



513系列 杠杆表

TI

■ 杠杆表的特点

- 可简单、准确的对普通指针式指示表难以测量的狭窄位置和深层位置进行测量。
- 三丰公司开发的全新结构抑制测针安装部晃动，防止测针的灵敏度和跟踪性恶化。
- 指针和硬质合金测针具有弱磁性，在磁性环境中不易受到影响。而且，还提供带红宝石测针的机型，红宝石测针的尖端为球形红宝石，比硬质合金测针具有更高的抗磨损性，采用绝缘材料可以放心的用于放电加工设备。
- 刻度盘使用世界通用字体，改善了刻度板颜色、指针和刻度线粗细，提高可视性，易于读数。刻度盘上带有显示测针长度的图标。
- 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。
- 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)。
- 主体上的3个燕尾榫上可以安装带有燕尾槽的 $\phi 6$ 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。
- 根据使用用途有水平型、垂直型、倾斜型、平行型、通用型5种型号可选。
- 符合JIS B7533:2015规格标准。为了确保精度，水平型、倾斜型、垂直型按照指针面向上的位置，平行型按照指针面垂直位置进行检验。

* 部分内部部件使用了磁性材料。

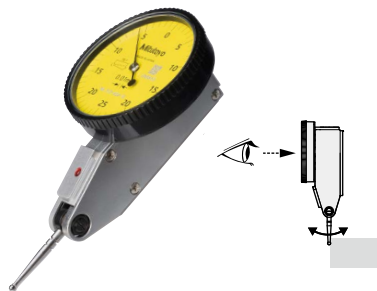
■ 图标说明

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



水平型: 标准型。

垂直型: 适用于孔中心定位。



倾斜型: 表盘可倾斜 20° ，与垂直型相比易于读数。

平行型: 测针从水平方向接近横向的圆柱形端面，可从刻度盘正面读取。

通用型: 测针可在任意方向自由运动。

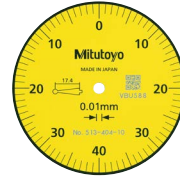




水平型·标准·非切换型



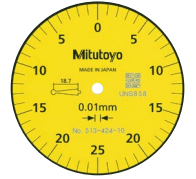
513-404-10E
测针 No. 103006



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



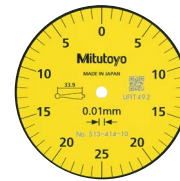
分度值: 0.01 mm
测量范围: 0.5 mm

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

标准
双倍刻度间距
硬质合金测针



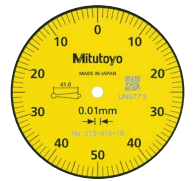
513-415-10E
测针 No. 136013



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



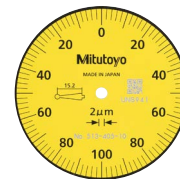
分度值: 0.01 mm
测量范围: 1.0 mm

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

长测针
硬质合金测针



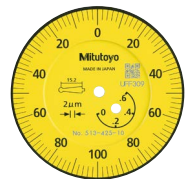
513-465-10E
测针 No. 103011



分度值: 0.002 mm
测量范围: 0.2 mm

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

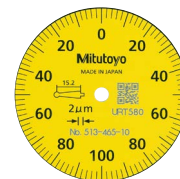
标准
硬质合金测针



分度值: 0.002 mm
测量范围: 0.6 mm

513-425-10E/10A

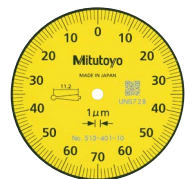
转数计
硬质合金测针



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 (mm) | 测量范围 (mm) | 刻度规格 | 最大允许误差MPE* (μm) | | | | | 质量 (g) | 测力 (N) | 高精度 | 转数计 | 长测针 | 标准 | 双倍刻度间距 | 小直径 | 硬合金测针 | 红宝石测针 |
|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|-----------------|------|---------|------|-----|--------|--------|-----|-----|-----|----|--------|-----|-------|-------|
| 基本套装 | 附加套装 | 全套套装 | | | | 全测量范围 | 1圈行程 | 1/10圈行程 | 回程误差 | 重复性 | | | | | | | | | | |
| 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

小直径

单位:mm

| 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 | | | |
| 513-475-10E | TI-112ERX | 18.7 | 15.2 | 28 |
| 513-425-10E/A | TI-152EX | | | |
| 513-404-10E/A/T | TI-113EX | 20.9 | 17.4 | 27 |
| 513-474-10E | TI-113ERX | | | |
| 513-424-10E/A/T | TI-133EX | 22.2 | 18.7 | 28 |
| 513-426-10E/A | TI-153EX | | | |
| 513-478-10E | TI-133ERX | 37.4 | 33.9 | 27 |
| 513-414-10E/A/T | TI-129EX | | | |
| 513-415-10E/A/T | TI-123EX | | | |
| 513-477-10E | TI-123ERX | 44.5 | 41.0 | |

| 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

套装配置：公制型

全套套装

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

基本套装

测针, ø2mm (硬质合金)

杠杆表

滚花夹环

轴套, ø8mm