

杠杆表

zh-CN

安全须知

为了确保操作员的安全,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。

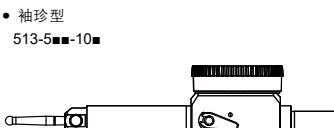
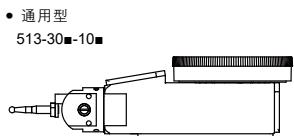
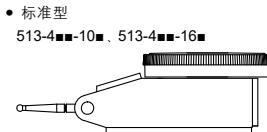
注意 表示有导致财产损失的风险。

- 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。

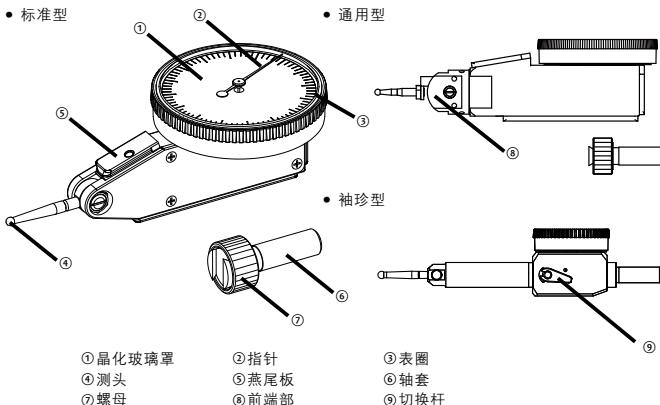
目录

| | |
|--------------|-----|
| 1. 类型 | 第1页 |
| 2. 部件名称 | 第1页 |
| 3. 使用注意事项 | 第1页 |
| 4. 测量方法 | 第2页 |
| 5. 使用后清洁 | 第2页 |
| 6. 规格 | 第2页 |
| 7. 选件 | 第2页 |
| 8. 非现场维修(收费) | 第2页 |

1. 类型



2. 部件名称



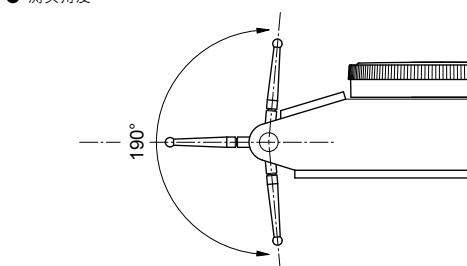
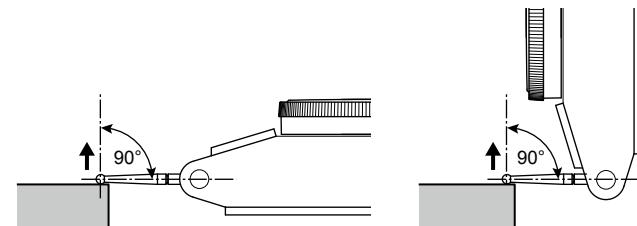
3. 使用注意事项

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。

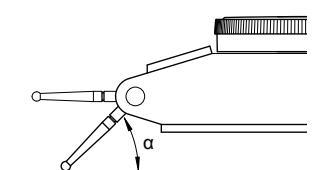


- 如果无法将测头置于与测量方向成直角,通过角度修正就能够获得真值(近似值)。为了获得真值(近似值),应按照下面的方法修正读数。

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) $\times 0.87$ (30° 的修正系数) = 0.0435 mm [真值(近似值)]

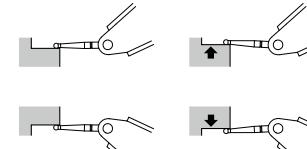
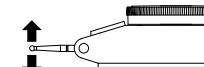
| 角度(α) | 修正系数(k) |
|----------------|---------|
| 10° | 0.98 |
| 20° | 0.94 |
| 30° | 0.87 |
| 40° | 0.77 |
| 50° | 0.64 |
| 60° | 0.50 |



2) 指针旋转方向和测量方向

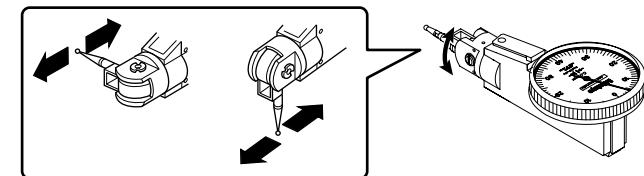
- 标准型

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。



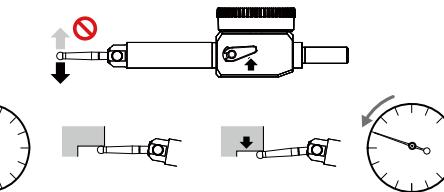
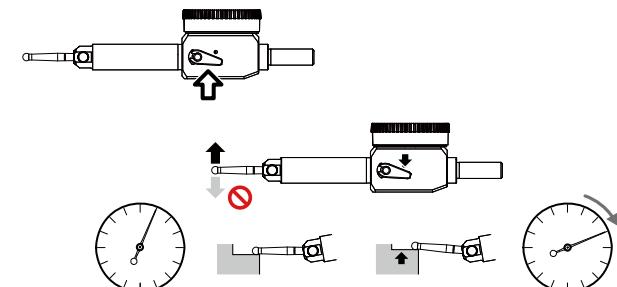
- 通用型

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

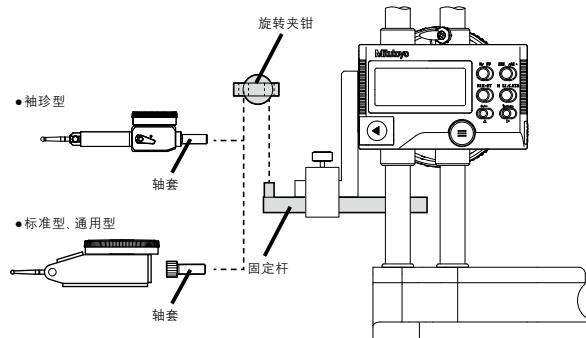
用切换杆可改变指针旋转方向和测量方向。



3) 安装

- 用燕尾槽或轴套将杠杆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

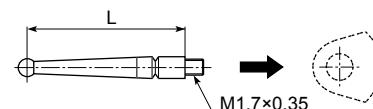


4) 测头长度和更换

- 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。

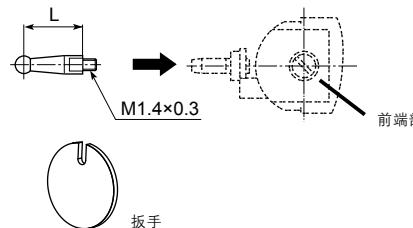
• 标准型、袖珍型

- 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。



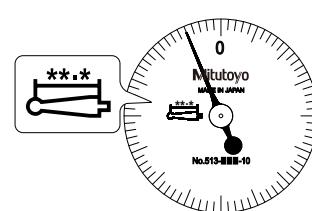
• 通用型

- 测头后端为螺纹连接。要进行更换,就要用随附的扳手(部件No. 102037)在牢固夹持前端部的同时转动测头。



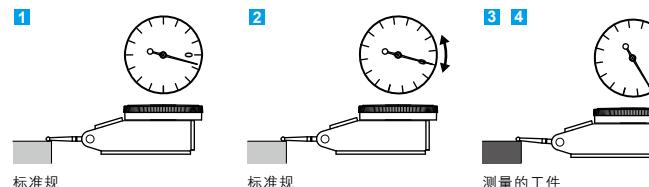
提示

- 测头长度(***)在表盘上有标示。
- 更换时,使用表盘上标示长度的测头。



4. 测量方法

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



5. 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晶化玻璃罩。不得使用非中性清洗剂,否则会导致裂纹等。
- 杠杆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,其性能会得不到保证。

6. 规格

- 操作环境: 温度0°C~40°C、湿度30%~70%(无凝结)

7. 选件

标准型、通用型

| 安装支架 | 部件名称 | 部件No. |
|------|---------------------------------|----------|
| 轴套 | 带有燕尾槽的ø4 (ø0.157 in) 轴套 | 21CZB131 |
| | 带有燕尾槽的ø6 轴套 | 21CZB128 |
| | 带有燕尾槽的ø8 轴套 | 21CZB129 |
| | 带有燕尾槽的ø0.375 in 轴套 | 21CZB130 |
| 夹钳 | 带有燕尾槽的ø6/ø8 mm 用 | 902053 |
| | 带有燕尾槽的ø6/ø9.53 mm (ø0.375 in) 用 | 900320 |
| | 带有燕尾槽的ø4/ø8 mm 用 | 900321 |
| | 固定杆A(正方形9×9×100 mm) | 900209 |
| 固定杆 | 固定杆B(ø8×115 mm) | 900211 |
| | 固定杆(正方形9×9×50 mm) | 953638 |
| | 固定杆(正方形6.35×12.7×50 mm) | 953639 |
| | | |

袖珍型

| 安装支架 | 部件名称 | 部件No. |
|------|---------------------------------|--------|
| 轴套 | ø4 (ø0.157 in) 轴套 | 102036 |
| | ø6 轴套 | 102389 |
| | ø8 轴套 | 102822 |
| | ø0.375 in 轴套 | 102081 |
| 夹钳 | 带有燕尾槽的ø6/ø8 mm 用 | 902053 |
| | 带有燕尾槽的ø6/ø9.53 mm (ø0.375 in) 用 | 900320 |
| | 带有燕尾槽的ø4/ø8 mm 用 | 900321 |
| | 固定杆A(正方形9×9×100 mm) | 900209 |
| 固定杆 | 固定杆B(ø8×115 mm) | 900211 |
| | 固定杆(正方形9×9×50 mm) | 953638 |
| | 固定杆(正方形6.35×12.7×50 mm) | 953639 |
| | | |

8. 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。