

# 杠杆指示表

zh-CN

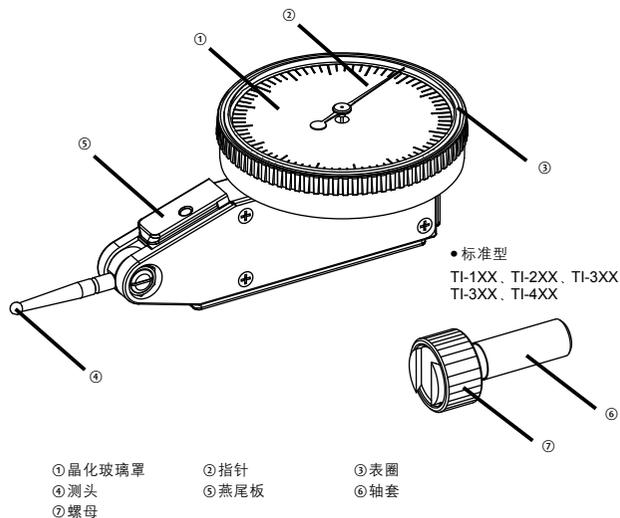
## 安全须知

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。

## 注意

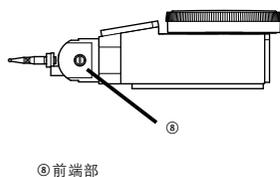
- 请勿拆卸或改造本产品。否则,会造成损坏。
- 请勿在突然温度改变的地方使用或存储本产品。在使用之前,应使本产品调整到室温。
- 请勿将本产品储存在高湿度或多尘环境。
- 请勿施加过大的力或受到坠落这种突然撞击。
- 使用前和使用后应清除灰尘、切屑等。
- 如果在直接接触切削液飞溅等地方使用本产品,应采取防锈处理。锈蚀会导致失灵。

## 1. 部件名称

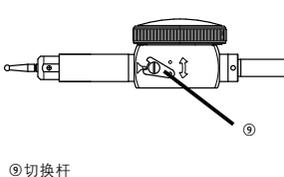


• 标准型  
TI-1XX、TI-2XX、TI-3XX  
TI-3XX、TI-4XX

• 通用型  
TIU



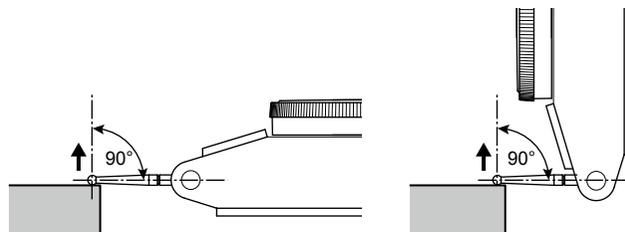
• 袖珍型  
TI-6XX、TI-7XX



## 2. 使用注意事项

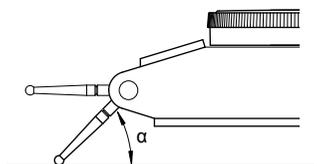
### 1) 测量方向和测头角度

- 将测头设置到与工件测量方向成直角。
- 对于测量范围大的型号,将测头与测量范围的中心成直角放置。
- 应特别确保测头在基准点设置期间始终成直角。



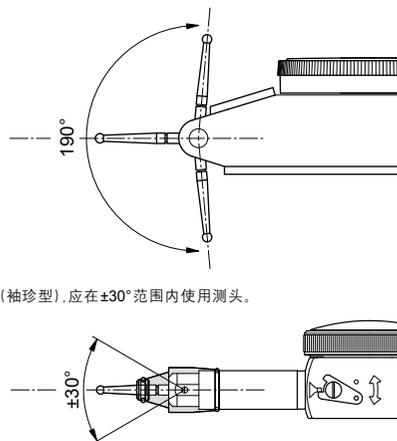
- 如果无法将测头置于与测量方向成直角,通过角度修正就能够获得真值(近似值)。为了获得真值(近似值),应按照下面的方法修正读数。

真值(近似值) = 读数 × 修正系数(k)  
例如: 如果角度(α)等于30°且读数等于0.05 mm,  
0.05 mm(读数) × 0.87(30°的修正系数) = 0.0435 mm [真值(近似值)]



角度(α)	修正系数(k)
10°	0.98
20°	0.94
30°	0.87
40°	0.77
50°	0.64
60°	0.50

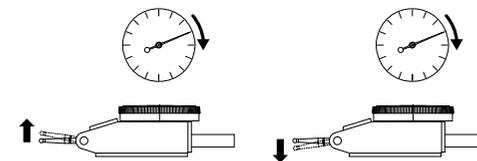
### • 测头角度



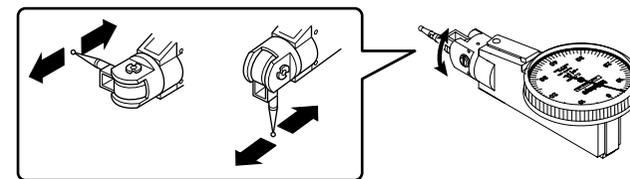
- 限于TI-613W(袖珍型),应在±30°范围内使用测头。

### 2) 指针旋转方向和测量方向

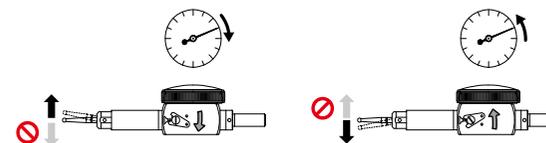
- 标准型  
无论测头向上还是向下移动,指针总是顺时针方向转动。  
无法对指针旋转方向进行切换。



- 通用型  
通过转动前端部,能够改变测头的操作方向。  
对于标准型,指针旋转方向无法切换。



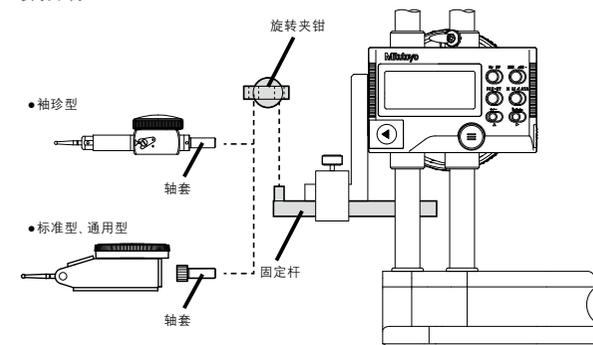
- 袖珍型  
用切换杆可改变指针旋转方向和测量方向。



### 3) 安装

- 用燕尾板或轴套将杠杆指示表牢固地安装到坚固的支架上,这样它就不会受到弯曲等的影响。
- 使用轴套固定时,请切实拧紧螺母,避免因振动等而发生松动。
- 如果安装在没有刚性的固定杆上,指针可能无法顺畅动作。
- 在使用标准或选配安装附件时,应将其牢固地安装到杠杆指示表上。
- 上、下移动测头以确认其在安装之后是否移动平稳。

#### 安装示例

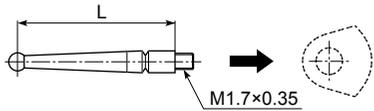


#### 4) 测头长度和更换

- 测头长度(L)随着杠杆指示表的型号而变化。如果使用非规定长的测头,就会在测量结果中造成显著的误差。确保使用具有与型号对应的正确长度的测头。
- 测头更换之后精度会发生变化,必须对其进行确认。

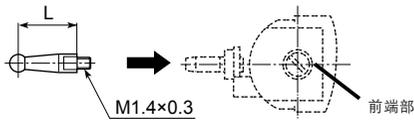
##### • 标准型、袖珍型

- 测头后端为螺纹连接。要进行更换,就要用一块软布将其裹包好以免受损,然后用钳子等工具将其转动。



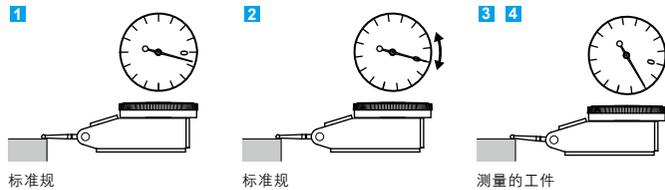
##### • 通用型

- 测头后端为螺纹连接。要进行更换,就要用随机的扳手在牢固夹持前端部的同时转动测头。



### 3. 测量方法

- 用基准规或标准规设置基准点。
- 根据需要,转动表圈调整零点。
- 按照参考位置对准的相同方向和条件测量工件。
- 从前面读取指针值。



### 4. 使用后注意事项

- 用一块软干布或用中性清洗剂稍微弄湿的布清洁钢化玻璃罩。不得使用非中性清洗剂,否则会导致裂纹等。
- 杠杆指示表的性能受使用和存储条件的影响很大。我们建议按照使用频率、环境、存储方法等制定内部维护周期,并定期检查产品。
- 如果本产品由非三丰公司进行修理或拆解,其性能会得到保证。

### 5. 规格

- 操作环境: 温度0°C~40°C、湿度30%~70%(无结露)

### 6. 选件

#### 标准型、通用型

安装支架	部件名称	部件编号
轴套	带有燕尾槽的 $\phi 4$ 轴套	21CZB131
	带有燕尾槽的 $\phi 6$ 轴套	21CZB128
	带有燕尾槽的 $\phi 8$ 轴套	21CZB129
	带有燕尾槽的 $\phi 9.52$ 轴套	21CZB130
夹钳	带有燕尾槽的 $\phi 6/\phi 8$ mm用	902053
	带有燕尾槽的 $\phi 6/\phi 9.53$ mm用	900320
	带有燕尾槽的 $\phi 4/\phi 8$ mm用	900321
固定杆	固定杆A(正方形 $9 \times 9 \times 100$ mm)	900209
	固定杆B( $\phi 8 \times 115$ mm)	900211
	固定杆(正方形 $9 \times 9 \times 50$ mm)	953638
	固定杆(正方形 $6.35 \times 12.7 \times 50$ mm)	953639

#### 袖珍型

安装支架	部件名称	部件编号
轴套	$\phi 4$ 轴套	102036
	$\phi 6$ 轴套	102389
	$\phi 8$ 轴套	102822
	$\phi 9.52$ 轴套	102081
夹钳	带有燕尾槽的 $\phi 6/\phi 8$ mm用	902053
	带有燕尾槽的 $\phi 6/\phi 9.53$ mm用	900320
	带有燕尾槽的 $\phi 4/\phi 8$ mm用	900321
固定杆	固定杆A(正方形 $9 \times 9 \times 100$ mm)	900209
	固定杆B( $\phi 8 \times 115$ mm)	900211
	固定杆(正方形 $9 \times 9 \times 50$ mm)	953638
	固定杆(正方形 $6.35 \times 12.7 \times 50$ mm)	953639

### 7. 非现场维修(收费)

在出现下列故障时,则需要非现场维修(收费)。请联系最近的经销商或销售处。

- 测头的灵敏度和可追溯性不良。  
增大的侧隙或齿轮啮合间隙会导致灵敏度(可追溯性)不良。