

ABSOLUTE 数显标尺

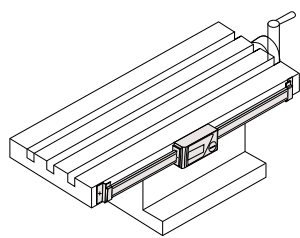
●旨在准确获得各种设备的位移量

572系列 — ABSOLUTE数显标尺 SD

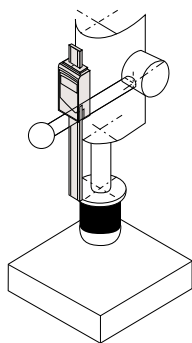


应用示例

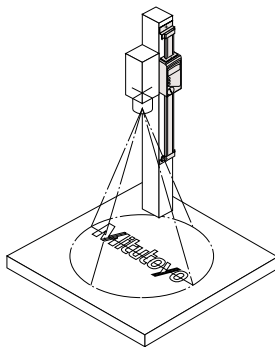
机床工作台定位



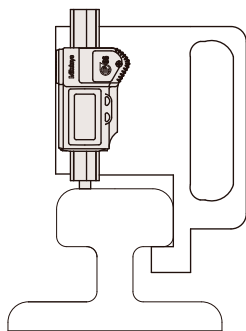
钻床定位



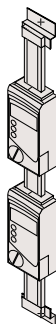
光学仪器对焦



特殊应用



户外使用的测量夹具 (SD-G)



多数显头装置

ABSOLUTE™

- SD系列便于在夹具、工具及小型机床上安装，能准确定位。
- 内置ABSOLUTE标尺，无需在每次启动时对ABS点进行置零。此外，由于不会产生超速误差，可靠性得以提高。
- 根据标尺安装的方向，选择水平或竖直显示。
- 提高了显示器的防尘性和耐环境性。SD-G系列达到IP66防尘/水等级。
- 电池使用寿命长，易于维护。
- EC计数器作为外部显示装置。
- 配有传输测量数据的输出端口。允许配置在统计过程控制系统和测量系统中。

功能

- ABS(Absolute)测量功能
 - INC(增量)测量功能
 - 置零功能
 - 预设功能(可设定2个预设值。不可用于SD-G、SD-AX、SD-D、SDV-D)
 - 双倍读数功能(仅可用于SD-F、SDV-F)
 - 测量方向切换功能(仅可用于SD-E、SDV-E)
 - 数据保持功能*
 - 错误计数警告
 - 电池低电压警告
 - 输出功能
- * 使用SD-AX、SD-D或SDV-D时，需要一个可选的保持装置。不可与输出功能同时使用。SD-G可通过特定订单制作。
- * 这些装置采用1.5V氧化银电池作为电源。因此，当这些装置直接固定在高电压机床框架上时，可能会出现显示数字错误等故障和错误。用户手册中给出了解决方法。

如需特殊型号请联系三丰公司

Mitutoyo

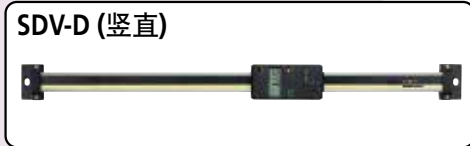
■ 系统图

[标尺装置]

耐环境·单功能型



单功能型



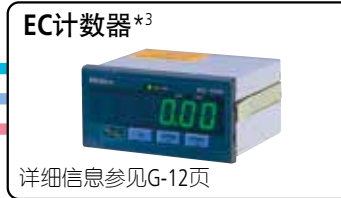
多功能型



多功能型



[显示装置]



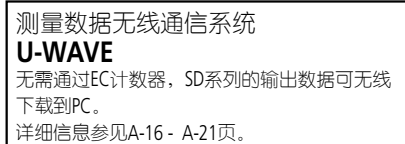
公差判断输出*1



RS-232C输出



USB键盘信号转换输出

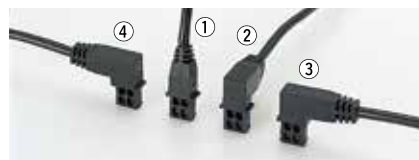


USB键盘信号转换输出

防水型带输出开关的连接线*2 1m: No.05CZA624
2m: No.05CZA625

带输出开关的连接线 1m: No.959149
2m: No.959150

连接线(参考如下)



① 1m: No.905338
2m: No.905409

② 1m: No.905689
2m: No.905690

③ 1m: No.905691
2m: No.905692

④ 1m: No.905693
2m: No.905694

连接线 1m: No.936937
2m: No.965014

* 1: 参数设置时, 选择公差判断输出或Digimatic输出。

* 2: 带防水输出开关的连接线只能与SD-G和带外部输出功能的防水数显卡尺CD-15/20/30PM一起使用。

* 3: 也可以不通过EC计数器而将SD系列连接到DP-1VA LOGGER, MUX-10F, IT-016U。在这种情况下, 可用连接EC计数器的连接线连接这些装置和SD系列。

ABSOLUTE 数显标尺

●旨在准确获得各种设备的位移量

572系列 — ABSOLUTE数显标尺

SD

规格

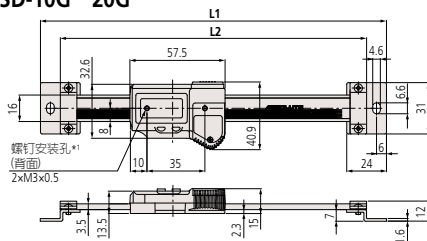
| 类型 | 货号 | 型号 | 测量范围 (mm) | 分辨力 (mm) | 精度 (mm) | 重复性 (mm) | 响应速度 | 电池寿命 |
|---------------------|-------------|---------|-----------|----------|---------|----------------|------|-----------|
| 水平单功能型 (防水型) | 572-600 | SD-10G | 100 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 无限制 | 约13,000小时 |
| | 572-601 | SD-15G | 150 | | | | | |
| | 572-602 | SD-20G | 200 | | | | | |
| 水平单功能型 | 572-200-30 | SD-10AX | 100 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 无限制 | 约18,000小时 |
| | 572-201-30 | SD-15AX | 150 | | | | | |
| | 572-202-30 | SD-20AX | 200 | | 0.04 | | | 约20,000小时 |
| | 572-203-10 | SD-30D | 300 | | | | | |
| 水平多功能型 | 572-460 | SD-10E | 100 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 无限制 | 约5,000小时 |
| | 572-461 | SD-15E | 150 | | | | | |
| | 572-462 | SD-20E | 200 | | | | | |
| | 572-463 | SD-30E | 300 | | 0.04 | | | |
| | 572-464 | SD-45E | 450 | | | | | |
| | 572-465 | SD-60E | 600 | | 0.05 | | | |
| | 572-466 | SD-80E | 800 | | 0.06 | | | |
| 572-467 | SD-100E | 1000 | 0.07 | | | | | |
| 水平多功能型 (带双倍读数功能) | 572-480-10* | SD-10F | 100 | 0.01 | 0.03 | 0.01 (1倍显示) | 无限制 | 约5,000小时 |
| | 572-481-10* | SD-15F | 150 | | | | | |
| | 572-482-10* | SD-20F | 200 | | 0.04 | | | |
| | 572-483-10* | SD-30F | 300 | | | | | |
| | 572-484-10* | SD-45F | 450 | | 0.05 | | | |
| | 572-485-10* | SD-60F | 600 | | 0.06 | | | |
| | 572-486-10* | SD-80F | 800 | | 0.07 | | | |
| 572-487-10* | SD-100F | 1000 | | | | | | |
| 竖直单功能型 | 572-300-10 | SDV-10D | 100 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 无限制 | 约20,000小时 |
| | 572-301-10 | SDV-15D | 150 | | | | | |
| | 572-302-10 | SDV-20D | 200 | | 0.04 | | | |
| | 572-303-10 | SDV-30D | 300 | | | | | |
| 竖直多功能型 | 572-560 | SDV-10E | 100 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 无限制 | 约5,000小时 |
| | 572-561 | SDV-15E | 150 | | | | | |
| | 572-562 | SDV-20E | 200 | | 0.04 | | | |
| | 572-563 | SDV-30E | 300 | | | | | |
| | 572-564 | SDV-45E | 450 | | 0.05 | | | |
| | 572-565 | SDV-60E | 600 | | 0.06 | | | |
| | 572-566 | SDV-80E | 800 | | 0.07 | | | |
| 572-567 | SDV-100E | 1000 | | | | | | |
| 竖直多功能型 (带双倍读数功能) | 572-580-10* | SDV-10F | 100 | 0.01 | 0.03 | 0.01 (1倍显示) | 无限制 | 约5,000小时 |
| | 572-581-10* | SDV-15F | 150 | | | | | |
| | 572-582-10* | SDV-20F | 200 | | 0.04 | | | |
| | 572-583-10* | SDV-30F | 300 | | | | | |
| | 572-584-10* | SDV-45F | 450 | | 0.05 | | | |
| | 572-585-10* | SDV-60F | 600 | | 0.06 | | | |
| | 572-586-10* | SDV-80F | 800 | | 0.07 | | | |
| 572-587-10* | SDV-100F | 1000 | | | | | | |

* 可以特殊定制

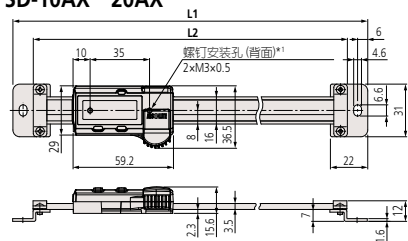
尺寸

单位: mm

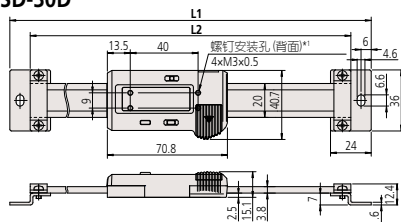
SD-10G ~ 20G



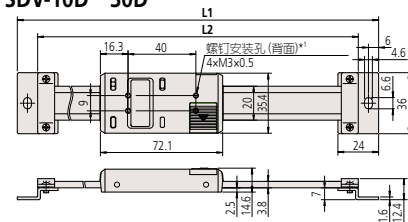
SD-10AX ~ 20AX



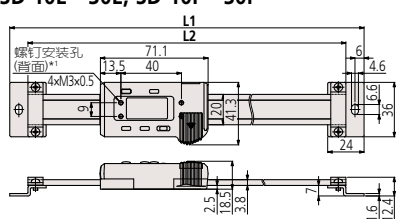
SD-30D



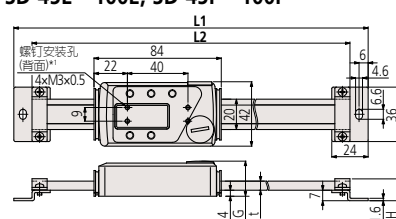
SDV-10D ~ 30D



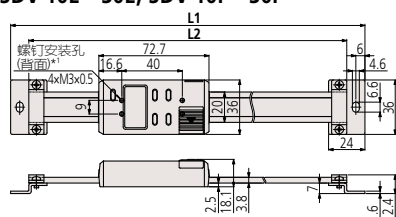
SD-10E ~ 30E, SD-10F ~ 30F



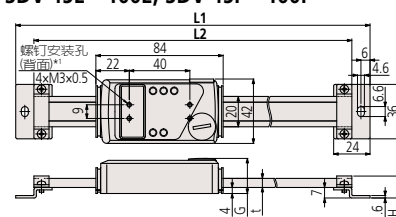
SD-45E ~ 100E, SD-45F ~ 100F



SDV-10E ~ 30E, SDV-10F ~ 30F



SDV-45E ~ 100E, SDV-45F ~ 100F



*1: 详情请参考尺寸表中显示屏背面螺钉深度

规格

| 型号 | 测量范围 (mm) | 尺寸(mm) | | | | | 显示屏背面 螺钉深度 | 质量(g) | |
|----------------|--------------|--------|------|----|------|------|---------------|--------|------|
| | | L1 | L2 | t | G | H | | | |
| SD-G | 100 | 209 | 185 | — | — | — | 不大于2mm | 390 | |
| | 150 | 259 | 235 | — | — | — | | 410 | |
| | 200 | 311 | 287 | — | — | — | | 430 | |
| SD-AX | 100 | 209 | 185 | — | — | — | 不大于2mm | 235 | |
| | 150 | 259 | 235 | — | — | — | | 255 | |
| | 200 | 311 | 287 | — | — | — | | 275 | |
| SD-30D | 300 | 444 | 420 | — | — | — | 不大于2mm | 370 | |
| | 100 | 244 | 220 | — | — | — | | 250 | |
| | 150 | 294 | 270 | — | — | — | | 280 | |
| SD-E SD-F | 200 | 344 | 320 | — | — | — | 不大于3mm | 310 | |
| | 300 | 444 | 420 | — | — | — | | 370 | |
| | 450 | 594 | 570 | 6 | 23.2 | 14.6 | | 760 | |
| | 600 | 774 | 750 | 6 | 23.2 | 14.6 | | 900 | |
| | 800 | 974 | 950 | 10 | 27.2 | 18.6 | | 1710 | |
| SDV-D | 1000 | 1174 | 1150 | 10 | 27.2 | 18.6 | 不大于3mm | 2040 | |
| | 100 | 244 | 220 | — | — | — | | 不大于2mm | 250 |
| | 150 | 294 | 270 | — | — | — | | | 280 |
| | 200 | 344 | 320 | — | — | — | | | 310 |
| | 300 | 444 | 420 | — | — | — | | | 370 |
| SDV-E SDV-F | 100 | 244 | 220 | — | — | — | 不大于2mm | | 250 |
| | 150 | 294 | 270 | — | — | — | | 280 | |
| | 200 | 344 | 320 | — | — | — | | 310 | |
| | 300 | 444 | 420 | — | — | — | | 370 | |
| | 450 | 594 | 570 | 6 | 23.2 | 14.6 | | 不大于3mm | 760 |
| | 600 | 774 | 750 | 6 | 23.2 | 14.6 | | | 900 |
| | 800 | 974 | 950 | 10 | 27.2 | 18.6 | | | 1710 |
| | 1000 | 1174 | 1150 | 10 | 27.2 | 18.6 | | | 2040 |