

ABS太阳能数显卡尺

zh-CN

安全须知

使用本仪器时,请遵守说明书上记载的规格、功能和使用注意事项,超出使用范围会影响操作者的安全。
不按规定使用将不能保证安全。

小心

本产品的测量面很锋利。务必轻拿轻放,以免受伤。

注意

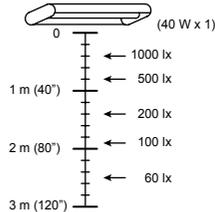
- 首次使用本卡尺前,须用浸有清洗油的软布擦除防锈油。
- 请勿使太阳能电池暴露于阳光直射。否则,电池会退化。
- 请勿使用电动雕刻机在本卡尺上刻画数字等标记。
- 请勿刮伤尺身表面。
- 如果防锈油已干燥,卡尺可能使用不顺畅。使用卡尺前,请用布擦拭滑动面,然后涂抹少量油。此操作可以使卡尺使用顺畅。
- 使用后应采取防腐措施。腐蚀可能导致卡尺失灵。
- 拇指滚轮为精细进给装置,不是恒力装置。用拇指滚轮进行测量时,测力往往会偏大。使用拇指滚轮时,请小心地施加合适且均匀的测力。
- 请勿给太阳能电池盖施加过大的力。否则,太阳能电池会受损。

切换开关操作图标

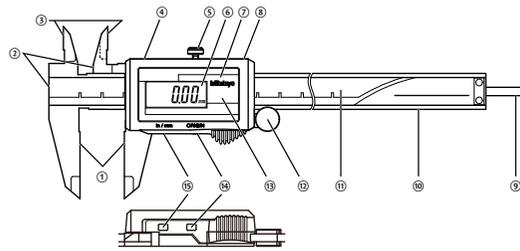


1. 环境照明

- 本产品 在光照强度超过 60 lx 时工作。否则,显示屏会关闭或闪烁;且测得值不稳定。
- 对于切换开关操作,需要光照强度超过 300 lx。否则,切换开关无法操作。
- 有关日光灯下的光照强度参考值,请参见右图。



2. 各部位的名称和功能



- ① 外测量面
- ② 段差测量面
- ③ 内测量面
- ④ 尺框
- ⑤ 紧固螺钉
- ⑥ LCD显示装置
- ⑦ 防护盖
- ⑧ 输出连接器 (仅限带输出功能的类型)
- ⑨ 深度测量杆
- ⑩ 尺身
- ⑪ 主标尺
- ⑫ 拇指滚轮
- ⑬ 拇指滚轮 (仅限带拇指滚轮的类型)
- ⑭ 太阳能电池
- ⑮ [ORIGIN]切换开关 (用于设置原点)
- ⑯ [in/mm]切换开关 (限于英制/公制型号)

3. 设置原点

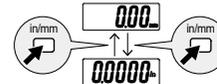
注意

- 在光照强度超过 300 lx 的条件下进行原点设置。
- 在原点设置之前,会在显示屏上出现一个任意值或“E”。忽视显示并进行原点设置。

- 1 闭合外测量面。
- 2 按住[ORIGIN]切换开关一秒以上。
⇒ 出现“0.00”表示原点已设置好。

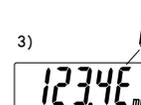
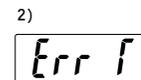
4. 切换in和mm (限于英制/公制型号)

- 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润滑油进行防水。
- 2) “Err T”显示
例如,由于光照强度不足而导致没能在10秒内完成原点设置。在光照强度超过300 lx的条件下再试一次。
- 3) “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。



注意

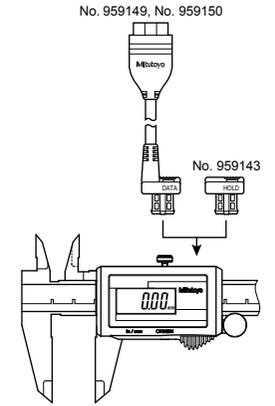
如果即使尺框静止而最后数位上显示“E”,这表示“Err C”。采用与“Err C”相同的补救措施。

6. 规格

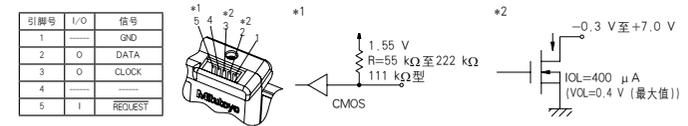
- 分辨率 : 0.01 mm
- 仪器误差 : ±0.02 mm (E_{MPE}: 外侧测量, S_{MPE}: 内侧测量)
- 最大响应速度: 无限制(速度不会引起计数错误)
- 工作温度 : 0 °C 至 40 °C
- 储存温度 : -10 °C 至 60 °C
- 电源 : 太阳能电池 (大于 60 lx 时工作)

7. 选购附件(仅限带输出功能的类型)

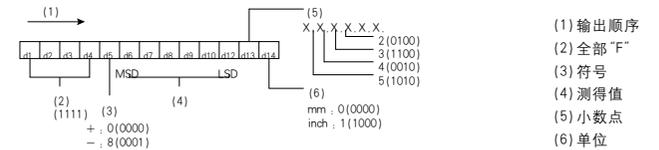
- Digimatic连接电缆 (带输出开关):
货号959149 (1 m)
货号959150 (2 m)
- 保持装置 (能够保持读数):
货号959143



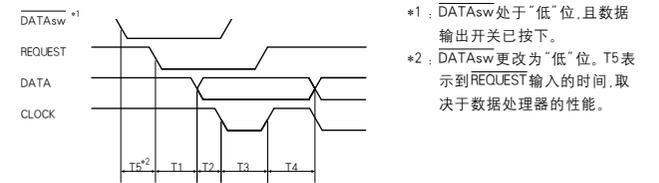
8. 连接器引脚排列 (仅限带输出功能的类型)



9. 数据格式(仅限带输出功能的类型)



10. 时序图(仅限带输出功能的类型)



- 0 ms ≤ T1 ≤ 93.75 ms
- 110 μs ≤ T2 ≤ 140 μs (122 μs 型)
- 110 μs ≤ T3 ≤ 140 μs (122 μs 型)
- 230 μs ≤ T4 ≤ 260 μs (244 μs 型)

- *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,取决于数据处理的性能。