热装置, 请使用连接到千分尺架底部的螺钉。