

杠杆千分表

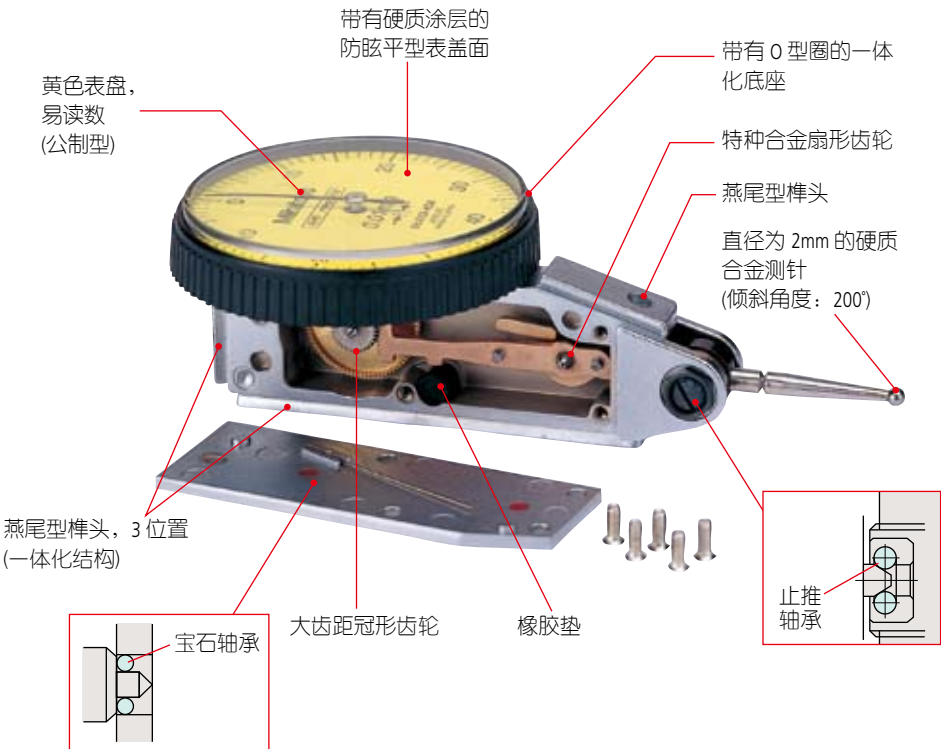
513 系列

特点

- 可方便准确的测量普通千分表难以测量的狭窄或深的位置。
- 三丰特有的全新结构确保指针平滑运动。
- 硬质外框架具有极高的硬度并且经久耐用。
- 防磁性指针和测针可在磁性环境中可靠使用。
- 清晰、简洁、大直径的表盘使读数更清晰。
- 表盖有加硬涂层，有效防滑。
- 平型表盖易于读数。另外独特的外框架结构使表面有效防水防油。
- 有垂直型、倾斜型、平行型、正交型、水平型和袖珍型等六种型号可选，可充分满足客户需求。
- 垂直型：标准型。
- 倾斜型：表盘有 20° 倾角，易于读数。
- 正交型：最适于与孔心定位。
- 水平型：水平锥型杆尖端的测头接近工件时，可从前边读数。
- 通用型：测针可在任意方向自由运动。
- 袖珍型：小型。

图标说明

图标	说明
	旋转计数型
	长测针型
	宝石轴承型
	双刻度型，易于读数
	小型
	防尘型
	防磁型



杠杆千分表

513 系列 — 通用型

套装置：公制型

全套套装

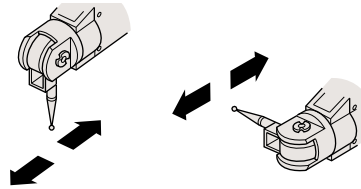


基本套装



特点

- 通用型杠杆千分表可在任一方向使用。(无需移动千分表，就可对测针角度和测量方向进行 360° 调节。)



513-304GE

套装置：英制型

全套套装



基本套装



性能参数

公制型

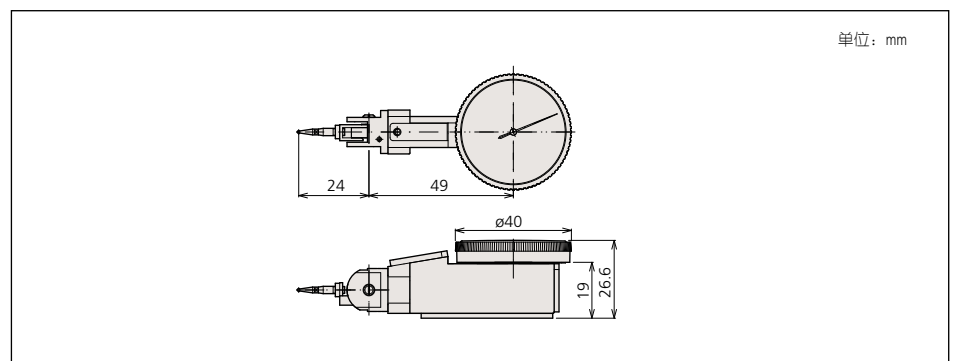
分度值	货号	测量范围	精度	表盘 读数值	测力	钻石轴承型					
	基本套装	全套装									
0.01mm	513-304GE	513-304GT	0.8mm	8μm	0-40-0	0.3N 以下	✓	—	—	—	—

英制型

分度值	货号	测量范围	精度	表盘 读数值	测力	钻石轴承型					
	基本套装	全套装									
.0005"	513-302G	513-302GT	.03"	.0005"	0-15-0	0.3N 以下	✓	—	—	—	—

宝石轴承型

尺寸



选件

- : 旋转夹钳 (参见 278 页)
- : 固定杆 (参见 278 页)
- : 轴套 (参见 278 页)
- 102824: ø1mm 球型测针 (硬质合金)
- 102825: ø2mm 球型测针 (硬质合金)
- 102826: ø3mm 球型测针 (硬质合金)

杠杆千分表

513 系列 — 水平型

特点

- 可准确方便的测量狭窄或凹进物体，以及千分表难以测量的内外直径尺寸。
- 采用非离合器结构实现测量方向自动回转。
- 由于用宝石座式底座和带有 O 型环的“水晶”表盖设计，此千分表可防水、防尘。
- 防眩水晶表面带有防划涂层。
- 由于安装了宝石轴承，因此具有高灵敏度和快速响应能力。
- 标配硬质合金测针。



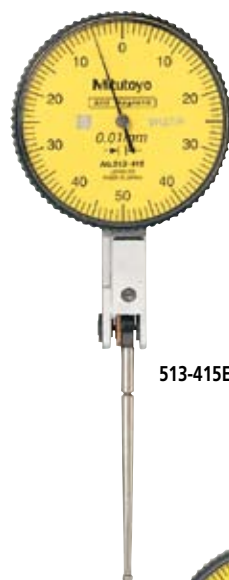
513-424E



513-404E



513-414E



513-415E



513-426E



513-405E



513-425E



513-401E



513-474E

宝石测针

选件

- : 旋转夹钳 (参见 278 页)
- : 固定杆 (参见 278 页)
- : 轴套 (参见 278 页)
- : 测针 (参见 278 页)

特殊套装: No. 513-908 (mm)

- 513-404E: 杠杆千分表
- 7014: 小型磁性台架

No. 513-907 (inch)

- 513-402: 杠杆千分表
- 7014: 小型磁性台架



套装置：公制型和公制 / 英制型

全套套装

旋转夹钳
(900321, 用于 $\phi 4\text{mm}$,
 $\phi 8\text{mm}$, 燕尾型棒头)

公制型固定杆
(L: 100mm)

附加套装

测针,
 $\phi 1\text{mm}$
硬质合金

测针,
 $\phi 3\text{mm}$
硬质合金

轴套,
 $\phi 4\text{mm}$

基本套装

测针,
 $\phi 2\text{mm}$
(硬质合金)

杠杆千分表

滚花夹环

轴套, $\phi 8\text{mm}$

套装置：英制型和英制 / 公制型

全套套装

测针,
.039" DIA.
硬质合金

测针,
.118" DIA.
硬质合金

轴套,
.157" DIA.

旋转夹钳
(900322, 用于
.157" DIA., 3/8" DIA.,
燕尾型棒头)

英制型
固定杆
(L: 4")

基本套装

测针,
.079" DIA.
(硬质合金)

杠杆千分表

滚花夹环

轴套,
3/8" DIA.



防磁型



双刻度型



长测针型



宝石轴承型



小型



旋转计数型



513-466E



513-464E



513-465E

性能参数

公制型

分度值	货号	基本套装	附加套装	全套套装	测量范围	精度	表盘读数	测力	防磁型	双刻度型	长测针型	宝石轴承型	小型	旋转计数型
0.01mm	513-424E	513-424A	513-424T	513-424T	0.5mm	5 μm	0-25-0	0.3N 以下	✓	✓	—	✓	—	—
0.01mm	513-414E	513-414A	513-414T	513-414T	0.5mm	10 μm	0-25-0	0.2N 以下	✓	✓	—	✓	—	—
0.01mm	513-466E	—	—	—	0.5mm	5 μm	0-25-0	0.3N 以下	✓	✓	—	✓	—	—
0.01mm	513-404E	513-404A	513-404T	513-404T	0.8mm	8 μm	0-40-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—
0.01mm	513-474E*	—	—	—	0.8mm	8 μm	0-40-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—
0.01mm	513-464E	—	—	—	0.8mm	8 μm	0-40-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—
0.01mm	513-415E	513-415A	513-415T	513-415T	1mm	10 μm	0-50-0	0.2N 以下	✓	—	—	✓	—	—
0.01mm	513-426E	513-426A	513-426T	513-426T	1.5mm	8 μm	0-25-0	0.4N 以下	✓	—	—	✓	—	—
0.002mm	513-405E	513-405A	513-405T	513-405T	0.2mm	3 μm	0-100-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—
0.002mm	513-465E	—	—	—	0.2mm	3 μm	0-100-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—
0.002mm	513-425E	513-425A	513-425T	513-425T	0.6mm	6 μm	0-100-0	0.4N 以下	✓	—	—	✓	—	—
0.001mm	513-401E	—	—	—	0.14mm	3 μm	0-70-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—

* 提供一个 $\phi 2\text{mm}$ 宝石测针做为 $\phi 2\text{mm}$ 硬质合金测针的替换。

英制型

分度值	货号	基本套装	附加套装	全套套装	测量范围	精度	表盘读数	测力	防磁型	双刻度型	长测针型	宝石轴承型	小型	旋转计数型
.0005"	513-402	—	—	513-402T	.03"	.0005"	0-15-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—
.0005"	513-412	—	—	513-412T	.03"	.0005"	0-15-0	0.2N 以下	✓	—	—	✓	—	—
.0005"	513-462	—	—	—	.03"	.0005"	0-15-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—
.0001"	513-403	—	—	513-403T	.008"	.0001"	0-4-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—
.0001"	513-463	—	—	—	.008"	.0001"	0-4-0	0.3N 以下	✓	—	—	✓	—	—

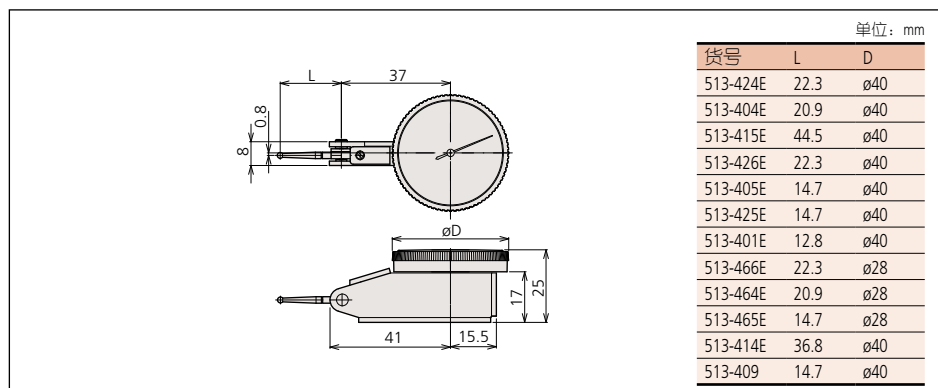
公制 / 英制型

分度值	货号	基本套装	附加套装	全套套装	测量范围	精度	表盘读数	测力	防磁型	双刻度型	长测针型	宝石轴承型	小型	旋转计数型
0.002mm, .0001"	513-409	—	—	513-409T	0.2mm, .0075"	3 μm	0-10-0, 0-38-0	0.3N 以下	✓	✓	—	—	—	—

英制 / 公制型

分度值	货号	基本套装	附加套装	全套套装	测量范围	精度	表盘读数	测力	防磁型	双刻度型	长测针型	宝石轴承型	小型	旋转计数型
.0005", 0.01mm	513-406	—	—	513-406T	.03", 0.7mm	.0005"	0-15-0, 0-35-0	0.3N 以下	✓	✓	—	—	—	—

尺寸

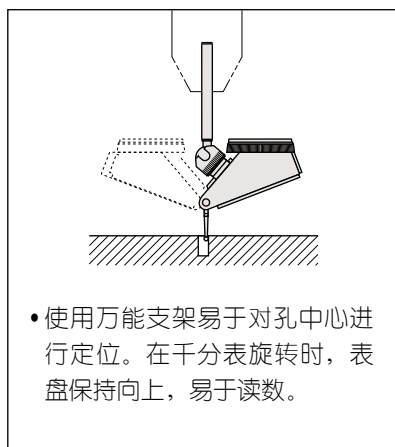
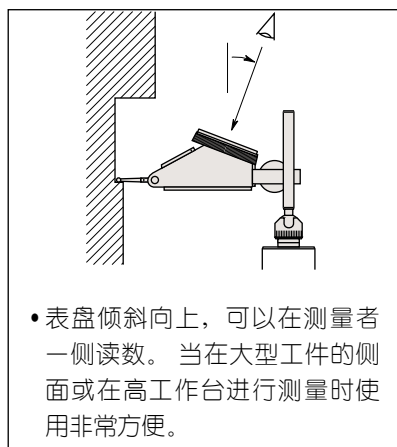


杠杆千分表

513 系列 — 水平型 (20° 倾斜面)、垂直型、平行型

特点

- 特别易于观察测量结果。



513-454E



513-455E



513-444E



513-445E



513-284G



(参见第 9 页)



513-444E



513-445E



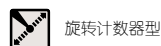
513-454E
513-284GE



513-455E

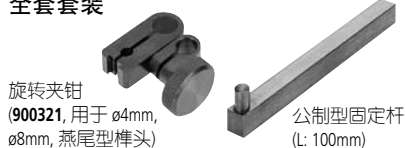
选件

- : 旋转夹钳 (参见 278 页)
- : 固定杆 (参见 278 页)
- : 轴套 (参见 278 页)
- : 测针 (参见 278 页)



套装置：公制型

全套套装



附加套装



基本套装

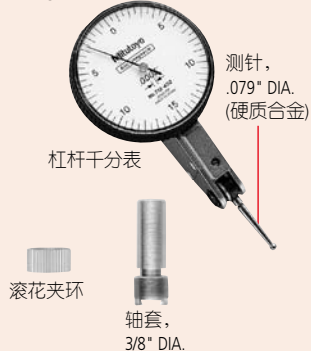


套装置：英制型

全套套装



基本套装



性能参数

公制型 水平型 (20° 倾斜面)

分度值	货号	基本套装	附加套装	全套套装	测量范围	精度	表盘读数值	测力					—	—	—
0.01mm	513-444E	513-444A	513-444T	1.6mm	10μm	0.40-0	0.3N 以下	✓	✓	✓	—	—	—	—	—
0.002mm	513-445E	513-445A	513-445T	0.4mm	5μm	0.100-0	0.3N 以下	✓	✓	✓	—	—	—	—	—

英制型 水平型 (20° 倾斜面)

分度值	货号			测量范围	精度	表盘 读数值	测力					备注
	基本套装	附加 套装	全套套装									
.0005"	513-442-01	—	513-442T-01	.06"	.0005"	0-15-0	0.3N 以下	✓	✓	✓	—	蓝色
.0005"	513-442-06	—	513-442T-06	.06"	.0005"	0-15-0	0.3N 以下	✓	✓	✓	—	黑色
.0005"	513-446	—	513-446T	.06"	.0005"	0-15-0	0.2N 以下	✓	✓	✓	✓	—
.0005"	513-446-06	—	513-446T-06	.06"	.0005"	0-15-0	0.2N 以下	✓	✓	✓	✓	黑色
.0001"	513-443	—	513-443T	.016"	.0002"	0-4-0	0.3N 以下	✓	✓	✓	—	—
.0001"	513-443-06	—	513-443T-06	.016"	.0002"	0-4-0	0.3N 以下	✓	✓	✓	—	黑色

公制型 垂直型

分度值	货号	基本套装	附加套装	全套套装	测量范围	精度	表盘读数值	测力				—	—	—	—
0.01mm	513-454E	513-454A	513-454T	0.8mm	8μm	0.40-0	0.3N 以下	✓	✓	—	—	—	—	—	—
0.002mm	513-455E	513-455A	513-455T	0.2mm	3μm	0.100-0	0.3N 以下	✓	✓	—	—	—	—	—	—

英制型 垂直型

分度值	货号	基本套装	附加套装	全套套装	测量范围	精度	表盘读数值	测力				—	—	—	—
.0005"	513-452	—	513-452T	.03"	.0005"	0.15-0	0.3N 以下	✓	✓	—	—	—	—	—	—
.0001"	513-453	—	513-453T	.008"	.0001"	0.4-0	0.3N 以下	✓	✓	—	—	—	—	—	—

公制型 平行型

分度值	货号	基本套装	附加套装	全套套装	测量范围	精度	表盘读数值	测力				—	—	—	—
0.01mm	513-284GE	513-284GA	513-284GT	0.8mm	8μm	0.40-0	0.3N 以下	✓	—	—	—	—	—	—	—

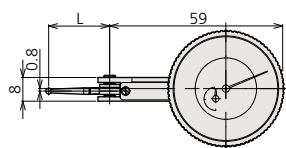
英制型 平行型

分度值	货号	基本套装	附加套装	全套套装	测量范围	精度	表盘读数值	测力				—	—	—	—
.0005"	513-282G	—	513-282GT	.03"	.0005"	0.15-0	0.3N 以下	✓	—	—	—	—	—	—	—

尺寸

水平型 (20° 倾斜面)

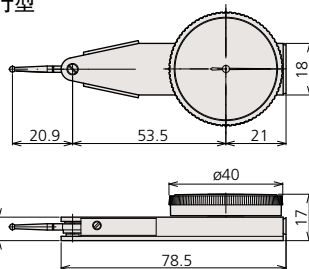
单位: mm



货号	L
513-444E	20.9
513-445E	14.7

货号	L
513-454E	20.9
513-455E	14.7

平行型



垂直型

