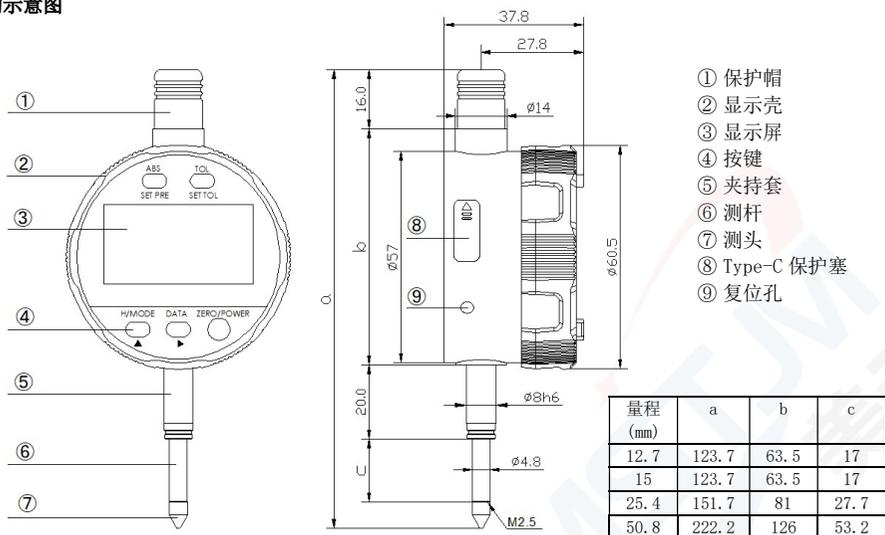


## 1. 结构示意图



## 2. 技术参数

测量范围 (mm/inch)	12.7/0.5"	15 /0.6"	25.4/1"	50.8/2"
分辨力 ( $\mu\text{m}$ )	0.5/1 (切换)			
检测精度 ( $\mu\text{m}$ )	示值误差	2	2	2
	回程误差	1.5	1.5	1.5
测量力	$\leq 1.5\text{N}$			
显示屏	LCD			
防护等级	IP54			
数据输出	标配: USB Type-C 虚拟键盘/蓝牙传输			
	选配: USB Type-C 虚拟 COM 口/可配外置 RS-232/RS-485 接口			
电池电量	可充电锂电池 (容量 800mAh, 循环充电次数可达 300 次) 正常续航时间可达 30H, 当运行蓝牙通讯模式, 续航时间会减少			
工作温度	$+10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (存储温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ )			
重量	150g	150g	180g	210g

## 3. 功能说明

### 3.1 显示界面



- ▲ : 测量方向
- ▼ : 公差上限
- ▲▼ : 公差下限
- ◀▶ : 公差区间内
- ▶ : 数据发送
- 🔋 : 电池电量
- 📶 : 蓝牙通讯
- 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

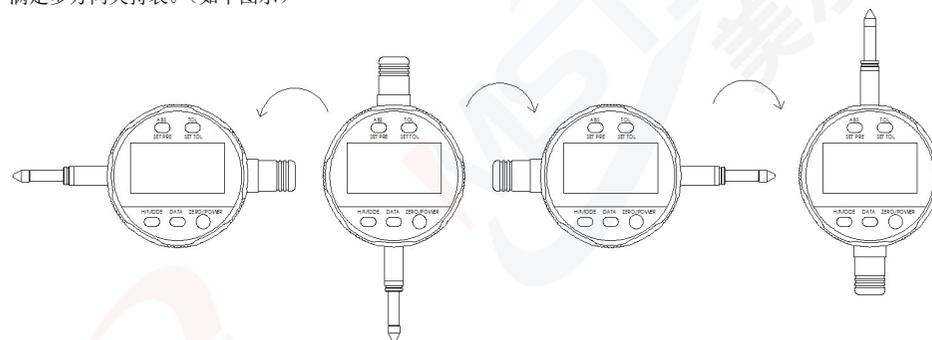
### 3.2 按键功能

按键操作方式: 标识 / 表示短按 ( $\leq 1$  秒), 标识 / 表示长按 ( $> 2$  秒);

1	ABS/SET PRE	短按	打开/关闭绝对测量模式
		长按	设置预设值
2	TOL/SET TOL	短按	打开/关闭公差监测模式
		长按	设置公差上/下限值
3	H/MODE/ ▲	短按	锁定/解锁显示界面
		长按	设置公英制、测量方向、蓝牙模式、极值模式
4	DATA/ ▶	短按	单次发送数据
		长按	连续发送数据
5	ZERO/POWER	短按	清零
		长按	开机/关机

### 3.3 显示表盘旋转功能

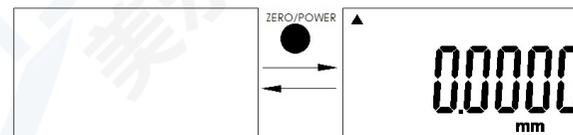
显示表盘具备可旋转功能, 根据实际应用需求, 顺时针可旋转表盘  $0 \sim 180^{\circ}$ , 逆时针可旋转表盘  $-90^{\circ} \sim 0$ 。满足多方向夹持表。(如下图示)



## 4. 使用方法 (注: 此操作步骤适用于不同分辨力数显表)

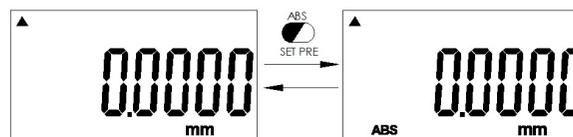
### 4.1 开机/关机

1) 长按 ZERO/POWER 键开机, 2) 再次长按 ZERO/POWER 键关机;



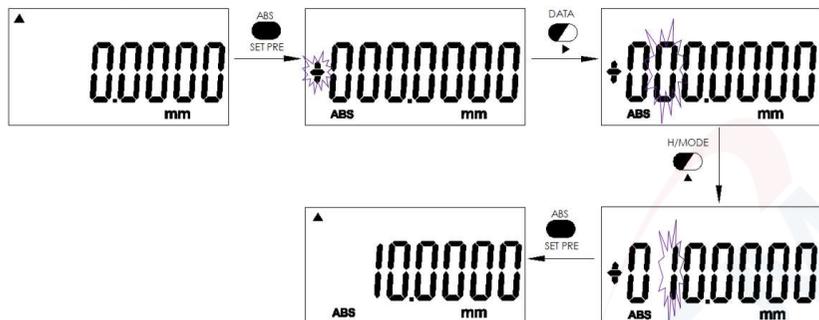
### 4.2.1 打开/关闭绝对测量模式

1) 短按 ABS 键, 打开绝对测量模式, 2) 再次短按 ABS 键, 关闭绝对测量模式;



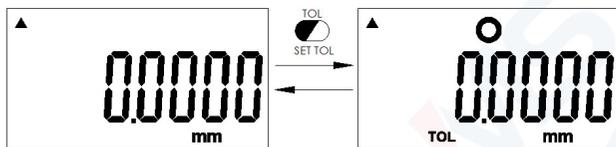
#### 4.2.2 设置预设值

1) 长按 ABS 键, 进入设置模式, 字符从左端位置开始闪烁, 并显示“ABS”。短按 H/MODE/ ▲键, 会改变符号。2) 短按 DATA/ ►键, 字符闪烁并向右移动到所需设置的位置。3) 短按 H/MODE/ ▲键, 会增加数值 (0.....9)。4) 设置完成后, 长按 ABS 键, 保存设置并退出。注: 若 10 秒没有操作, 会自动保存设置并退出。(如下图示例)



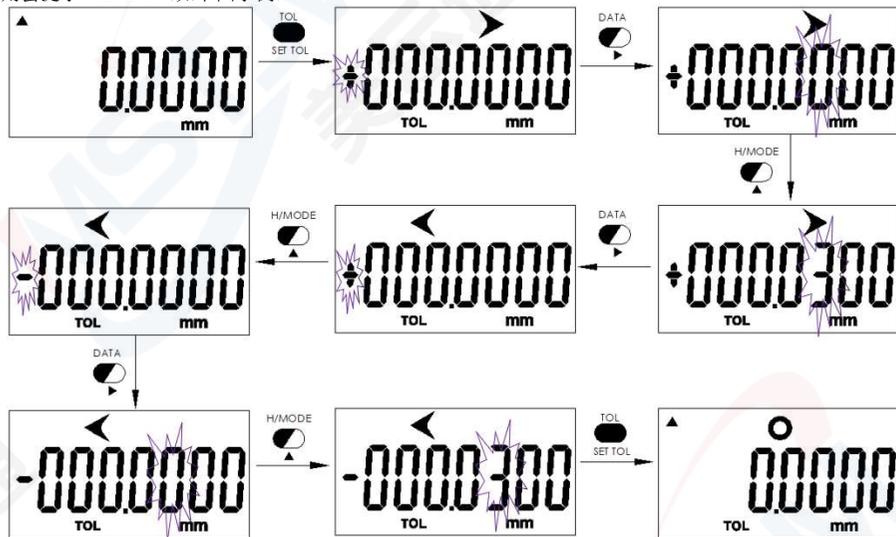
#### 4.3.1 打开/关闭公差监测模式

1) 短按 TOL 键, 打开公差监测, 2) 再次短按 TOL 键, 则关闭公差监测。



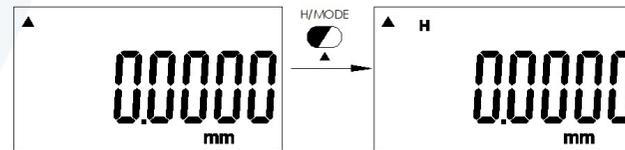
#### 4.3.2 设置公差上/下限值

1) 长按 TOL 键, 进入设置模式, 字符从左端位置开始闪烁, 并显示“TOL”。短按 H/MODE/ ▲键, 会改变符号。2) 短按 DATA/ ►键, 先进入上限值设置 (右箭头图标显示), 再短按 DATA/ ►键, 字符闪烁并向右移动到所需设置的位置。3) 短按 H/MODE/ ▲键, 会增加数值 (0.....9)。4) 上限值设置结束后, 继续短按 DATA/ ►键, 再以同样方式进行下限值设置 (左箭头图标显示)。短按 H/MODE/ ▲键, 会改变符号。5) 短按 H/MODE/ ▲键, 会增加数值 (0.....9)。连续短按 DATA/ ►键, 可循环上限值及下限值设置。6) 设置结束后, 长按 TOL 键, 会自动保存设置并退出。注 a. 若 10 秒没有操作, 也会保存并退出。b. 设置须上限值 ≥ 下限值, 否则会提示“E42”。(如下图示例)



#### 4.4.1 锁定显示界面

1) 短按 H/MODE/ ▲键, 显示“H”, 此时显示界面锁定, 测量数值会保持。移动测杆或者按其他按键, 显示界面也不会变化。2) 再次短按 H/MODE/ ▲键, 退出锁定界面, 重新恢复正常测量模式。



#### 4.5 MODE 模式设置

##### 4.5.1 设置公英制

1) 长按 H/MODE/ ▲键, 进入设置模式, 显示公英制设置界面。2) 短按 DATA/ ►键, 切换到所需选择的英或者公制单位。3) 选择所需测量单位后, 长按 H/MODE/ ▲键, 可保存设置并退出。注: 若 10 秒未操作, 会自动退出但不保存。

##### 4.5.2 设置测量方向

1) 长按 H/MODE/ ▲键, 进入设置模式, 短按一次 H/MODE/ ▲键, 进入测量方向设置界面。2) 短按 DATA/ ►键, 切换测量方向 (向上或者向下)。3) 选择所需测量方向后, 长按 H/MODE/ ▲键, 可保存设置并退出。4) 若 10 秒未操作, 自动退出但不保存。

##### 4.5.3 蓝牙设置

a. 蓝牙通讯设置: 1) 长按 H/MODE/ 键, 进入设置模式, 再短按两次 H/MODE/ 键, 进入蓝牙设置界面, 此时蓝牙符号闪烁。2) 短按 DATA/ 键, 切换蓝牙状态, 显示“ON”表示打开, 显示“OFF”表示关闭, 显示“RESET”表示蓝牙重置并删除配对信息。3) 选择所需蓝牙状态后, 长按 H/MODE/ 键, 可保存设置并退出。4) 开启蓝牙后, 蓝牙标识显示并闪烁等待连接。5) 若 10 秒未操作, 自动退出但不保存。

b. 蓝牙通讯模式切换: 1) 长按 H/MODE/ 键, 进入设置模式, 再短按三次 H/MODE/ 键, 显示 BT.CFG。2) 短按 DATA/ 键切换模式 SIMPLE 或 HID。3) 选择所需蓝牙通讯模式后, 长按 H/MODE/ 键, 可保存设置并退出。4) 若 10 秒未操作, 自动退出但不保存。5) SIMPLE/HID 模式切换后, 配置信息将会被删除 (Ⓢ※: 在 SIMPLE 模式下, 无 RESET 选项。Ⓢ※: HID 为默认模式)

c. 蓝牙 HID 模式下: 1) 连接主机: 将主机输入法设成英文或数字, 打开主机蓝牙, 搜索此测量数据无线通讯系统上对应的序列号“例如: 013030001” (个别主机显示的是 MAC 地址), 点击配对, 连接该系统为键盘输入设备。连接成功后蓝牙符号停止闪烁, 表示连接成功。2) 重连/连接新主机: 如果测量数据无线通讯系统之前已成功连接过一台主机, 则其他主机将无法搜索、连接该无线通讯系统。如果需要连接新主机, 需要通过蓝牙设置内的 RESET 功能将测量数据无线通讯系统的配对信息删除。

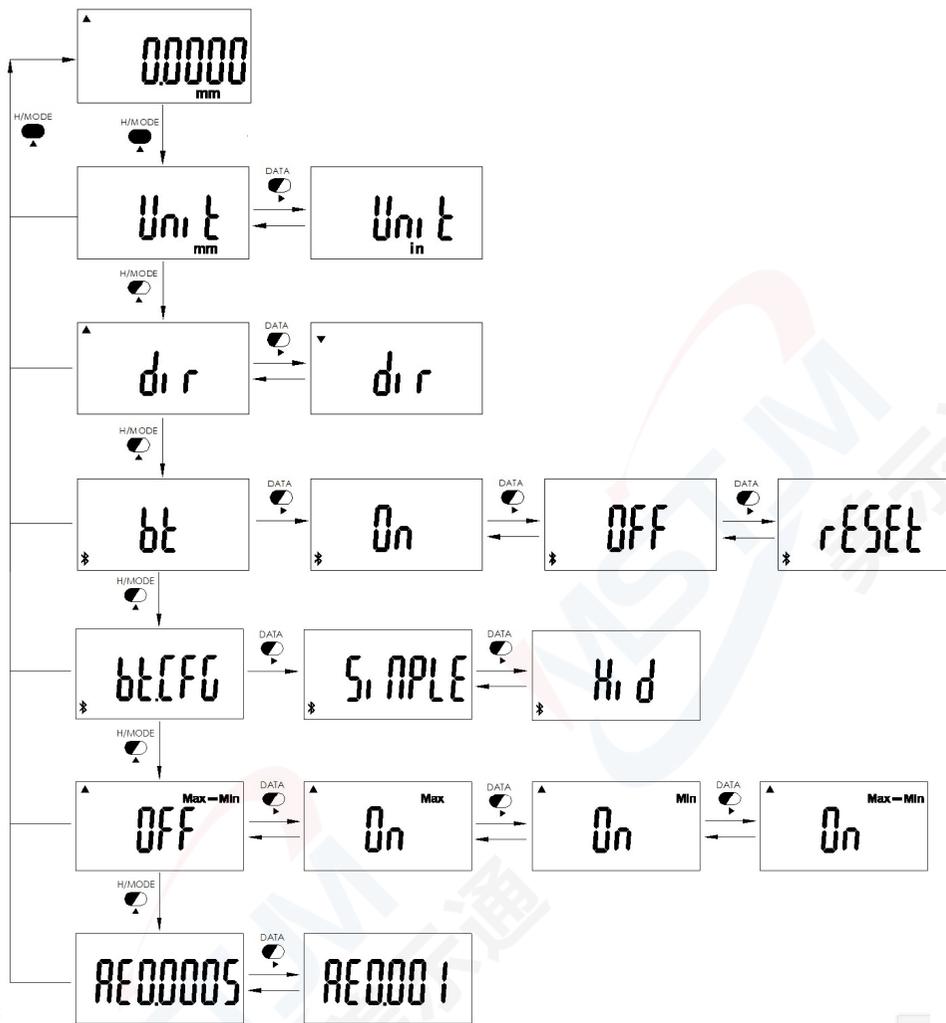
d. 蓝牙 SIMPLE 模式下: 用于透传、蓝牙一对多功能。

##### 4.5.4 极值测量模式设置

1) 长按 H/MODE/ ▲键, 进入设置模式, 再短按四次 H/MODE/ ▲键进入极值测量设置界面。2) 短按 DATA/ ►键, 切换极值测量方式, 显示“Max, ON”表示最大值测量打开; 显示“Min, ON”表示最小值测量打开; 显示“Max-Min, ON”表示最大值-最小值测量打开; 显示“Max-Min, OFF”表示关闭所有极值测量模式。3) 选择所需极值测量模式后, 长按 H/MODE/ ▲键, 可保存设置并退出。4) 若 10 秒未操作, 自动退出但不保存。

##### 4.5.5 分辨力设置

1) 长按 H/MODE/ ▲键, 进入设置模式, 再连续短按五次 H/MODE/ ▲键, 进入分辨力设置界面。2) 短按 DATA/ ►键, 选择分辨力, 例如: “RE0.0005” → “RE0.001”。3) 长按 H/MODE/ ▲键, 可保存设置并退出。



#### 4.5 数据传输

1) 若 Type-C 线连接主机状态, 会通过 Type-C 线传输数据。单次发送数据时, 短按 DATA/▶键, 发送一次数据传输符号闪烁一次。如需连续发送数据时, 长按 DATA/▶键, 数据传输符号会常显。(短按 DATA/▶键, 会停止连续模式。)

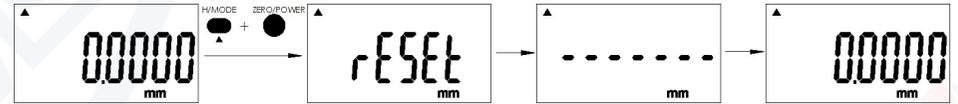


2) 若蓝牙连接状态, 则会通过蓝牙向配对的主机发送数据。单次发送和连续发送数据方法同上。



#### 4.6 初始化设置

如需恢复出厂设置, 在测量状态下, 同时长按 H/MODE/▲键和 ZERO/POWER 键进行初始化。(会清除所有设置数据)

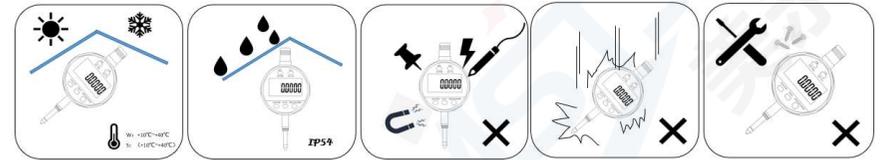


#### 5. 电源

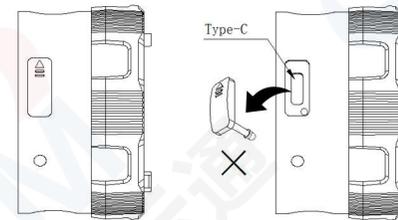
- 1) 内置可充电锂电池
- 2) 充电方式: USB Type-C 线
- 3) 电源适配器: 输出 5V/1A

#### 6. 使用注意事项

6.1 请勿摔碰指示表及施以过大的外力; 请勿自行拆卸指示表; 请勿用尖锐的东西来压按键; 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; 请勿在有高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; 定期使用无尘布沾少许酒精清洁测杆保证滑动顺畅。



6.2 需要充电时, 打开 Type-C 保护塞子, 插入 Type-C 线, 此时显示电池电量符号。但请勿拔出 Type-C 保护塞, 以免影响正常使用, 使用结束后及时闭合 Type-C 保护塞。



#### 7. 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. 测量面是否不干净如有污物等 2. 初始值是否设置准确 3. 测头是否松动 4. 表数值未稳定或者等温时长不充分	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. 及时更换
4	测杆移动不顺畅	测杆有脏污	用酒精清理测杆

\*说明:

本公司秉承持续创新向客户提供最新技术体验的理念, 保留对本手册 (说明书) 中所描述的产品进行改进的权利, 产品升级或规格变更, 恕不另行通知。