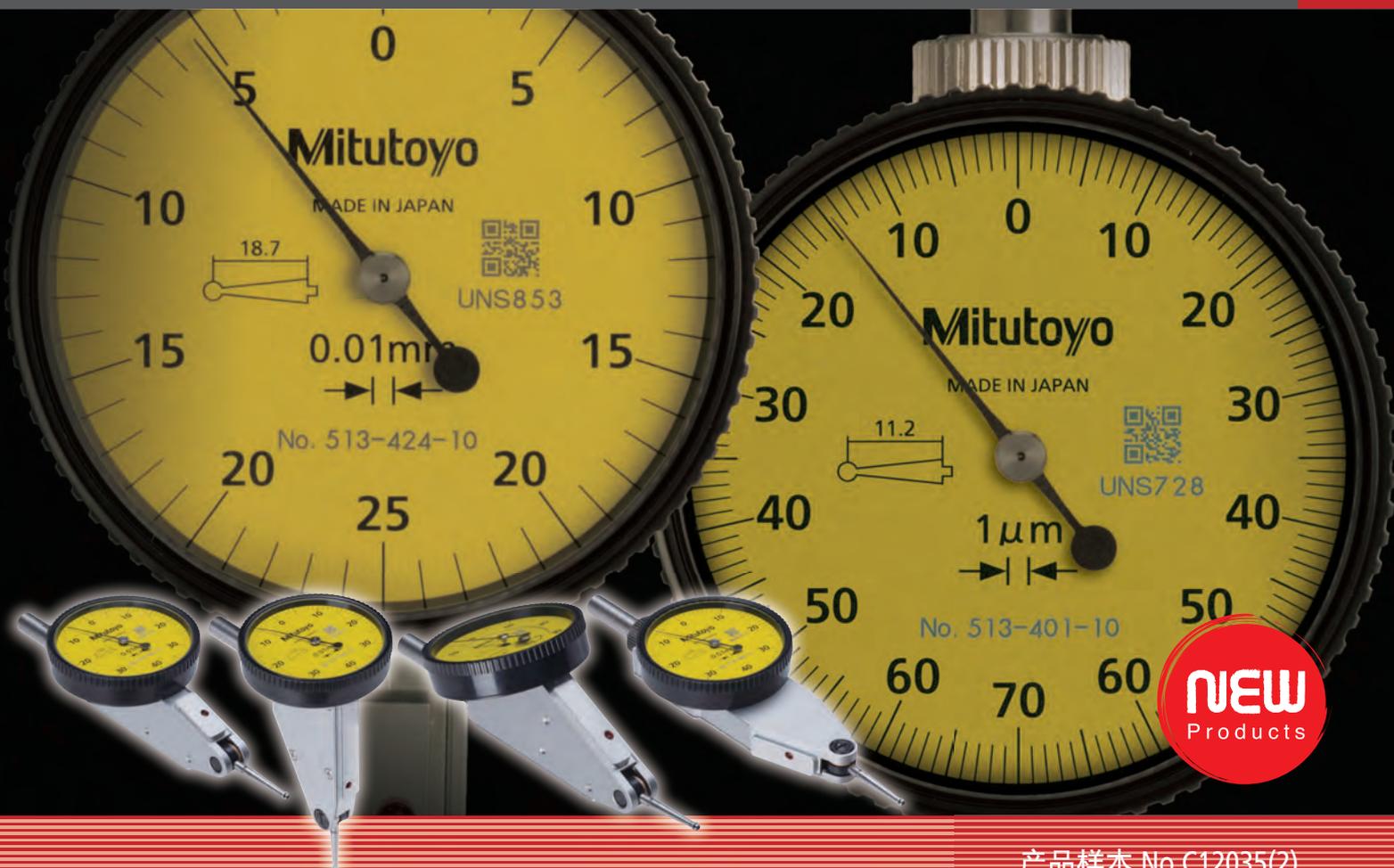


Mitutoyo

Mitutoyo Quality

杠杆式指示表 杠杆表

测量工具、
测量基准器、
测量系统



产品样本 No.C12035(2)

提高了耐用性和灵敏度、可视性 杠杆式指示表 杠杆表



可视性的提高

●通过采用通用字体、调整表盘颜色、指针与刻度线粗细的关系，大幅提高了可视性。



易于读数的表蒙

●不易反射外部光线的平面表蒙，易于读数。



防止尘埃进入表盘内部

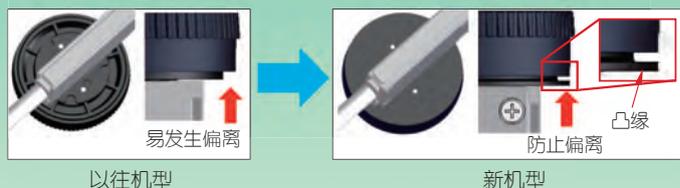
●采用利用O形环的结合方法，表圈旋转顺滑，还可有效防止尘埃和油等进入表盘内部。

表圈与表蒙的一体化结构

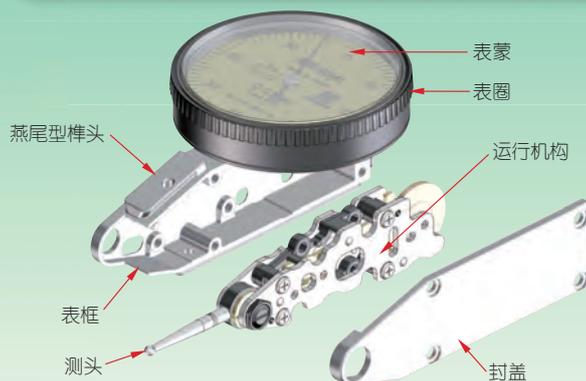
●通过表圈与表蒙的一体化结构，防止切削液和油从表盘正面及缝隙处进入。

抑止表圈偏离

●通过将凸缘安装在轴承支架上，防止表圈因受外力而意外偏离。



各部分名称



丰富的种类

特点 1

有表盘安装方向不同的4种类型。

- 水平型…标准型号。
- 垂直型…表盘以垂直于测头轴的方向配置的型号。
- 倾斜型…相对于水平型，表盘倾斜20°的型号。
- 平行型…相对于表盘，以测头动作方向为水平方向的型号。



表蒙进行多涂层处理

- 通过实施硬质、防污、抑制反射镀膜，抑制划痕、污损和反射。

减少测头固定部的晃动

- 长期使用后，测头固定部的螺丝会发生松动。本产品采用螺纹部不外露、测头固定部的螺丝不易松动的结构。



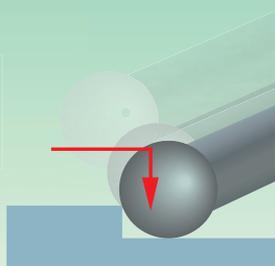
将测头固定在框架上



将测头固定在运行机构上

防止测头的灵敏度与追随性恶化

- 晃动的发生和齿轮啮合间隙的变化会导致灵敏度(追随性)恶化。机型通过固定方法的更改等，可长期保持良好的灵敏度和追随性。



指针的追随性

提高了耐用性和灵敏度、可视性 杠杆式指示表 杠杆表



附带

- 通过表盘上刻印的二维码所链接的检查报告生成系统，附带记载有出厂检查数据的《检查报告》。但是，因为无法确定客户的购买日期，因此无法用于获取《校准证书》。

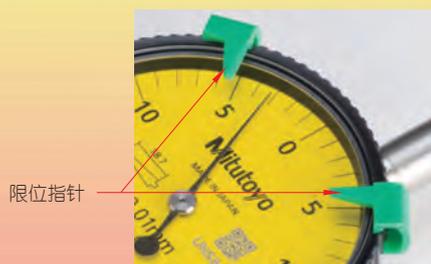
在表盘上显示测头的长度

- 杠杆表不可使用长度不同的测头。为避免顾客在更换测头时错误订购长度不同的测头，在表盘上标明了测头的长度。



可安装限位指针

- 与指示表一样，能够在表框上安装限位指针(选件)，用以确认尺寸公差的上限值、下限值。



标配 $\phi 8$ 燕尾槽轴套

- 用于公制型的 $\phi 8$ mm轴套作为标准配件提供。
其他尺寸的燕尾榫头可选配件：

$\phi 4$ 燕尾槽轴套：	No.21CAB106
$\phi 6$ 燕尾槽轴套：	No.21CAB103
$\phi 8$ 燕尾槽轴套：	No.21CAB104
$\phi 9.52$ 燕尾槽轴套：	No.21CAB105

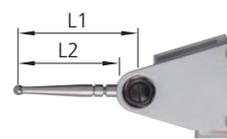
检查报告

CERTIFICATE OF INSPECTION		検査成績書		Certificate No. 40617030	
Product name: Die Test Indicator	Serial No. VMW000	Temperature: 20°C (Standard Temperature)	Scale interval: 0.01 mm	Measuring range: 0.1 mm	Model: 3-404-10
分度値 (Scale interval)	0.01 mm	測定範囲 (Measuring range)	0.1 mm	測定精度 (Measuring accuracy)	±0.001 mm
測定精度 (Measuring accuracy)	±0.001 mm	測定方法 (Measuring method)	比較法 (Comparison method)	測定位置 (Measuring position)	標準 (Standard)
測定位置 (Measuring position)	標準 (Standard)	測定結果 (Measuring result)	合格 (Passed)	測定場所 (Measuring place)	三丰 (Mitutoyo)

分度值0.002mm与0.001mm机型的测头比以往机型更长

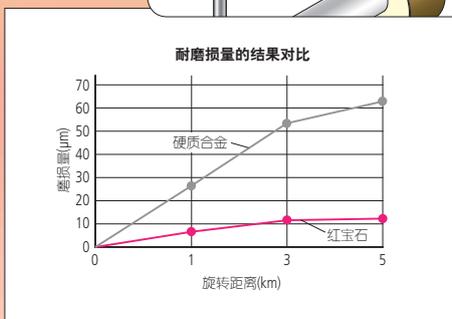
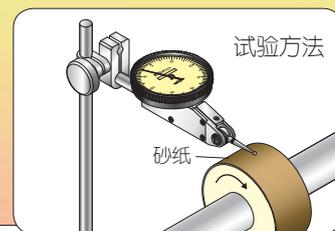
- 延长了测头，易用性更胜以往。过去无法测量的位置也能高精度地进行测量。

分度值 0.002mm 机型: L1 = 14.7 ⇒ 18.7mm
 (L2 = 11.2 ⇒ 15.2mm)
 分度值 0.001mm 机型: L1 = 12.8 ⇒ 14.7mm
 (L2 = 9.3 ⇒ 11.2mm)



还备有带红宝石测头机型

- 耐磨损性为硬质合金的数倍，不导电，因此可以安心在电火花加工机床上使用。





水平型·小型…标准型号。

根据所需精度和测量范围、被测物的形状，备有丰富的产品种类。



513-424-10E
TI-133EX



分度值 0.01mm
测量范围 0.5mm

- 标准
- 双刻度
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.137557



513-404-10E
TI-113EX



分度值 0.01mm
测量范围 0.8mm

- 标准
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.103006



513-478-10E
TI-133ERX



分度值 0.01mm
测量范围 0.5mm

- 红宝石测头(非磁性)
- 标准
- 双刻度

测头 No.21CZA210



513-415-10E
TI-123EX



分度值 0.01mm
测量范围 1.0mm

- 长测头
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.136013



513-414-10E
TI-129EX



分度值 0.01mm
测量范围 0.5mm

- 长测头
- 双刻度
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.21CZA210



513-474-10E
TI-113ERX



分度值 0.01mm
测量范围 0.8mm

- 红宝石测头(非磁性)
- 标准

测头 No.21CZA201



513-466-10E
TI-433EX



分度值 0.01mm
测量范围 0.5mm

- 双刻度
- 小型
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.137557



513-464-10E
TI-413EX



分度值 0.01mm
测量范围 0.8mm

- 小型
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.103006



513-477-10E
TI-123ERX



分度值 0.01mm
测量范围 1.0mm

- 红宝石测头(非磁性)
- 长测头

测头 No.21CZA211



513-425-10E
TI-152EX



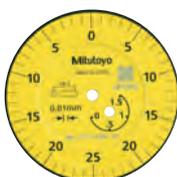
分度值 0.002mm
测量范围 0.6mm

- 多转长行程
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.103011



513-426-10E
TI-153EX



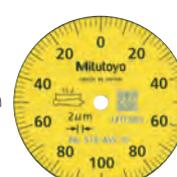
分度值 0.01mm
测量范围 1.5mm

- 多转长行程
- 双刻度
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.137557



513-465-10E
TI-412EX



分度值 0.002mm
测量范围 0.2mm

- 小型
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.103011



513-405-10E
TI-112EX



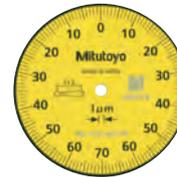
分度值 0.002mm
测量范围 0.2mm

- 标准
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.103011



513-401-10E
TI-111EX



分度值 0.001mm
测量范围 0.14mm

- 高精度
- 硬质合金测头(弱磁性)

测头 No.103010



513-475-10E
TI-112ERX



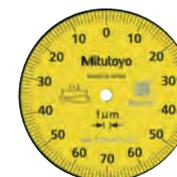
分度值 0.002mm
测量范围 0.2mm

- 红宝石测头(非磁性)
- 标准

测头 No.21CZB068



513-471-10E
TI-111ERX



分度值 0.001mm
测量范围 0.14mm

- 红宝石测头(非磁性)
- 高精度

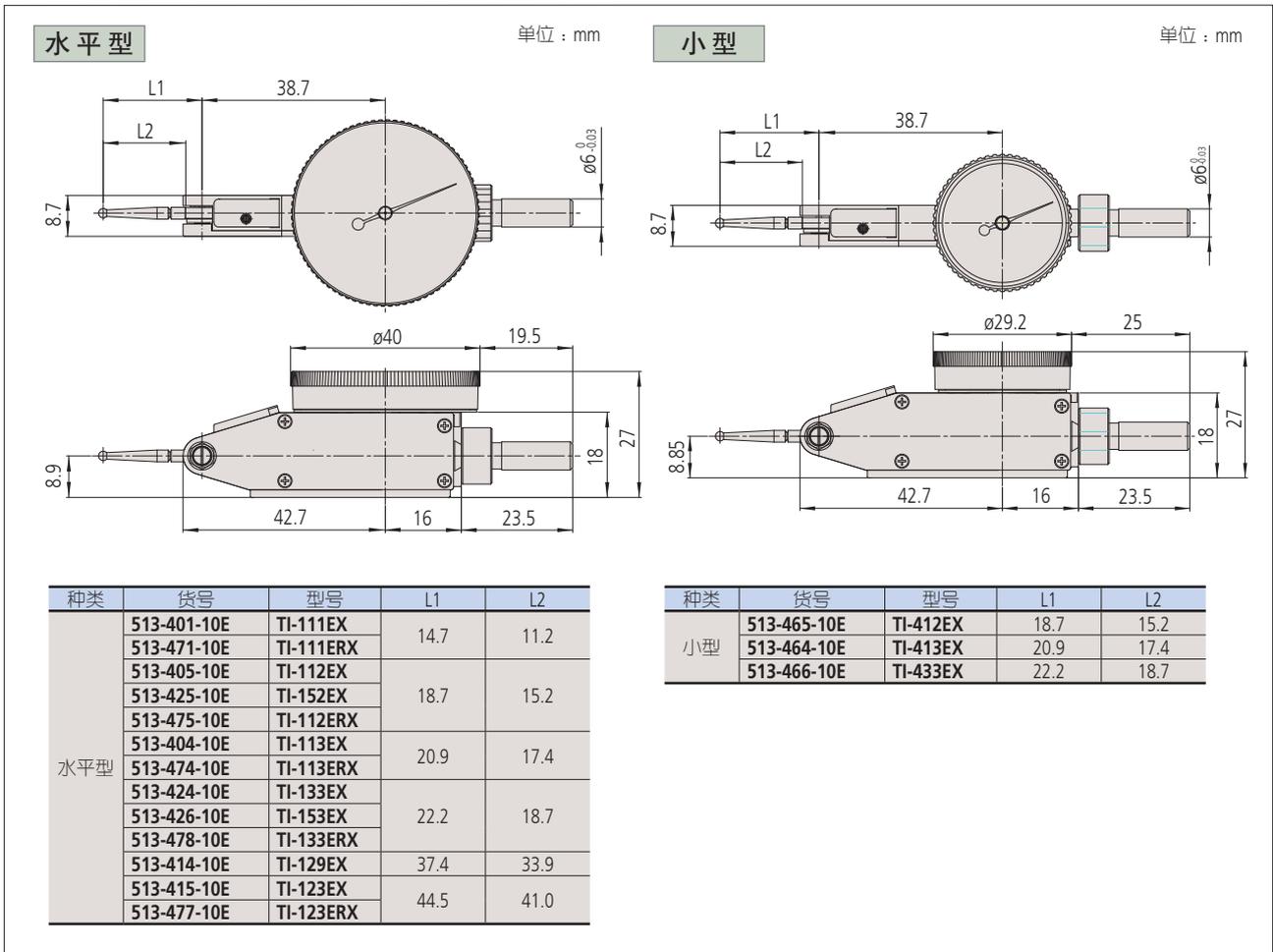
测头 No.21CZA209



水平型·小型…标准型号。

根据所需精度和测量范围、被测物的形状，备有丰富的产品种类。

外观尺寸图



规格

货号	型号	分度值 (mm)	测量范围 (mm)	表盘	指示误差 (MPE)			回程误差 (μm)	重复精度 (μm)	主体重量 (g)	测力 (N)	高精度型	转速计型	长测头	低测力	标准	双刻度	小型	硬合金测头弱磁性	红宝石测头非磁性											
					全量程精度 (μm)	每转 (μm)	10个刻度 (μm)					H	☑	☐	低	S	☒	☐	☐	☐											
513-424-10E	TI-133EX	0.01	0.5	0-25-0	6	—	5	4	3	45	0.3以下					○	○		○												
513-478-10E	TI-133ERX																														
513-414-10E	TI-129EX																						○								
513-466-10E	TI-433EX																														
513-404-10E	TI-113EX												0.8	0-40-0	9	—	5	3	45	41	0.3以下					○		○		○	
513-474-10E	TI-113ERX																														
513-464-10E	TI-413EX																														
513-415-10E	TI-123EX			1.0	0-50-0	10	—	5	5	45	41	0.2以下			○																
513-477-10E	TI-123ERX																														
513-426-10E	TI-153EX			0.002	0-100-0	4	—	2	3	1	45	0.4以下																			
513-405-10E	TI-112EX																														
513-475-10E	TI-112ERX																														
513-425-10E	TI-152EX																														
513-465-10E	TI-412EX																														
513-401-10E	TI-111EX	0.001	0.14	0-70-0	4	—	3	3	1	45	0.3以下	○																			
513-471-10E	TI-111ERX											○																			

* 主体质量不包括ø8燕尾槽轴套。

* 更换测头后，请用基准器等进行校正。因测头出现弯曲或折断而进行更换时，内部零件也可能有损坏。更换后精度、动作出现明显恶化现象时，需要进行修理。



垂直型...表盘以垂直于测头轴的方向配置的型号。



513-456-10E
TI-233EX



分度值 0.01mm
测量范围 0.5mm

双刻度
硬质合金测头(弱磁性)

18.7

测头 No.137557



513-454-10E
TI-213EX



分度值 0.01mm
测量范围 0.8mm

硬质合金测头(弱磁性)

17.4

测头 No.103006



513-455-10E
TI-212EX



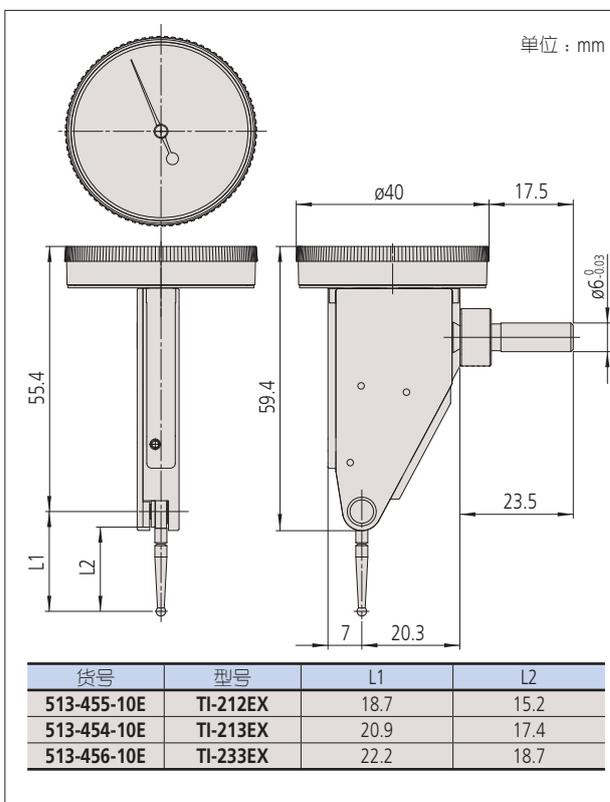
分度值 0.002mm
测量范围 0.2mm

硬质合金测头(弱磁性)

15.2

测头 No.103011

外观尺寸图



规格

货号	型号	分度值 (mm)	测量范围 (mm)	表盘	指示误差 (MPE)			回程误差 (μm)	重复精度 (μm)	主体重量 (g)	测力 (N)	双刻度	硬质合金测头(弱磁性)
					全量程精度 (μm)	每转 (μm)	10个刻度 (μm)						
513-456-10E	TI-233EX	0.01	0.5	0-25-0	6	—	5	4	3	46	0.3以下	○	○
513-454-10E	TI-213EX	0.01	0.8	0-40-0	9	—	—	—	—				
513-455-10E	TI-212EX	0.002	0.2	0-100-0	4	—	2	3	1				

* 主体质量不包括ø8燕尾槽轴套。

* 更换测头后, 请用基准器等进行校正。因测头出现弯曲或折断而进行更换时, 内部零件也可能有损坏。更换后精度、动作出现明显恶化现象时, 需要进行修理。



倾斜型...相对于纵向型，表盘倾斜20°的型号。



规格

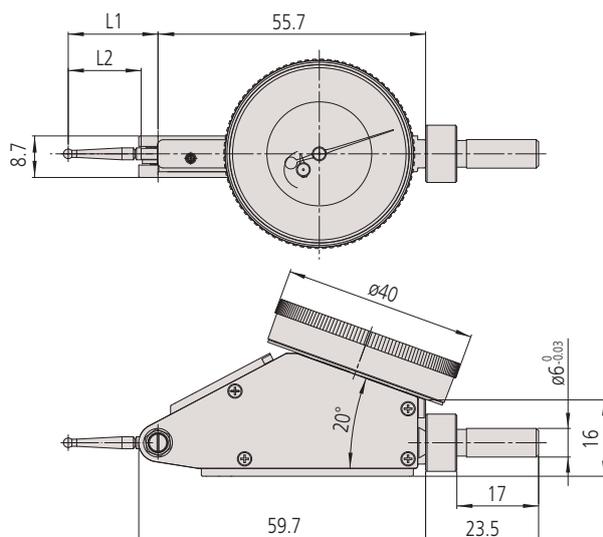
货号	型号	分度值 (mm)	测量范围 (mm)	表盘	指示误差 (MPE)			回程误差 (μm)	重复精度 (μm)	主体重量 (g)	测力 (N)	多转长行程	硬质合金测头(弱磁性)
					全量程精度 (μm)	每转 (μm)	10个刻度 (μm)						
513-444-10E	TI-513EX	0.01	1.6	0-40-0	16	10	5	5	3	48	0.3以下	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
513-445-10E	TI-512EX	0.002	0.4	0-100-0	6	5	2	4	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* 主体质量不包括φ8燕尾槽轴套。

* 更换测头后，请用基准器等进行校正。因测头出现弯曲或折断而进行更换时，内部零件也可能有损坏。更换后精度、动作出现明显恶化现象时，需要进行修理。

外观尺寸图

单位：mm

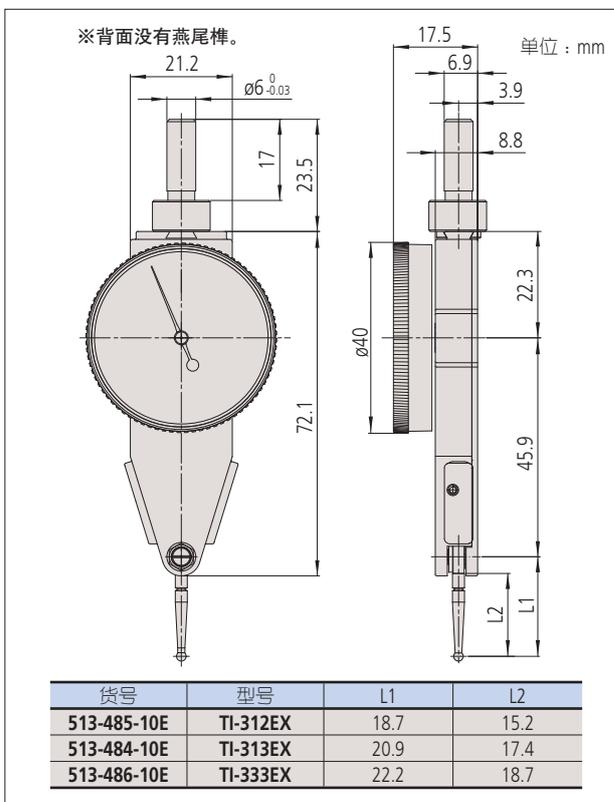


货号	型号	L1	L2
513-445-10E	TI-512EX	18.7	15.2
513-444-10E	TI-513EX	20.9	17.4

平行型...相对于表盘,以测头动作方向为水平方向的型号。



外观尺寸图



规格

货号	型号	分度值 (mm)	测量范围 (mm)	表盘	指示误差 (MPE)			回程误差 (μm)	重复精度 (μm)	主体重量 (g)	测力 (N)	双刻度	硬质合金测头弱磁性
					全程精度 (μm)	每转 (μm)	10个刻度 (μm)						
513-486-10E	TI-333EX	0.01	0.5	0-25-0	6	—	5	4	3	53	0.3以下	☑	☑
513-484-10E	TI-313EX		0.8	0-40-0	9	—							
513-485-10E	TI-312EX	0.002	0.2	0-100-0	4	—	2	3	1				

* 主体质量不包括ø8燕尾槽轴套。

* 更换测头后, 请用基准器等进行校正。因测头出现弯曲或折断而进行更换时, 内部零件也可能有损坏。更换后精度、动作出现明显恶化现象时, 需要进行修理。

● 支架等附件请参阅三丰精密测量设备、商品目录2016-2017。

欢迎免费参观试测 三丰计量实验室



实现互联网O2O体验模式，
让客户更直观感受三丰品牌量仪的可靠性、操作性及效率性。
同时我们拥有专业成熟的测量技术团队，
可免费提供全方位的轮廓仪、粗糙度、圆度等数据测试服务，
为您制订·适合的检测解决方案。



如有需要请提前联系各门店及销售人员，我们将全程为您服务！



扫一扫了解更多详情
微信公众账号：大虹科技



本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。



抖音扫码 · 关注



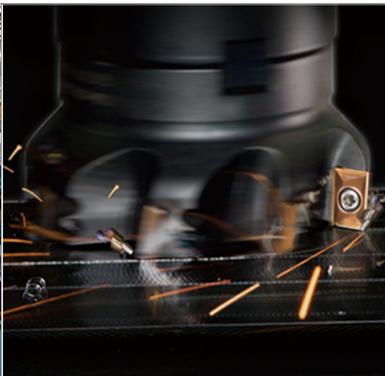
微信关注 · 资讯 · 活动

- 三坐标测量机
- 影像测量机
- 形状测量系统
- 光学仪器
- 传感器系统
- 试验设备和地震仪
- 数显标尺和DRO系统
- 小量具和数据管理系统

大虹的业务涵盖



机床设备



数控刀具



精密量仪及仪器



检测认证服务