

# ABS数显深度尺

zh-CN

## 安全须知

为了确保操作人员的安全,请遵照本用户手册中的指示、功能和说明使用本产品。在其他条件下使用可能危及安全。

### 警告

- 始终将电池放在婴幼儿接触不到的地方,以防止被其吞咽。如被吞咽,立即就医。
- 电池不得短路、被拆解或使之变形,或被加热或置于火焰中。
- 如果电池中含有的碱性液体一旦与您的眼睛接触,请立即用大量清水冲洗并咨询医生。如果液体粘附在皮肤或衣服上,请立即用大量清水冲洗。

### 小心

- 严禁为电池充电,因为它是一次性电池,安装时切勿颠倒正极和负极端子。电池处理不当可能导致泄漏或爆炸,造成人身伤害或故障。
- 本产品的测量表面有锋利的边缘。操作时要小心,以免伤害到身体。

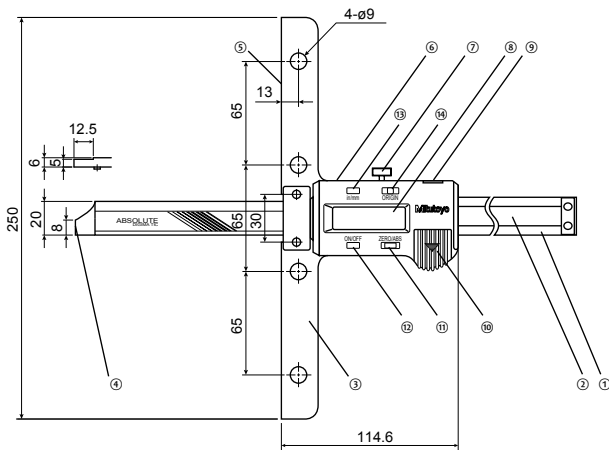
### 注意

- 首次使用本深度尺前,须用浸有清洗油的软布擦除防锈油,然后安装附带的电池。
- 如果深度尺超过三个月不使用,应取出电池并将其正确存放。否则,液体可能从电池漏出,损坏深度尺。
- 请勿使用电动雕刻机在深度尺上刻画数字等标记。
- 请勿刮伤尺身表面。
- 如果防锈油已干燥,深度尺可能使用不顺畅。使用深度尺前,请用布擦拭滑动面,然后涂抹少量油。此操作可以使深度尺使用顺畅。
- 使用后应采取防腐措施。腐蚀可能导致深度尺失灵。

## 按钮图标操作



## 1. 各部位的名称和功能



- ① 尺身
- ② 主标尺
- ③ 底座
- ④ 测量面
- ⑤ 基准面
- ⑥ 尺框
- ⑦ 紧固螺钉
- ⑧ LCD显示装置
- ⑨ 输出连接器
- ⑩ 电池盖
- ⑪ [ZERO/ABS]切换开关(用于在比较测量和绝对值测量之间切换。参见“3. 比较测量(INC模式)和绝对测量(ABS模式)”。)
- ⑫ 电池ON/OFF切换开关
- ⑬ [in/mm]切换开关(限于英制/公制型号)
- ⑭ [ORIGIN]切换开关(用于设置绝对原点)

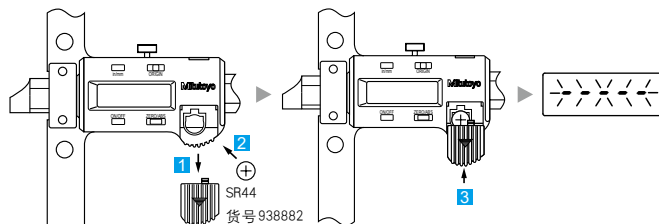
## 2. 安装电池和设置原点

### 注意

- 务必使用SR44(氧化银电池)。
- 附带的电池用于检查功能和性能。因此,可能达不到规定的使用寿命。
- 安装电池后请务必设置原点。
- 处置电池时,应遵守相关条例和规定。
- 安装电池后,“-----”立即闪烁。继续设置原点。
- 如果“-----”不闪烁,请重新安装电池。
- 安装电池时,小心不要损坏电池端子。

### 1) 安装电池

- 1 向指定方向(▼)滑动电池盖并将其取下。
- 2 安装时使电池(SR44)的正极朝上。
- 3 将电池盖装回原来的位置。  
⇒ “-----”闪烁。



### 注意

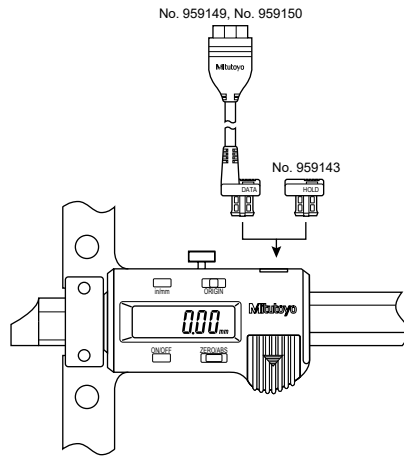
安装电池之后,会在显示屏上立即出现一个任意值或“E”。忽视显示并进行原点设置。

## 6. 规格

分辨率	: 0.01 mm			
重复性	: 0.01 mm			
测量范围	: 450 mm	: 600 mm	: 750 mm	: 1000 mm
最大允许误差 ( $E_{MPE}$ )	: $\pm 0.05$ mm	: $\pm 0.05$ mm	: $\pm 0.06$ mm	: $\pm 0.07$ mm
最大响应速度	: 无限制(速度不会引起计数错误)			
电源	: SR44(氧化银电池), 1个			
电池寿命	: 正常使用下大约3.5年			
工作温度	: 0 °C至40 °C			
储存温度	: -10 °C至60 °C			

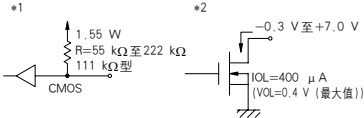
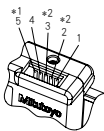
## 7. 可选配件

- Digimatic连接电缆(带输出开关):  
 货号 959149(1 m)  
 货号 959150(2 m)
- 保持装置(能够保持读数):  
 货号 959143

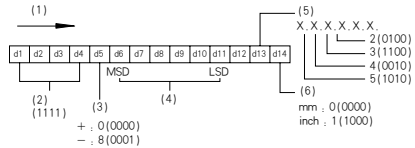


## 8. 连接器引脚排列

引脚号	I/O	信号
1	----	GND
2 (*1)	O	DATA
3 (*1)	O	CLOCK
4	----	-----
5 (*2)	I	REQUEST

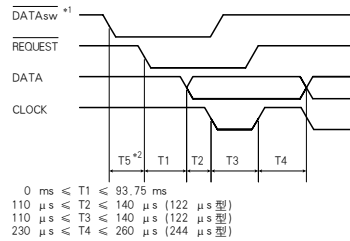


## 9. 数据格式



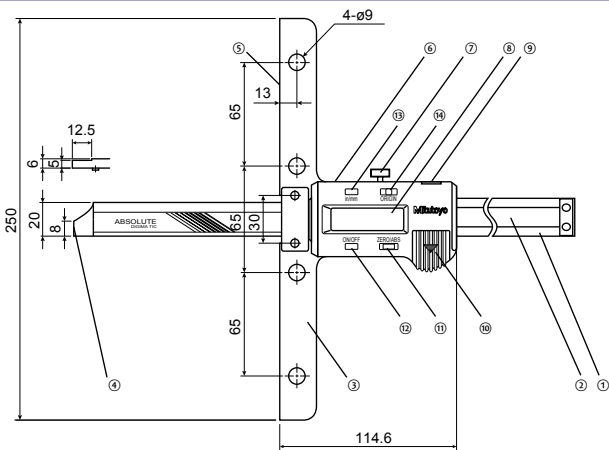
- (1) 输出顺序
- (2) 全部“F”
- (3) 符号
- (4) 测得值
- (5) 小数点
- (6) 单位

## 10. 时序图



- \*1: DATAsw处于“低”位,且数据输出开关已按下。
- \*2: DATAsw更改为“低”位, T5表示到REQUEST输入的时间,取决于数据处理器的性能。

## 1. 各部位的名称和功能



- ① 尺身
- ② 主标尺
- ③ 底座
- ④ 测量面
- ⑤ 基准面
- ⑥ 尺框
- ⑦ 紧固螺钉
- ⑧ LCD显示装置
- ⑨ 输出连接器
- ⑩ 电池盖
- ⑪ [ZERO/ABS]切换开关(用于在比较测量和绝对值测量之间切换。参见“3. 比较测量(INC模式)和绝对测量(ABS模式)”。)
- ⑫ 电池ON/OFF切换开关
- ⑬ [in/mm]切换开关(限于英制/公制型号)
- ⑭ [ORIGIN]切换开关(用于设置绝对原点)

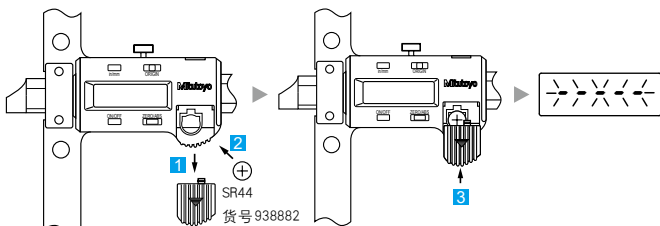
## 2. 安装电池和设置原点

### 注意

- 务必使用SR44(氧化银电池)。
- 附带的电池用于检查功能和性能。因此,可能达不到规定的使用寿命。
- 安装电池后请务必设置原点。
- 处置电池时,应遵守相关条例和规定。
- 安装电池后,“-----”立即闪烁。继续设置原点。
- 如果“-----”不闪烁,请重新安装电池。
- 安装电池时,小心不要损坏电池端子。

### 1) 安装电池

- 1 向指定方向(▼)滑动电池盖并将其取下。
  - 2 安装时使电池(SR44)的正极朝上。
  - 3 将电池盖装回原来的位置。
- ⇒ “-----”闪烁。



### 注意

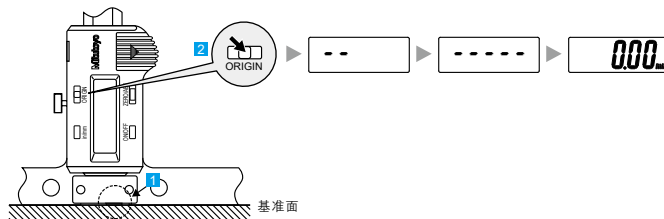
安装电池之后,会在显示屏上立即出现一个任意值或“E”。忽视显示并进行原点设置。

## 2) 设置原点

- 1 对准测量面和基准面
  - 2 按住[ORIGIN]切换开关一秒以上。
- ⇒ 出现“0.00”表示原点已设置好。

### 注意

安装好电池后,请务必在出现“0.00”原点后再移动尺框。否则深度尺的计数可能不正确。



## 3. 比较测量(INC模式)和绝对测量(ABS模式)

- 电源开启时出现的始终是绝对值。
- 如果没有出现“INC”,便可以在该状态下进行绝对值测量。

### ● 比较测量(INC模式)

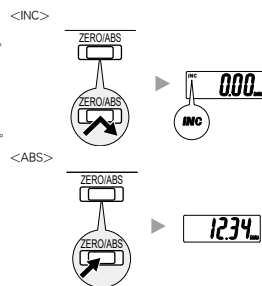
对准测量面和要指定为基准(零)的表面,并按[ZERO/ABS]切换开关(不超过一秒)。

⇒ 读数设为零,然后出现“INC”(可从基准点位置开始测量)。

### ● 绝对测量(ABS模式)

显示“INC”时,按住[ZERO/ABS]切换开关(两秒以上)。

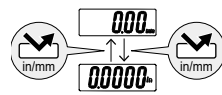
⇒ “INC”消失(可进行绝对值测量)。



## 4. 切换in和mm(仅适用于出口型)

按[in/mm]切换开关。

⇒ 每次按下时,显示在“in”和“mm”之间切换。

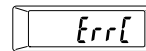


## 5. 错误和对策

### 1) “Err C”显示且闪烁

尺身表面变脏。清洁尺身表面并涂抹少量的低粘度机油润滑油进行防水。

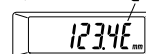
1)



### 2) “E”在最后数位上显示

正在以高速移动尺框。这不会影响测量结果。

2)



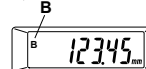
### 注意

如果即使尺框静止而最后数位上显示“E”,这表示“Err C”。采用与“Err C”相同的补救措施。

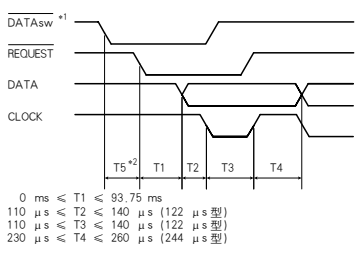
### 3) 显示“B”

“B”表示电池的电压下降。应立即更换电池。(有关更换电池的说明,请参见“2.”)

3)



## 10. 时序图



- \*1: DATAsw 处于“低”位,且数据输出开关已按下。
- \*2: DATAsw 更改为“低”位。T5 表示到 REQUEST 输入的时间,取决于数据处理器的性能。