

千分尺

品牌信赖的证明，三丰测量工具的起点

高精度数显千分尺 293 系列 MDH-25M

- 本款千分尺，分辨力为 $0.1\mu\text{m}$ ，是需要用手持式工具进行高精度测量顾客的理想选择。
- 高精度的数显千分尺，采用日本三丰公司创新的 $0.1\mu\text{m}$ 分辨力 ABS (绝对式) 旋转传感器和高精度螺纹加工技术，将仪器误差降低到 $\pm 0.5\mu\text{m}$ ，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的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。
- 可拆卸隔热装置能够降低转移到仪器的体温，从而减少手持工具测量时由于尺架的热膨胀造成的误差。
- 绝对式旋转传感器也可以避免每次打开电源时进行初始设置，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所拥有的一系列支持灵活测量的特性，包括可切换的分辨力 ($0.0001\text{mm}/0.0005\text{mm}$)，功能锁，预设置等。
- 测量面为硬质合金。



功能锁



293-100 MDH-25



GOOD DESIGN
AWARD 2011



测量仪器附带检查成绩单
详细信息参见 U-12 页

ABSOLUTE™ (详细信息参见 IX 页)

功能

预设置 (ABS 绝对测量系统):

为了便于测量，测量起始值可以设置为显示范围内的任何值。

零点设置 (INC 增量测量系统):

在轴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，显示值仍被保留，便于操作者读取数据。取消数据保持后，仪器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 $0.1\mu\text{m}$ 的分辨力，可以切换至 $0.5\mu\text{m}$ 。

功能锁:

可锁定预设功能或者零点设置功能，以防不慎改变测量的起始刻度。

开/关:

测量完成后可以关闭电源，即使这样仍会保存起始测量值和设置好的零点位置。

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，仪器便自动关闭。

输出测量数据:

测量数据可以输出到统计过程的控制和测量系统中。

错误警报:

极少发生显示超出或计算错误，发生时仪器会显示错误信息，停止测量，错误修改后方可继续。

同样，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。

标准附件

隔热装置 No.04AAB969A x 1
 扳手 (No.200877) x 1
 螺丝刀 (No.04AAB985) x 1
 用于测量面的擦拭纸
 检验证书



附有隔热装置*

隔热装置



选件

带有输出开关的电缆

1m: No. 05CZA662

2m: No. 05CZA663

USB Input Tool

USB-ITN-B (2m): No. 06ADV380B

U-WAVE-T连接电缆(160mm)

No.02AZD790B

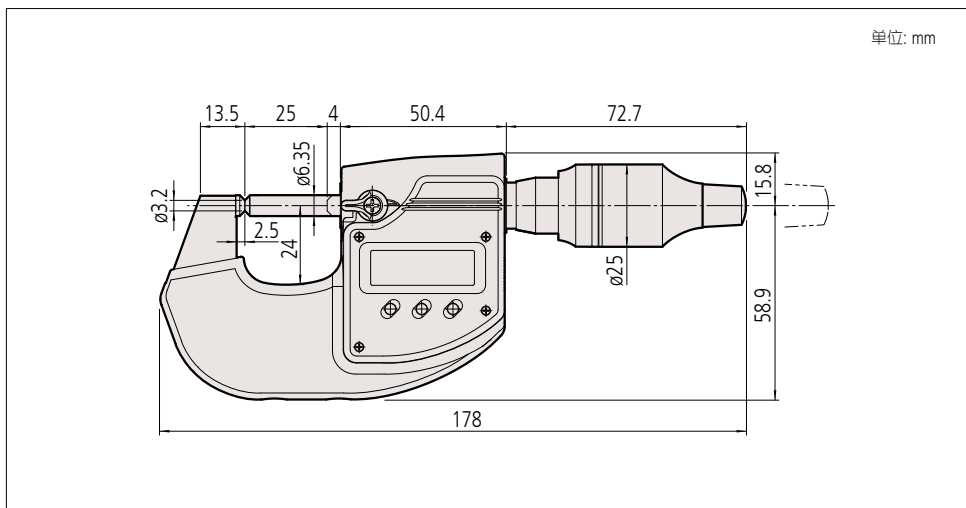
脚踏开关用: No.02AZE140B

详细信息参见B-67页

用于测量面的擦拭纸(1000张): No.04AZB581



尺寸



规格

货号	293-100
型号	MDH-25M
测量范围	0~25mm
分辨率	0.0001mm (0.0005mm可切换)
精度(20°C)	$\pm 0.5\mu\text{m}^*$
平面度	0.3 μm
平行度	0.6 μm
测砧/测微螺杆测量面	$\varnothing 3.2\text{mm}$
测力	7~9N
位置检出方式	电磁诱导式ABS旋转传感器
重量	400g(带隔热装置: 440g)
电源	锂电池CR2032 1个, 标准配件 (用于显示屏)
电池寿命	正常使用情况下约为2年

*1 不包括量化误差

