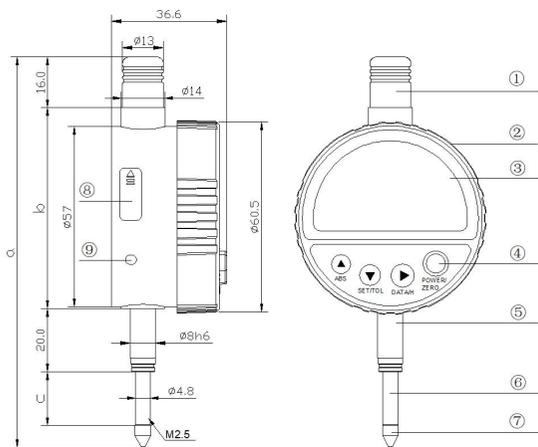


数显指示表使用说明书

503-V1.5

1. 结构说明:



- ① 保护帽
- ② 显示壳
- ③ 显示屏
- ④ 按键
- ⑤ 夹持套
- ⑥ 测杆
- ⑦ 测头
- ⑧ Type-C 保护塞
- ⑨ 复位孔

量程	a	b	c
12.7	123.7	63.5	17
15	123.7	63.5	17
25.4	151.7	81	27.7
50.8	222.2	126	53.2

2. 技术参数

测量范围 (mm/inch)	12.7/0.5"	15/0.6"	25.4/1"	50.8/2"	12.7/0.5"	15/0.6"	25.4/1"	50.8/2"	
分辨率 (μm)	0.5				1				
检测精度 (μm)	示值误差 (μm)	2	2	2	4	2	3	3	5
	回程误差 (μm)	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2
测量力	≤1.5N	≤1.5N	≤1.8N	≤2.3N	≤1.5N	≤1.5N	≤1.8N	≤2.3N	
防护等级	IP54								
显示屏	LCD								
数据输出	USB Type-C 虚拟键盘/外置蓝牙模块				/				
电池	可充电锂电池 (容量 800mAh, 循环充电次数可达 300 次), 续航时间长达 10H								
工作温度	+10℃~+40℃ (存储温度: -10℃~+60℃)								
重量	150g	150g	180g	210g					

3. 功能说明

3.1 显示界面说明:



- ⬆️ : 测量方向
- 📶 : 数据发送
- 🔋 : 电池电量
- ⬆️ : 公差上限
- ⬇️ : 公差下限
- ABS : 绝对测量模式
- TOL : 公差设置模式
- H : 数值保持
- in : 英制测量模式
- mm : 公制测量模式
- Max : 极大值模式
- Min : 极小值模式
- Max-Min : 极值测量模式

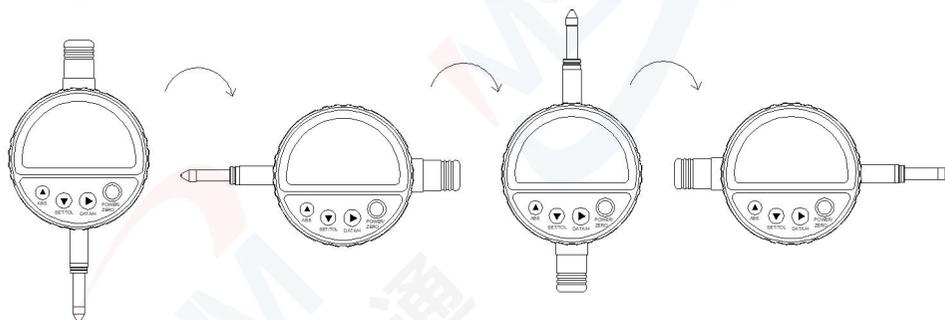
3.2 按键功能

按键操作有两种方式: 短按 (时间<1秒); 长按 (时间>2秒)

键	短按	长按
1 ABS	打开/关闭绝对测量模式	设置预设值
2 SET /TOL	打开/关闭公差监测模式, 超差测量箭头闪烁警示	设置公差范围/公英制转换/设置极值测量模式
3 DATA/H	短按 Data/H 输出数据, "G" 显示。同时长按 Set/TOL 和 Data/H 键, 连续输出数据, "G" 持续显示。短按 Data/H 键可结束输出数据。	长按 Data/H 键, 显示 "H", 显示界面锁定, 读数保持。
4 ZERO/POWER	清零	开机/关机
5 ⬆️/⬇️	切换测量方向: 同时长按 ABS 和 Set/TOL 键, 改变测头向下移动的正或负, 分别显示 "▲" 或 "▼"。	

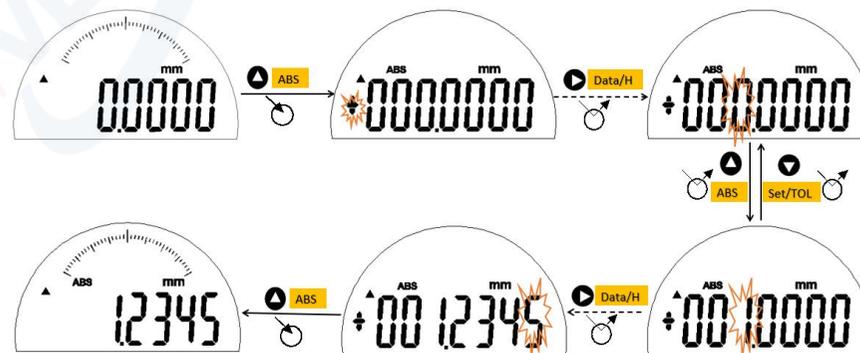
3.3 显示表盘旋转功能

显示表盘具备可旋转角度, 多个方向可夹持或者旋转表盘, 根据实际应用需求, 表盘逆时针可旋转-270°~0。



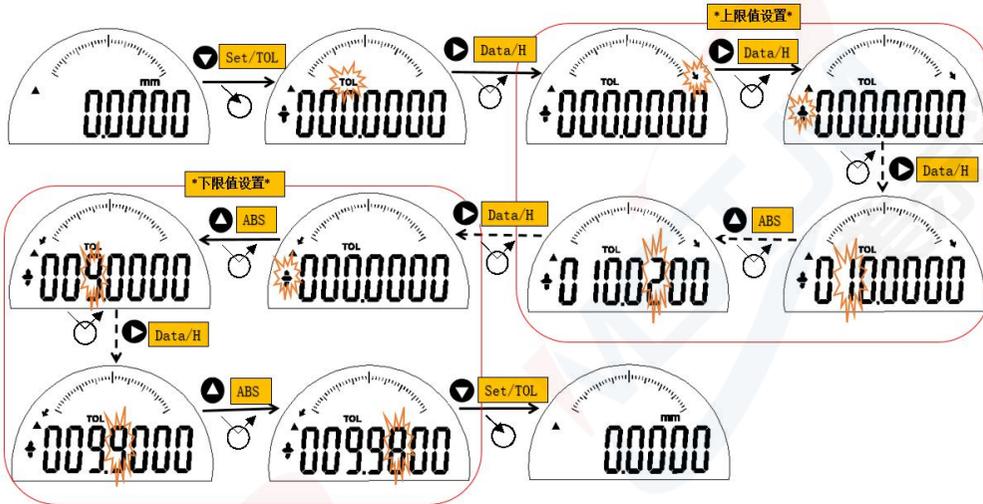
4. 设置预设值:

- a. 长按 ABS 键, "+" 或 "-" 显示闪烁。短按 ABS 或 Set/TOL 键, 可以选择正或负。
 - b. 短按 Data/H 键, 选择需要设置的位, 短按 ABS 键数值递增或短按 Set/TOL 键数值递减, 设置需要的值。
 - c. 任何时候长按 ABS 键保存并退出, 显示值即被存储为初始值, 完成预设值设置。
- 例如: 设置初始值 1.2345mm



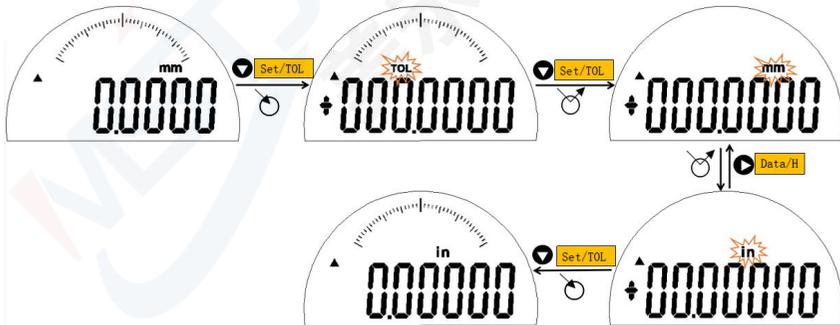
5.1 设置公差，进行公差监测：

- 长按 Set/TOL 键，显示“TOL”闪烁，短按 Data/H 键，选择 TOL 设置，开始设置上限值“+”。
 - 短按 Data/H 键“+”闪烁，短按 ABS 或 Set/TOL 键，选择公差正或负，继续短按 Data/H 键选择需要设置的位，短按 ABS 或 Set/TOL 键，数值递增或递减的变化，设置需要的值。
 - 短按 Data/H 键，完成上限值设置，“+”消失，而“-”显示，就开始设置下限值“-”。重复步骤“b/c”。
 - 长按 Set/TOL 键，完成 TOL 设置，自动保存并退出。（当关闭时，扇形模拟刻度只表示动态变化方向）
- 注意：**①上限值必须大于下限值。②TOL 须设置为监视测量的上限值（最大值）和下限值（最小值）。
例如：TOL 设置范围 $10 \pm 0.02\text{mm}$ ，(上限值设置为 10.02mm，下限值设置为 9.98mm)



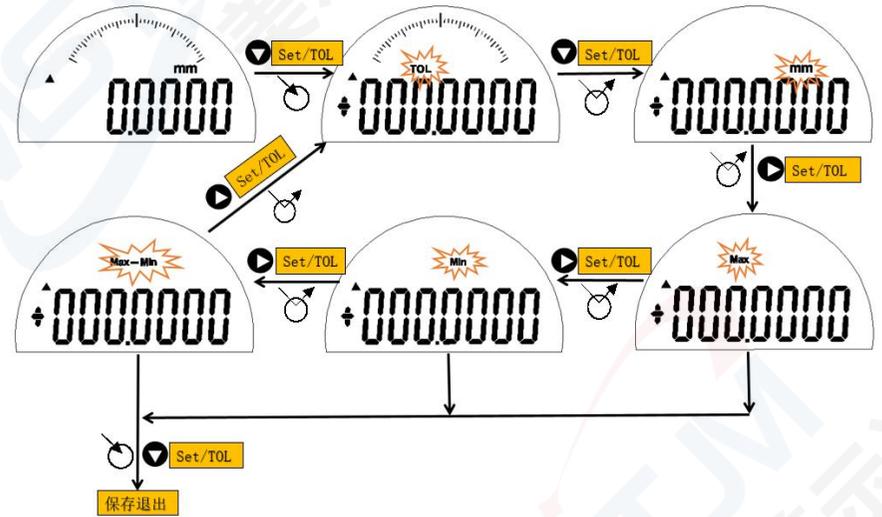
5.2 设置公英制：

- 长按 Set/TOL 键，显示“TOL”闪烁。短按 Set/TOL 键，进入公英制设置。
- 短按 Data/H 键，显示公制“mm”闪烁或英制“in”闪烁，短按 Data/H 键可切换。选择所需的单位后，长按 Set/TOL 可保存退出。



5.3 打开极值模式：

- 长按 Set/TOL 键，显示“TOL”闪烁。短按 Set/TOL 键两次，进入极值设置模式。
 - 连续短按 Set/TOL 键，会依次闪烁“Max”/“Min”/“Max-Min”，选择所需模式后，长按 Set/TOL 键可保存并退出。当需要关闭极值模式时，长按 Set/TOL 键，显示“TOL”闪烁，再长按 Set/TOL 键退出即可。
- *注：当界面显示“Max”或“Min”或“Max-Min”时，表示正处于极值测量状态。



6. 电源：

- 内置可充电锂电池。
- 充电方式：USB Type-C 线连接
- 电源适配器：输出 5V/1A。

7. 使用注意事项：

请勿摔碰指示表或施以过大的外力；请勿自行拆卸指示表；请勿用尖锐物压按键；请勿在日光直射、过冷或者过热的环境中使用或保存指示表；请勿在高电压或强磁场的环境中使用指示表；请使用干燥的软布或者棉花擦拭指示表表面污点，请勿使用如丙酮或苯类等有机溶剂擦拭；长期不用时，再次使用请优先用酒精清洁干净。



8. 常见问题以及解决方法：

序号	现象	原因（参考）	解决方法
1	测量数值偏差或跳动	1. 测量面是否有污物 2. 初始值是否设置准确 3. 测头是否松动	1. 擦净测量面 2. 重新设置初始值 3. 拧紧测头
2	液晶屏无显示或显示字迹不清楚 显示“ ”闪烁	电池电量低	及时充电
3	无法充电	1. 充电线确认是否插紧 2. 电池损坏	1. 确认充电线 2. 更换电池
4	测杆移动不顺畅	测杆有脏污	用酒精清理测杆

*说明：

- 本公司保留对本手册（说明书）中所描述的产品进行改进的权利，产品升级或功能设计变更，恕不另行通知。
- 如需更换电池，请与销售公司联系。