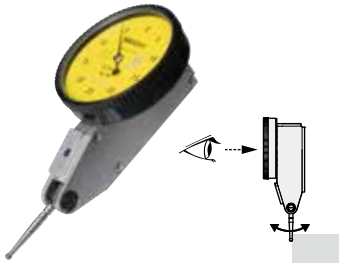


513系列  
杠杆表 TI

■ 杠杆表的特点:

- 可简单、准确得对指针式指示表难以测量的狭窄位置、深位置进行测量。
- 根据用途有水平型、垂直型、倾斜型、平行型、通用型5种型号可选。
  - 三丰公司开发的全新结构抑制测针安装部晃动，具有出色的追踪性。
  - 红宝石测头比硬质合金测头的耐磨性增加了数倍。由于是绝缘材料，可安心用于放电加工机。
  - 指针和硬质合金测头是弱磁性的。  
注1: 部分内部部件使用了磁性材料。
  - 刻度盘上带有显示测头长度的图标，可以防止误用测头。  
注2: 误用测头会导致测量错误。
  - 表蒙为不易反光的平面形状，并进行了抑制划伤、污垢、反射的涂层处理，具有出色的可视性。
  - 表圈与表蒙一体化结构，防止切削液和油脂从刻度板前面和缝隙间渗入(非防水规格)。
  - 本体上的3个燕尾棒上可以安装带有燕尾槽的 $\varnothing 8$ 轴套(标准附属品)。可以根据不同情况调整安装位置，便于使用。
  - 符合JIS B 7533:2015标准。为了确保精度，水平型、倾斜型、垂直型按照指针面向上姿势，平行型按照指针面垂直姿势进行检验。

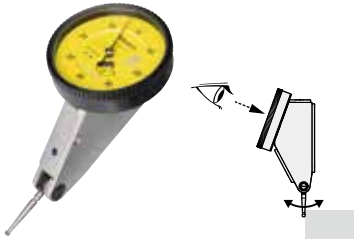
水平型: 标准型。



垂直型: 适用于孔中心定位。



倾斜型: 与垂直型相比，表盘倾斜20°，更易于读数。



平行型: 测针从侧面接近被测物，可从刻度盘正面读取。



通用型: 可自由改变测针动作方向。



■ 适用



各部名称



图标说明

| 图标 | 图标说明                |
|----|---------------------|
|    | 高精度                 |
|    | 转数计                 |
|    | 长测针                 |
|    | 标准                  |
|    | 双倍刻度间距型             |
|    | 小型<br>(小直径)         |
|    | 硬质合金测针              |
|    | 红宝石测针<br>(非导电和耐磨损型) |

## 水平型·标准·非切换型



分度值: 0.01 mm  
测量范围: 0.8 mm

**513-404-10E/10A/10T**

 标准

 硬质合金测针



分度值: 0.01 mm  
测量范围: 0.5 mm

**513-424-10E/10A/10T**

 标准

 双倍刻度间距型

 硬质合金测针



分度值: 0.01 mm  
测量范围: 0.5 mm

**513-414-10E/10A/10T**

 长测针

 硬质合金测针

 双倍刻度间距型



分度值: 0.01 mm  
测量范围: 1.0 mm

**513-415-10E/10A/10T**

 长测针

 硬质合金测针



分度值: 0.002 mm  
测量范围: 0.2 mm

**513-405-10E/10A/10T**

 标准

 硬质合金测针



分度值: 0.002 mm  
测量范围: 0.6 mm

**513-425-10E/10A**

 转数计

 硬质合金测针



分度值: 0.002 mm  
测量范围: 0.2 mm

**513-465-10E**

 小直径

 硬质合金测针



分度值: 0.001 mm  
测量范围: 0.14 mm

**513-401-10E**

 高精度

 硬质合金测针

规格

| 货号          |             |             | 分度值<br>(mm) | 测量<br>范围<br>(mm) | 刻度<br>规格 | 示值误差MPE* (μm) |          |             | 回程<br>误差 | 重复性 | 质量<br>(g) | 测力<br>(N) | 高精度 | 转数计 | 长测针 | 标准 | 双倍刻度间距型 | 小直径 | 硬合金测针 | 红宝石测针 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----|----|---------|-----|-------|-------|
| 基础套装        | 附加套装        | 全套装         |             |                  |          | 全测量<br>范围     | 1圈<br>行程 | 1/10圈<br>行程 |          |     |           |           |     |     |     |    |         |     |       |       |
| 513-424-10E | 513-424-10A | 513-424-10T | 0.01        | 0.5              | 0-25-0   | 6             | -        | 5           | 4        | 3   | 45        | 0.3 以下    |     |     |     | ✓  | ✓       |     | ✓     |       |
| 513-478-10E | -           | -           | 0.01        | 0.5              | 0-25-0   | 6             | -        | 5           | 4        | 3   | 45        | 0.3 以下    |     |     |     | ✓  | ✓       |     |       | ✓     |
| 513-466-10E | -           | -           | 0.01        | 0.5              | 0-25-0   | 6             | -        | 5           | 4        | 3   | 41        | 0.3 以下    |     |     |     |    | ✓       | ✓   | ✓     |       |
| 513-414-10E | 513-414-10A | 513-414-10T | 0.01        | 0.5              | 0-25-0   | 10            | -        | 5           | 5        | 3   | 45        | 0.2 以下    |     |     | ✓   |    | ✓       |     | ✓     |       |
| 513-426-10E | 513-426-10A | -           | 0.01        | 1.5              | 0-25-0   | 16            | 10       | 5           | 5        | 3   | 45        | 0.4 以下    | ✓   |     |     |    | ✓       |     | ✓     |       |
| 513-404-10E | 513-404-10A | 513-404-10T | 0.01        | 0.8              | 0-40-0   | 9             | -        | 5           | 4        | 3   | 45        | 0.3 以下    |     |     |     | ✓  |         |     | ✓     |       |
| 513-474-10E | -           | -           | 0.01        | 0.8              | 0-40-0   | 9             | -        | 5           | 4        | 3   | 45        | 0.3 以下    |     |     |     | ✓  |         |     |       | ✓     |
| 513-464-10E | -           | -           | 0.01        | 0.8              | 0-40-0   | 9             | -        | 5           | 4        | 3   | 41        | 0.3 以下    |     |     |     |    |         | ✓   | ✓     |       |
| 513-415-10E | 513-415-10A | 513-415-10T | 0.01        | 1.0              | 0-50-0   | 10            | -        | 5           | 5        | 3   | 45        | 0.2 以下    |     |     | ✓   |    |         |     | ✓     |       |
| 513-477-10E | -           | -           | 0.01        | 1.0              | 0-50-0   | 10            | -        | 5           | 5        | 3   | 45        | 0.2 以下    |     |     | ✓   |    |         |     |       | ✓     |
| 513-405-10E | 513-405-10A | 513-405-10T | 0.002       | 0.2              | 0-100-0  | 4             | -        | 2           | 3        | 1   | 45        | 0.3 以下    |     |     |     | ✓  |         |     | ✓     |       |
| 513-475-10E | -           | -           | 0.002       | 0.2              | 0-100-0  | 4             | -        | 2           | 3        | 1   | 45        | 0.3 以下    |     |     |     | ✓  |         |     |       | ✓     |
| 513-465-10E | -           | -           | 0.002       | 0.2              | 0-100-0  | 4             | -        | 2           | 3        | 1   | 41        | 0.3 以下    |     |     |     |    |         | ✓   | ✓     |       |
| 513-425-10E | 513-425-10A | -           | 0.002       | 0.6              | 0-100-0  | 7             | 5        | 2           | 4        | 1   | 45        | 0.4 以下    |     | ✓   |     |    |         |     | ✓     |       |
| 513-401-10E | -           | -           | 0.001       | 0.14             | 0-70-0   | 4             | -        | 2           | 3        | 1   | 45        | 0.3 以下    | ✓   |     |     |    |         |     | ✓     |       |
| 513-471-10E | -           | -           | 0.001       | 0.14             | 0-70-0   | 4             | -        | 2           | 3        | 1   | 45        | 0.3 以下    | ✓   |     |     |    |         |     |       | ✓     |

\*: 通过将表盘面朝上检查来保证成品的精度。  
注: 质量中不包含带燕尾槽的轴套。

尺寸

水平型

| 货号              | 型号        | L1   | L2   | L3 |
|-----------------|-----------|------|------|----|
| 513-401-10E     | TI-111EX  | 14.7 | 11.2 | 27 |
| 513-471-10E     | TI-111ERX |      |      |    |
| 513-405-10E/A/T | TI-112EX  | 18.7 | 15.2 | 28 |
| 513-475-10E     | TI-112ERX |      |      |    |
| 513-425-10E/A   | TI-152EX  | 20.9 | 17.4 | 27 |
| 513-404-10E/A/T | TI-113EX  |      |      |    |
| 513-474-10E     | TI-113ERX | 22.2 | 18.7 | 28 |
| 513-424-10E/A/T | TI-133EX  |      |      |    |
| 513-426-10E/A   | TI-153EX  | 37.4 | 33.9 | 27 |
| 513-478-10E     | TI-133ERX |      |      |    |
| 513-414-10E/A/T | TI-129EX  |      |      |    |
| 513-415-10E/A/T | TI-123EX  |      |      |    |
| 513-477-10E     | TI-123ERX | 44.5 | 41.0 |    |

小直径

| 类型  | 货号          | L1   | L2   |
|-----|-------------|------|------|
| 小直径 | 513-465-10E | 18.7 | 15.2 |
|     | 513-464-10E | 20.9 | 17.4 |
|     | 513-466-10E | 22.2 | 18.7 |

注: 根据测针中心, 分度盘和轴套固定位置等, 可能会略有不同。

特殊套装: No.513-908-10E(公制型)  
513-404-10E: 杠杆表  
7014-10: 小直径磁性台架

套装配: 公制型

全套装

旋转夹钳  
(No.900321, 用于ø4mm, ø8mm轴套, 带燕尾槽)

公制型固定杆  
(L: 100mm)

附加套装

测针 ø1mm 硬质合金  
测针 ø3mm 硬质合金  
轴套 ø4mm

基础套装

测针, ø2mm (硬质合金)  
杠杆表  
滚花夹环  
轴套, ø8mm