## Inside micrometer

其它产品



### 产品明细

**Borematic**
**568** 系列—**Digimatic** 内径表

**Digimatic Holtest**
**468** 系列—三点式内径千分尺

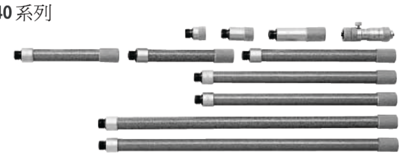
**Holtest**
**368** 系列—三点式内径千分尺

**Holtest（ II 型 ）**
**368** 系列—三点式内径千分尺

内径千分尺
**345, 145** 系列—卡尺型

**Digimatic** 接杆式内径千分尺
**337, 339** 系列

接杆式内径千分尺
**137, 139, 140** 系列



接杆式内径千分尺
**133** 系列—单杆式

内径千分尺
**141** 系列—可更换杆型

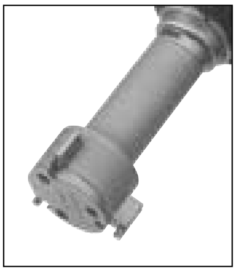
校正环规
**177** 系列

# Borematic

## 568 系列 — Digimatic 内径表

注：请紧贴测量面以确保测量精度。

568-338-10



钛涂层测针
(仅限带有“-10”后缀的型号)

Borematic 可实现比以往更精确、快捷的测量。通过“ORIGIN”按钮即可设置原点，并且将一直保持此设置直到电池耗尽。因此无需反复设置原点。

### 特点

- 高度为 8.5mm 的大型液晶数字显示屏，确保无误读。
- 测量面带有硬质合金头的测针 (= 测砧)，使用寿命更长。
- 330° 旋转显示装置，便于您在任何角度测量。
- 具有 GO/NO-GO 判断功能。
- 采用绝对原点型光栅尺无需担心发生超速错误。
- 带有 SPC 数据输出。
- 校正环规 (选件) 可用于原点设置。
- 延长杆 (选件) 可用于测量深孔。
- 可接近盲孔底端进行测量。

### 选件

| 货号 | 名称 |
|---|---|
| **937387** | SPC 电缆 (1m) |
| **965013** | SPC 电缆 (2m) |
| **952322** | 用于 6 - 12mm (.275" - .500") 卡尺的延长杆 |
| **952621** | 用于 12 - 20mm (.50" - .80") 卡尺的延长杆 |
| **952622** | 用于 20 - 50mm (.8" - 2.0") 卡尺的延长杆 |
| **952623** | 用于 50 - 125mm (2.0" - 5.0") 卡尺的延长杆 |
| (见149页) | 校正环规 |

### 性能参数

**公制型** 单体

| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 精度 | 重量 |
|---|---|---|---|---|
| 6 - 8mm | **568-331** | 0.001mm | 5µm | 480g |
| 8 - 10mm | **568-332** | 0.001mm | 5µm | 485g |
| 10 - 12mm | **568-333** | 0.001mm | 5µm | 485g |
| 12 - 16mm | **568-334-10** | 0.001mm | 5µm | 475g |
| 16 - 20mm | **568-335-10** | 0.001mm | 5µm | 480g |
| 20 - 25mm | **568-336-10** | 0.001mm | 6µm | 540g |
| 25 - 30mm | **568-337-10** | 0.001mm | 6µm | 555g |
| 30 - 40mm | **568-338-10** | 0.001mm | 6µm | 565g |
| 40 - 50mm | **568-339-10** | 0.001mm | 6µm | 610g |
| 50 - 63mm | **568-340-10** | 0.001mm | 6µm | 730g |
| 62 - 75mm | **568-341-10** | 0.001mm | 6µm | 740g |
| 75 - 88mm | **568-342-10** | 0.001mm | 6µm | 790g |
| 87 - 100mm | **568-343-10** | 0.001mm | 6µm | 800g |
| 100 - 113mm | **568-344-10** | 0.001mm | 6µm | 900g |
| 112 - 125mm | **568-345-10** | 0.001mm | 6µm | 910g |
| 50 - 63mm/<br>62 - 75mm | **568-346-10*** | 0.001mm | 6µm | 780g |
| 75 - 88mm/<br>87 - 100mm | **568-347-10*** | 0.001mm | 6µm | 850g |
| 100 - 113mm/<br>112 - 125mm | **568-348-10*** | 0.001mm | 6µm | 970g |

*可通过大型 (可更换) 测砧扩大测量范围。 不包括量化偏差

**英制 / 公制型** 单体

| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 精度 | 重量 |
|---|---|---|---|---|
| .275" - .350" | **568-431** | .00005"/0.001mm | .0002" | 1.06 lbs. |
| .350" - .425" | **568-432** | .00005"/0.001mm | .0002" | 1.07 lbs. |
| .425" - .500" | **568-433** | .00005"/0.001mm | .0002" | 1.07 lbs. |
| .50" - .65" | **568-434-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | 1.05 lbs. |
| .65" - .80" | **568-435-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | 1.06 lbs. |
| .8" - 1" | **568-436-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.19 lbs. |
| 1.0" - 1.2" | **568-437-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.22 lbs. |
| 1.2" - 1.6" | **568-438-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.24 lbs. |
| 1.6" - 2.0" | **568-439-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.34 lbs. |
| 2.0" - 2.5" | **568-440-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.61 lbs. |
| 2.5" - 3.0" | **568-441-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.63 lbs. |
| 3.0" - 3.5" | **568-442-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.74 lbs. |
| 3.5" - 4.0" | **568-443-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.76 lbs. |
| 4.0" - 4.5" | **568-444-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.98 lbs. |
| 4.5" - 5.0" | **568-445-10** | .00005"/0.001mm | .00025" | 2.00 lbs. |
| 2.0" - 2.5"/<br>2.5" - 3.0" | **568-446-10*** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.72 lbs. |
| 3.0" - 3.5"/<br>3.5" - 4.0" | **568-447-10*** | .00005"/0.001mm | .00025" | 1.87 lbs. |
| 4.0" - 4.5"/<br>4.5" - 5.0" | **568-448-10*** | .00005"/0.001mm | .00025" | 2.13 lbs. |

*可通过大型 (可更换) 测砧扩大测量范围。 不包括量化偏差

### 技术参数

**显示器：** 液晶显示
**功能：** 调零、预调、GO/NO-GO 判断、电源开 / 关、英制 / 公制转换 (仅限英制 / 公制型)、SPC 数据输出、数据保持
**电池：** SR44 (1 个) (**938882**)
**电池寿命：** 约 1 年
**工作温度：** 5°C 至 40°C
**测量面：** 带有硬质合金头

## 公制型　可更换接触测头套装

| 货号 | 测量范围 | 套装配置 | 重量 |
|---|---|---|---|
| 568-971 | 6 - 8mm/<br>8 - 10mm/<br>10 - 12mm | 显示装置 (**568-012**)，接触测头(**952906**, **952907**, **952908**)，适配器 (**954595**), 校正环规 (**177-125**: Ø8mm,**177-126**: Ø10mm) | 0.6kg |
| 568-972-10 | 12 - 16mm/<br>16 - 20mm/<br>20 - 25mm | 显示装置 (**568-012**)，接触测头 (**04AZA719**, **04AZA720**, **04AZA728**)，适配器 (**216556**, **216557**), 校正环规 (**177-177**: Ø16mm, **177-286**: Ø20mm) | 0.8kg |
| 568-973-10 | 25 - 30mm/<br>30 - 40mm/<br>40 - 50mm | 显示装置 (**568-012**)，接触测头 (**04AZA729**, **04AZA737**, **04AZA738**)，适配器 (**216557**), 校正环规 (**177-288**: Ø30mm, **177-290**: Ø40mm) | 1.3kg |
| 568-974-10 | 50 - 63mm/<br>62 - 75mm/<br>75 - 88mm/<br>87 - 100mm | 显示装置 (**568-012**)，接触测头 (**04AZA750**, **04AZA751**, **04AZA752**, **04AZA753**)，适配器 (**216558**), 校正环规 (**177-314**: Ø62mm, **177-318**: Ø87mm) | 3.5kg |
| 568-975-10* | 50 - 63mm/<br>62 - 75mm/<br>75 - 88mm/<br>87 - 100mm | 显示装置 (**568-012**)，接触测头 (**04AZA935**, **04AZA936**)，适配器 (**216558**), 校正环规 (**177-314**: Ø62mm, **177-318**: Ø87mm) | 3.5kg |

*可更换测砧型。

## 英制／公制型　可更换接触测头套装

| 货号 | 测量范围 | 套装配置 | 重量 |
|---|---|---|---|
| 568-976 | .275" - .350"/<br>.350" - 425"/<br>.425" - .500" | 显示装置 (**568-013**)，接触测头 (**952909**, **952910**, **952911**)，适配器 (**954595**), 校正环规(**177-179**: Ø.35", **177-283**: Ø.425") | 1.32 lbs. |
| 568-977-10 | 50" - .65"/<br>.65" - .80"/<br>.8" - 1" | 显示装置 (**568-013**)，接触测头 (**04AZA721**, **04AZA722**, **04AZA730**)，适配器 (**216556**, **216557**), 校正环规 (**177-182**: Ø.65", **177-287**: Ø.8") | 1.76 lbs. |
| 568-978-10 | 1.0" - 1.2"/<br>1.2" - 1.6"/<br>1.6" - 2.0" | 显示装置 (**568-013**)，接触测头 (**04AZA731**, **04AZA739**, **04AZA740**)，适配器 (**216557**), 校正环规 (**177-289**: Ø1.2", **177-291**: Ø1.6") | 2.86 lbs. |
| 568-979-10 | 2.0" - 2.5"/<br>2.5" - 3.0"/<br>3.0" - 3.5"/<br>3.5" - 4.0" | 显示装置 (**568-013**)，接触测头 (**04AZA754**, **04AZA755**, **04AZA756**, **04AZA757**)，适配器 (**216558**), 校正环规 (**177-315**: Ø2.5", **177-319**: Ø3.5") | 7.7 lbs. |
| 568-980-10* | 2.0" - 2.5"/<br>2.5" - 3.0"/<br>3.0" - 3.5"/<br>3.5" - 4.0" | 显示装置 (**568-013**)，接触测头 (**04AZA938**, **04AZA939**)，适配器 (**216558**), 校正环规 (**177-315**: Ø2.5", **177-319**: Ø3.5") | 7.7 lbs. |

*可更换测砧型。

## 公制型　全套套装

| 货号 | 测量范围 | 套装配置 | 重量 |
|---|---|---|---|
| 568-981 | 6 - 8mm/<br>8 - 10mm/<br>10 - 12mm | 单体 Borematic (**568-331**, **568-332**, **568-333**)，校正环规 (**177-125**: Ø8mm, **177-126**: Ø10mm) | 1.6kg |
| 568-982-10 | 12 - 16mm/<br>16 - 20mm/<br>20 - 25mm | 单体 Borematic (**568-334-10**, **568-335-10**, **568-336-10**)，校正环规 (**177-177**: Ø16mm,**177-286**: Ø20mm) | 1.8kg |
| 568-983-10 | 25 - 30mm/<br>30 - 40mm/<br>40 - 50mm | 单体 Borematic (**568-337-10**, **568-338-10**, **568-339-10**)，校正环规 (**177-288**: Ø30mm, **177-290**: Ø40mm) | 2.5kg |
| 568-984-10 | 50 - 63mm/<br>62 - 75mm | 单体 Borematic (**568-340-10**, **568-341-10**)，校正环规 (**177-314**: Ø62mm) | 2.6kg |
| 568-985-10 | 75 - 88mm/<br>87 - 100mm | 单体 Borematic (**568-342-10**, **568-343-10**)，校正环规 (**177-318**: Ø87mm) | 3.4kg |
| 568-986-10* | 50 - 63mm/<br>62 - 75mm/<br>75 - 88mm/<br>87 - 100mm | 单体 Borematic (**568-346-10**, **568-347-10**)，校正环规 (**177-314**: Ø62mm, **177-318**: Ø87mm) | 4.6kg |

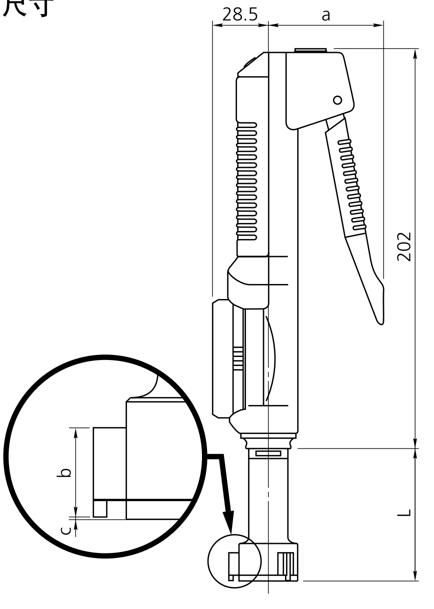
*可更换测砧型。

## 英制／公制型　全套套装

| 货号 | 测量范围 | 套装配置 | 重量 |
|---|---|---|---|
| 568-987 | .275" - .350"/<br>.350" - 425"/<br>.425" - .500" | 单体 Borematic (**568-431**, **568-432**, **568-433**)，校正环规 (**177-179**: Ø.35", **177-283**: Ø.425") | 3.52 lbs. |
| 568-988-10 | 50" - .65"/<br>.65" - .80"/<br>.8" - 1" | 单体 Borematic (**568-434-10**, **568-435-10**, **568-436-10**)，校正环规 (**177-182**: Ø.65", **177-287**: Ø.8") | 3.96 lbs. |
| 568-989-10 | 1.0" - 1.2"/<br>1.2" - 1.6"/<br>1.6" - 2.0" | 单体 Borematic (**568-437-10**, **568-438-10**, **568-439-10**)，校正环规 (**177-289**: Ø1.2", **177-291**: Ø1.6") | 5.5 lbs. |
| 568-990-10 | 2.0" - 2.5"/<br>2.5" - 3.0"/ | 单体 Borematic (**568-440-10**, **568-441-10**)，校正环规 (**177-315**: Ø2.5") | 5.72 lbs. |
| 568-991-10 | 3.0" - 3.5"/<br>3.5" - 4.0" | 单体 Borematic (**568-442-10**, **568-443-10**)，校正环规 (**177-319**: Ø3.5") | 7.48 lbs. |
| 568-992-10* | 2.0" - 2.5"/<br>2.5" - 3.0"/<br>3.0" - 3.5"/<br>3.5" - 4.0" | 单体 Borematic (**568-446-10**, **568-447-10**)，校正环规 (**177-315**: Ø2.5", **177-319**: Ø3.5") | 10.12lbs. |

## 尺寸

单位：mm

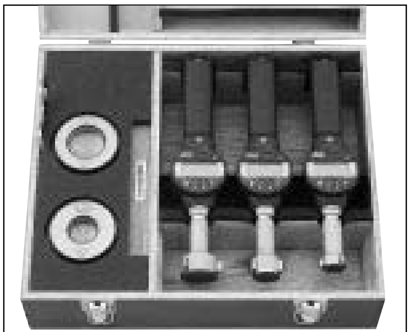



| 测量范围 | L | a | b | c |
|---|---|---|---|---|
| 6 - 12mm | 83 | 58 | 2.5 | 2 |
| 12 - 20mm | 52.6 | 58 | 6.3 | 0.3 |
| 20 - 30mm | 58.2 | 58 | 8.8 | 0.3 |
| 30 - 50mm | 67.3 | 58 | 14 | 0.3 |
| 50 - 125mm | 74.8 | 67 | 17 | 0.3 |

### 可更换接触测头套装

568-971

### 全套套装



568-983-10

内径千分尺

# Digimatic Holtest

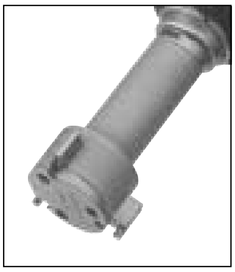
## 468 系列 — 三点式内径千分尺

468-143-10

468-145-10

468-134-10

注：请紧贴测量面以确保测量精度。

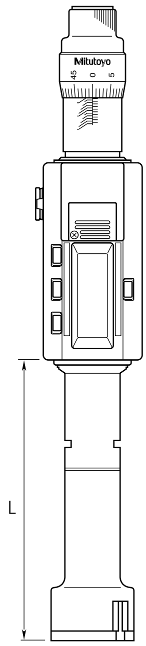


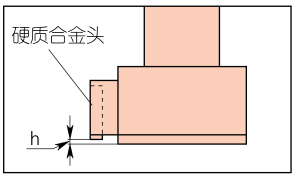
钛涂层测针
(仅限带有“-10”后缀的型号)

### 特点

- 大型液晶读数显示，易于读数。
- 测量面带有硬质合金头的测针 (测砧) 十分耐用。
- 功能：预调，调零，数据保持，数据输出，错误报警，电池更换报警。
- 电池：SR44 (1 个) (**938882**)
- 棘轮锁定装置可保持恒定测力。
- 可接近盲孔底端进行测量。
- 延长杆 (选件) 可用于测量深孔。
- 校正环规 (选件) 可用于原点设置。

### 尺寸




### 性能参数

**公制型** 单体

| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 精度 | 尺寸 h | 尺寸 L | 延长杆 (选件) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 8mm | **468-131** | 0.001mm | 2μm | 2mm | 45mm | 100mm (**952322**) |
| 8 - 10mm | **468-132** | 0.001mm | 2μm | 2mm | 45mm | 100mm (**952322**) |
| 10 - 12mm | **468-133** | 0.001mm | 2μm | 2mm | 45mm | 100mm (**952322**) |
| 12 - 16mm | **468-134-10** | 0.001mm | 2μm | 0.3mm | 76mm | 150mm (**952621**) |
| 16 - 20mm | **468-135-10** | 0.001mm | 2μm | 0.3mm | 76mm | 150mm (**952621**) |
| 20 - 25mm | **468-136-10** | 0.001mm | 3μm | 0.3mm | 88mm | 150mm (**952622**) |
| 25 - 30mm | **468-137-10** | 0.001mm | 3μm | 0.3mm | 88mm | 150mm (**952622**) |
| 30 - 40mm | **468-138-10** | 0.001mm | 3μm | 0.3mm | 102mm | 150mm (**952622**) |
| 40 - 50mm | **468-139-10** | 0.001mm | 3μm | 0.3mm | 102mm | 150mm (**952622**) |
| 50 - 63mm | **468-140-10** | 0.001mm | 3μm | 0.3mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 62 - 75mm | **468-141-10** | 0.001mm | 3μm | 0.3mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 75 - 88mm | **468-142-10** | 0.001mm | 3μm | 0.3mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 87 - 100mm | **468-143-10** | 0.001mm | 3μm | 0.3mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 100 - 125mm | **468-144-10** | 0.001mm | 5μm | 13mm | 151mm | 150mm (**952623**) |
| 125 - 150mm | **468-145-10** | 0.001mm | 5μm | 13mm | 151mm | 150mm (**952623**) |
| 150 - 175mm | **468-146-10** | 0.001mm | 5μm | 13mm | 151mm | 150mm (**952623**) |
| 175 - 200mm | **468-147-10** | 0.001mm | 5μm | 13mm | 151mm | 150mm (**952623**) |
| 200 - 225mm | **468-148-10** | 0.001mm | 5μm | 13mm | 151mm | 150mm (**952623**) |
| 225 - 250mm | **468-149-10** | 0.001mm | 5μm | 13mm | 151mm | 150mm (**952623**) |
| 250 - 275mm | **468-150-10** | 0.001mm | 5μm | 13mm | 151mm | 150mm (**952623**) |
| 275 - 300mm | **468-151-10** | 0.001mm | 5μm | 13mm | 151mm | 150mm (**952623**) |

不包括量化偏差

### 选件

| 货号 | 名称 |
|---|---|
| **937387** | SPC 电缆 (1m) |
| **965013** | SPC 电缆 (2m) |
| **982693** | 安装台 |
| **156-101** | 支架 |
| (见列表) | 延长杆 |
| (见149 页) | 校正环规 |

### 英制／公制型　单体

| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 精度 | 尺寸 h | 尺寸 L | 延长杆 (选件) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .275" - .35" | **468-231** | .00005"/0.001mm | .0001" | .079" | 1.77" | 4" (**952322**) |
| .35" - .425" | **468-232** | .00005"/0.001mm | .0001" | .079" | 1.77" | 4" (**952322**) |
| .425" - .5" | **468-233** | .00005"/0.001mm | .0001" | .079" | 1.77" | 4" (**952322**) |
| .5" - .65" | **468-234-10** | .00005"/0.001mm | .0001" | .012" | 2.99" | 6" (**952621**) |
| .65" - .8" | **468-235-10** | .00005"/0.001mm | .0001" | .012" | 2.99" | 6" (**952621**) |
| .8" - 1" | **468-236-10** | .00005"/0.001mm | .00015" | .012" | 3.46" | 6" (**952622**) |
| 1" - 1.2" | **468-237-10** | .00005"/0.001mm | .00015" | .012" | 3.46" | 6" (**952622**) |
| 1.2" - 1.6" | **468-238-10** | .00005"/0.001mm | .00015" | .012" | 4.02" | 6" (**952622**) |
| 1.6" - 2" | **468-239-10** | .00005"/0.001mm | .00015" | .012" | 4.02" | 6" (**952622**) |
| 2" - 2.5" | **468-240-10** | .00005"/0.001mm | .00015" | .012" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 2.5" - 3" | **468-241-10** | .00005"/0.001mm | .00015" | .012" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 3" - 3.5" | **468-242-10** | .00005"/0.001mm | .00015" | .012" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 3.5" - 4" | **468-243-10** | .00005"/0.001mm | .00015" | .012" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 4" - 5" | **468-244-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | .51" | 5.94" | 6" (**952623**) |
| 5" - 6" | **468-245-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | .51" | 5.94" | 6" (**952623**) |
| 6" - 7" | **468-246-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | .51" | 5.94" | 6" (**952623**) |
| 7" - 8" | **468-247-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | .51" | 5.94" | 6" (**952623**) |
| 8" - 9" | **468-248-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | .51" | 5.94" | 6" (**952623**) |
| 9" - 10" | **468-249-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | .51" | 5.94" | 6" (**952623**) |
| 10" - 11" | **468-250-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | .51" | 5.94" | 6" (**952623**) |
| 11" - 12" | **468-251-10** | .00005"/0.001mm | .0002" | .51" | 5.94" | 6" (**952623**) |



内径千分尺

### 公制型　全套套装

| 测量范围 | 货号 | 单体测量范围 | 校正环规 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 6 - 12mm | **468-961** | 6-8, 8-10, 10-12mm | Ø8mm, Ø10mm | — |
| 12 - 25mm | **468-962-10** | 12-16, 16-20, 20-25mm | Ø16mm, Ø20mm | — |
| 25 - 50mm | **468-963-10** | 25-30, 30-40, 40-50mm | Ø30mm, Ø40mm | — |
| 50 - 75mm | **468-964-10** | 50-63, 62-75mm | Ø62mm | — |
| 75 - 100mm | **468-965-10** | 75-88, 87-100mm | Ø87mm | — |

### 英制／公制型　全套套装

| 测量范围 | 货号 | 单体测量范围 | 校正环规 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| .275" - .5" | **468-966** | .275-.35", .35-.425", .425-.5" | .35" DIA., .425" DIA. | — |
| .5" - 1" | **468-967-10** | .5-.65", .65-.8", .8-1" | .65" DIA., .8" DIA. | — |
| 1" - 2" | **468-968-10** | 1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2" | 1.2" DIA., 1.6" DIA. | — |
| 2" - 3" | **468-969-10** | 2-2.5", 2.5-3" | 2.5" DIA. | — |
| 3" - 4" | **468-970-10** | 3-3.5", 3.5-4" | 3.5" DIA. | — |

**468-963-10**

**全套套装**

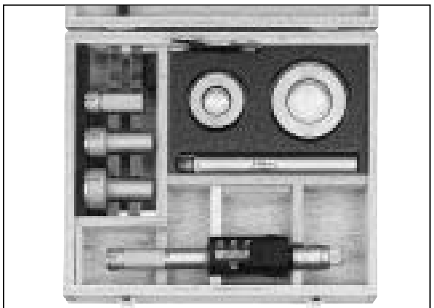
包括全部量规 (显示装置和各种尺寸测头)。

### 公制型　可更换测头套装

| 测量范围 | 货号 | 单体测量范围 | 校正环规 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 6 - 12mm | **468-951** | 6-8, 8-10, 10-12mm | Ø8mm, Ø10mm | 带有延长杆 |
| 12 - 20mm | **468-952-10** | 12-16, 16-20mm | Ø16mm. | 带有延长杆 |
| 20 - 50mm | **468-953-10** | 20-25, 25-30, 30-40, 40-50mm | Ø25mm, Ø40mm | 带有延长杆 |
| 50 - 100mm | **468-954-10** | 50-63, 62-75, 75-88, 87-100mm | Ø62mm, Ø87mm | 带有延长杆 |
| 100 - 200mm | **468-955-10** | 100-125, 125-150, 150-175, 175-200mm | Ø125mm, Ø175mm | 带有延长杆 |

### 英制／公制型　可更换测头套装

| 测量范围 | 货号 | 单体测量范围 | 校正环规 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| .275" - .5" | **468-956** | .275-.35", .35-.425", .425-.5" | .35" DIA., .425" DIA. | 带有延长杆 |
| .5" - .8" | **468-957-10** | .5-.65", .65-.8" | .65" DIA. | 带有延长杆 |
| .8" - 2" | **468-958-10** | .8-1", 1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2" | 1" DIA., 1.6" DIA. | 带有延长杆 |
| 2" - 4" | **468-959-10** | 2-2.5", 2.5-3", 3-3.5", 3.5-4" | 2.5" DIA., 3.5" DIA | 带有延长杆 |
| 4" - 8" | **468-960-10** | 4-5", 5-6", 6-7", 7-8" | 5" DIA., 7" DIA. | 带有延长杆 |



**468-953-10**

**可更换测头套装**

包括带有特殊尺寸可更换测头的显示装置。

# Holtest

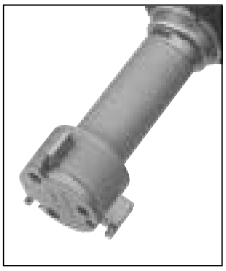
## 368 系列 — 三点式内径千分尺



368-001

368-176

368-168



钛涂层测针
(不包括 12mm/.5" 以下型)

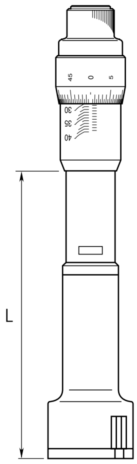
注：请紧贴测量面
以确保测量精度。

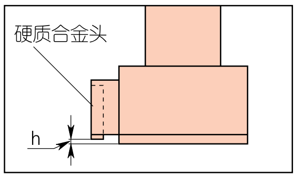
通用型自调的 Holtest 可进行精确、高效的内径测量。3 个测砧以 120° 间隔均匀分布，紧贴孔内壁以确定内孔轴线的确切位置，实现精确的内径测量。

## 特点

- 测量面带有硬质合金头的测针 (测砧) 十分耐用。
- 可贴近盲孔底端进行测量。
- 延长杆 (选件) 可用于测量深孔，此功能适于 6mm (.275") 以上型。
- 棘轮锁定装置可保持恒定测力。
- 校正环规 (选件) 可用于原点设置。

## 尺寸




## 性能参数

**公制型** 单体

| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 精度 | 尺寸 h | 尺寸 L | 延长杆 (选件) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 - 2.5mm | **368-001*** | 0.001mm | 2µm | — | 12mm | — |
| 2.5 - 3mm | **368-002*** | 0.001mm | 2µm | — | 12mm | — |
| 3 - 4mm | **368-003*** | 0.001mm | 2µm | — | 22mm | — |
| 4 - 5mm | **368-004*** | 0.001mm | 2µm | — | 22mm | — |
| 5 - 6mm | **368-005*** | 0.001mm | 2µm | — | 22mm | — |
| 6 - 8mm | **368-101** | 0.001mm | 2µm | 2mm | 59mm | 100mm (**952322**) |
| 8 - 10mm | **368-102** | 0.001mm | 2µm | 2mm | 59mm | 100mm (**952322**) |
| 10 - 12mm | **368-103** | 0.001mm | 2µm | 2mm | 59mm | 100mm (**952322**) |
| 12 - 16mm | **368-164** | 0.005mm | 2µm | 0.3mm | 80mm | 150mm (**952621**) |
| 16 - 20mm | **368-165** | 0.005mm | 2µm | 0.3mm | 80mm | 150mm (**952621**) |
| 20 - 25mm | **368-166** | 0.005mm | 3µm | 0.3mm | 90mm | 150mm (**952622**) |
| 25 - 30mm | **368-167** | 0.005mm | 3µm | 0.3mm | 90mm | 150mm (**952622**) |
| 30 - 40mm | **368-168** | 0.005mm | 3µm | 0.3mm | 98mm | 150mm (**952622**) |
| 40 - 50mm | **368-169** | 0.005mm | 3µm | 0.3mm | 98mm | 150mm (**952622**) |
| 50 - 63mm | **368-170** | 0.005mm | 3µm | 0.3mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 62 - 75mm | **368-171** | 0.005mm | 3µm | 0.3mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 75 - 88mm | **368-172** | 0.005mm | 3µm | 0.3mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 87 - 100mm | **368-173** | 0.005mm | 3µm | 0.3mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 100 - 125mm | **368-174** | 0.005mm | 5µm | 13mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 125 - 150mm | **368-175** | 0.005mm | 5µm | 13mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 150 - 175mm | **368-176** | 0.005mm | 5µm | 13mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 175 - 200mm | **368-177** | 0.005mm | 5µm | 13mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 200 - 225mm | **368-178** | 0.005mm | 5µm | 13mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 225 - 250mm | **368-179** | 0.005mm | 5µm | 13mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 250 - 275mm | **368-180** | 0.005mm | 5µm | 13mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 275 - 300mm | **368-181** | 0.005mm | 5µm | 13mm | 158mm | 150mm (**952623**) |

*二点型用于测量小孔。

## 选件

| 货号 | 名称 |
|---|---|
| (见列表) | 延长杆 |
| (见149页) | 校正环规 |

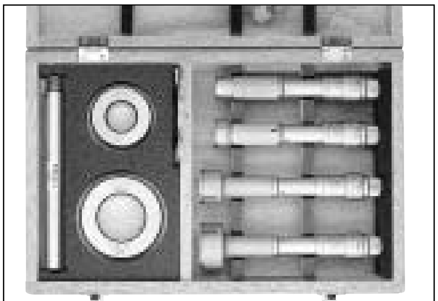
**英制型** 单体

| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 精度 | 尺寸 h | 尺寸 L | 延长杆 (选件) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .08" - .1" | **368-021*** | .0001" | .0001" | — | .47" | — |
| .1" - .12" | **368-022*** | .0001" | .0001" | — | .47" | — |
| .12" - .16" | **368-023*** | .0001" | .0001" | — | .87" | — |
| .16" - .2" | **368-024*** | .0001" | .0001" | — | .87" | — |
| .2" - .24" | **368-025*** | .0001" | .0001" | — | .87" | — |
| .24" - .28" | **368-026*** | .0001" | .0001" | — | .87" | — |
| .275" - .35" | **368-201** | .0001" | .0001" | .079" | 2.32" | 4" (**952322**) |
| .35" - .425" | **368-202** | .0001" | .0001" | .079" | 2.32" | 4" (**952322**) |
| .425" - .5" | **368-203** | .0001" | .0001" | .079" | 2.32" | 4" (**952322**) |
| .5" - .65" | **368-264** | .0002" | .0001" | .012" | 3.15" | 6" (**952621**) |
| .65" - .8" | **368-265** | .0002" | .0001" | .012" | 3.15" | 6" (**952621**) |
| .8" - 1" | **368-266** | .0002" | .00015" | .012" | 3.54" | 6" (**952622**) |
| 1" - 1.2" | **368-267** | .0002" | .00015" | .012" | 3.54" | 6" (**952622**) |
| 1.2" - 1.6" | **368-268** | .0002" | .00015" | .012" | 3.86" | 6" (**952622**) |
| 1.6" - 2" | **368-269** | .0002" | .00015" | .012" | 3.86" | 6" (**952622**) |
| 2" - 2.5" | **368-270** | .0002" | .00015" | .012" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 2.5" - 3" | **368-271** | .0002" | .00015" | .012" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 3" - 3.5" | **368-272** | .0002" | .00015" | .012" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 3.5" - 4" | **368-273** | .0002" | .00015" | .012" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 4" - 5" | **368-274** | .0002" | .0002" | .51" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 5" - 6" | **368-275** | .0002" | .0002" | .51" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 6" - 7" | **368-276** | .0002" | .0002" | .51" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 7" - 8" | **368-277** | .0002" | .0002" | .51" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 8" - 9" | **368-278** | .0002" | .0002" | .51" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 9" - 10" | **368-279** | .0002" | .0002" | .51" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 10" - 11" | **368-280** | .0002" | .0002" | .51" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 11" - 12" | **368-281** | .0002" | .0002" | .51" | 6.22" | 6" (**952623**) |

*两点接触型用来测量非常小的孔。

**公制型** 全套套装

| 测量范围 | 货号 | 单体测量范围 | 校正环规 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 2 - 3mm | **368-906** | 2-2.5, 2.5-3mm | Ø2.5mm | — |
| 3 - 6mm | **368-907** | 3-4, 4-5, 5-6mm | Ø4mm, Ø5mm | — |
| 6 - 12mm | **368-901** | 6-8, 8-10, 10-12mm | Ø8mm, Ø10mm | 带有延长杆 |
| 12 - 20mm | **368-912** | 12-16, 16-20mm | Ø16mm | 带有延长杆 |
| 20 - 50mm | **368-913** | 20-25, 25-30, 30-40, 40-50mm | Ø25mm, Ø40mm | 带有延长杆 |
| 50 - 100mm | **368-914** | 50-63, 62-75, 75-88, 87-100mm | Ø62mm, Ø87mm | 带有延长杆 |
| 100 - 200mm | **368-915** | 100-125, 125-150, 150-175, 175-200mm | Ø125mm, Ø175mm | 带有延长杆 |

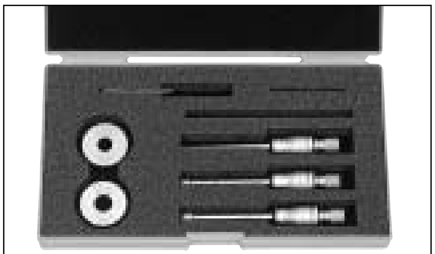


368-913

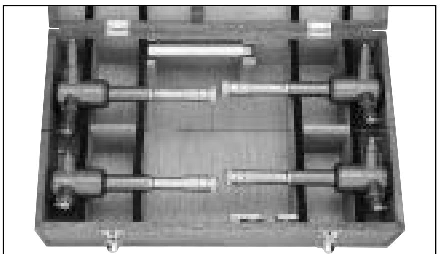
**英制型** 全套套装

| 测量范围 | 货号 | 单体测量范围 | 校正环规 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| .08" - .12" | **368-926** | .08-.1", .1-.12" | .1" DIA. | — |
| .12" - .28" | **368-927** | .12-.16", .16-.2", .2-.24", .24-.28" | .16" DIA., .24" DIA. | — |
| .275" - .5" | **368-921** | .275-.35", .35-.425", .425-.5" | .35" DIA., .5" DIA. | 带有延长杆 |
| .5" - .8" | **368-917** | .5-.65", .65-.8" | .65" DIA. | 带有延长杆 |
| .8" - 2" | **368-918** | .8-1", 1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2" | 1" DIA., 1.6" DIA. | 带有延长杆 |
| 2" - 4" | **368-919** | 2-2.5", 2.5-3", 3-3.5", 3.5-4" | 2.5" DIA., 3.5" DIA. | 带有延长杆 |
| 4" - 8" | **368-920** | 4-5", 5-6", 6-7", 7-8" | 5" DIA., 7" DIA. | 带有延长杆 |

368-906



368-901

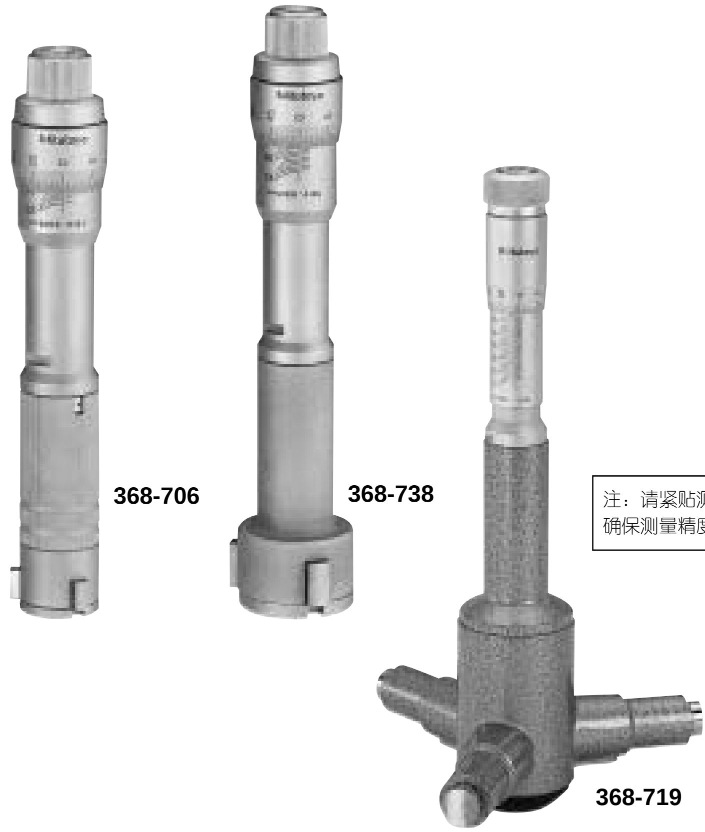


368-915

# Holtest (II 型)

## 368 系列 — 三点式内径千分尺





368-706

368-738

368-719

注：请紧贴测量面以确保测量精度。

### 特点

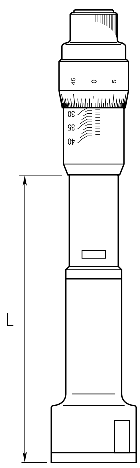
- Holtest (II 型) 的三个测针由合金钢制成。
- 价格经济。
- 与带有硬质合金头的 Holtest 具有同样高的测量精度。
- 可帖近盲孔底端进行测量。
- 延长杆 (选件) 可用于测量深孔。
- 棘轮锁定装置可保持恒定测力。
- 校正环规 (选件) 可用于原点设置。

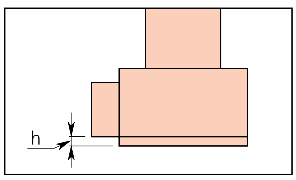
### 性能参数

**公制型**　　单体

| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 精度 | 尺寸 h | 尺寸 L | 延长杆 (选件) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 - 16mm | **368-704** | 0.005mm | 2µm | 2.2mm | 80mm | 150mm (**952621**) |
| 16 - 20mm | **368-705** | 0.005mm | 2µm | 2.2mm | 80mm | 150mm (**952621**) |
| 20 - 25mm | **368-706** | 0.005mm | 3µm | 2.2mm | 90mm | 150mm (**952622**) |
| 25 - 30mm | **368-707** | 0.005mm | 3µm | 2.2mm | 90mm | 150mm (**952622**) |
| 30 - 40mm | **368-738** | 0.005mm | 3µm | 3.4mm | 98mm | 150mm (**952622**) |
| 40 - 50mm | **368-739** | 0.005mm | 3µm | 3.4mm | 98mm | 150mm (**952622**) |
| 50 - 63mm | **368-740** | 0.005mm | 3µm | 3.4mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 62 - 75mm | **368-741** | 0.005mm | 3µm | 3.4mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 75 - 88mm | **368-742** | 0.005mm | 3µm | 3.4mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 87 - 100mm | **368-743** | 0.005mm | 3µm | 3.4mm | 105mm | 150mm (**952623**) |
| 100 - 125mm | **368-717** | 0.005mm | 5µm | 19.6mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 125 - 150mm | **368-718** | 0.005mm | 5µm | 19.6mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 150 - 175mm | **368-719** | 0.005mm | 5µm | 19.6mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 175 - 200mm | **368-720** | 0.005mm | 5µm | 19.6mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 200 - 225mm | **368-721** | 0.005mm | 5µm | 19.6mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 225 - 250mm | **368-722** | 0.005mm | 5µm | 19.6mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 250 - 275mm | **368-723** | 0.005mm | 5µm | 19.6mm | 158mm | 150mm (**952623**) |
| 275 - 300mm | **368-724** | 0.005mm | 5µm | 19.6mm | 158mm | 150mm (**952623**) |

### 尺寸




### 选件

| 货号 | 名称 |
|---|---|
| (见列表) | 延长杆 |
| (见149页) | 校正环规 |

## 英制型　单体

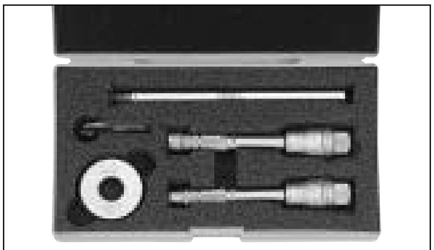
| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 精度 | 尺寸 h | 尺寸 L | 延长杆 (选件) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .5" - .65" | **368-804** | .0002" | .0001" | .09" | 3.15" | 6" (**952621**) |
| .65" - .8" | **368-805** | .0002" | .0001" | .09" | 3.15" | 6" (**952621**) |
| .8" - 1" | **368-806** | .0002" | .00015" | .09" | 3.54" | 6" (**952622**) |
| 1" - 1.2" | **368-807** | .0002" | .00015" | .09" | 3.54" | 6" (**952622**) |
| 1.2" - 1.6" | **368-838** | .0002" | .00015" | .014" | 3.86" | 6" (**952622**) |
| 1.6" - 2" | **368-839** | .0002" | .00015" | .014" | 3.86" | 6" (**952622**) |
| 2" - 2.5" | **368-840** | .0002" | .00015" | .014" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 2.5" - 3" | **368-841** | .0002" | .00015" | .014" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 3" - 3.5" | **368-842** | .0002" | .00015" | .014" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 3.5" - 4" | **368-843** | .0002" | .00015" | .014" | 4.13" | 6" (**952623**) |
| 4" - 5" | **368-817** | .0002" | .0002" | .78" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 5" - 6" | **368-818** | .0002" | .0002" | .78" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 6" - 7" | **368-819** | .0002" | .0002" | .78" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 7" - 8" | **368-820** | .0002" | .0002" | .78" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 8" - 9" | **368-821** | .0002" | .0002" | .78" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 9" - 10" | **368-822** | .0002" | .0002" | .78" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 10" - 11" | **368-823** | .0002" | .0002" | .78" | 6.22" | 6" (**952623**) |
| 11" - 12" | **368-824** | .0002" | .0002" | .78" | 6.22" | 6" (**952623**) |

## 公制型　全套套装

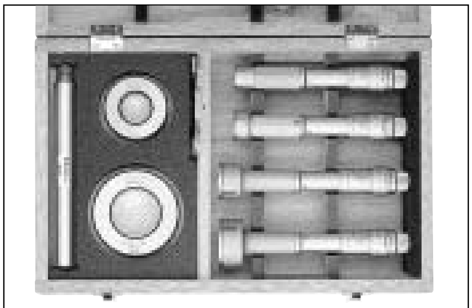
| 测量范围 | 货号 | 单体测量范围 | 校正环规 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 12 - 20mm | **368-972** | 12-16, 16-20mm | Ø16mm | 带有延长杆 |
| 20 - 50mm | **368-963** | 20-25, 25-30, 30-40, 40-50mm | Ø25mm, Ø40mm | 带有延长杆 |
| 50 - 100mm | **368-964** | 50-63, 62-75, 75-88, 87-100mm | Ø62mm, Ø87mm | 带有延长杆 |
| 100 - 200mm | **368-975** | 100-125, 125-150, 150-175, 175-200mm | Ø125mm, Ø175mm | 带有延长杆 |

## 英制型　全套套装

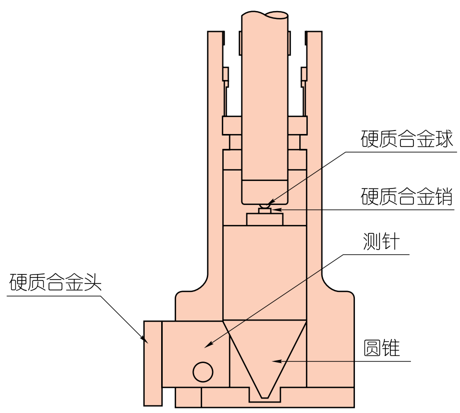
| 测量范围 | 货号 | 单体测量范围 | 校正环规 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| .5" - .8" | **368-982** | .5-.65", .65-.8" | .65" DIA. | 带有延长杆 |
| .8" - 2" | **368-968** | .8-1", 1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2" | 1" DIA., 1.6" DIA. | 带有延长杆 |
| 2" - 4" | **368-969** | 2-2.5", 2.5-3", 3-3.5", 3.5-4" | 2.5" DIA., 3.5" DIA | 带有延长杆 |
| 4" - 8" | **368-985** | 4-5", 5-6", 6-7", 7-8" | 5" DIA., 7" DIA. | 带有延长杆 |

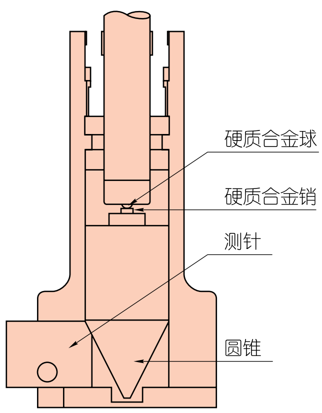


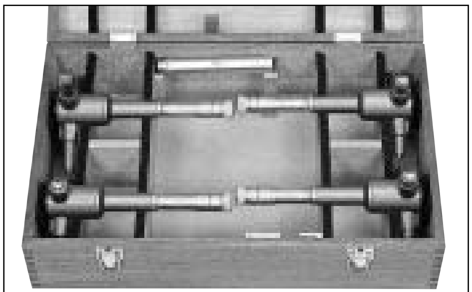
368-972



368-963



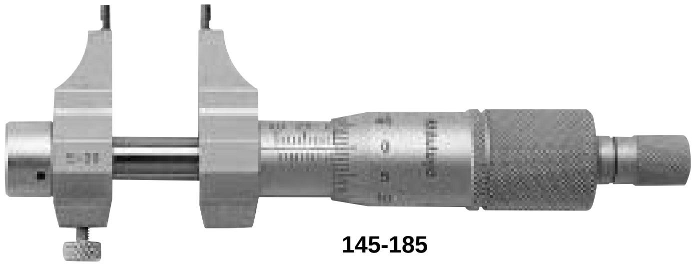



368-975

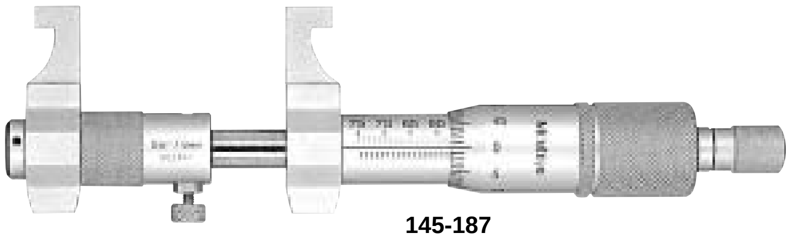
# 内径千分尺

## 345、145 系列 — 卡尺型



145-185


345-250



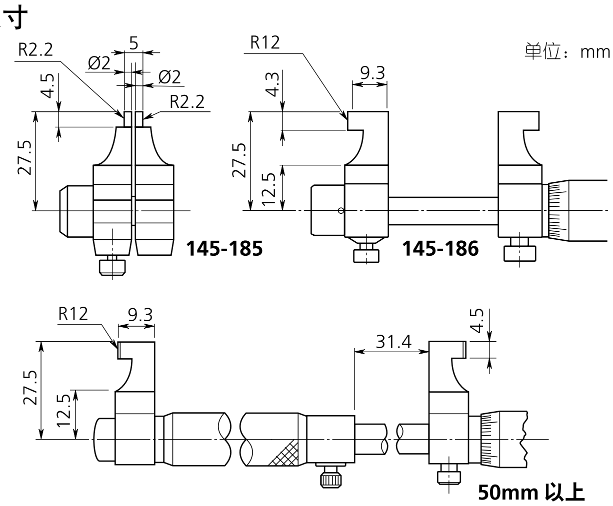
145-187

### 特点

- 卡尺型量爪由高级工具钢制成。
- 光滑的镀珞表面。
- 锁紧夹钳可进行心轴锁定。
- 校正环规 (选件) 可用于原点设置。
- 245 系列带有一个数显计数器。
- 可使用专用夹头。夹头 (**300400**) 和顶罩 (**300401**) 需使用三丰千分尺支架或其它类似的支架。

### 尺寸

单位：mm




### 性能参数

**公制型** 数显型

| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 精度 |
|---|---|---|---|
| 5 - 30mm | **345-250** | 0.001mm | ±5µm |
| 25 - 50mm | **345-251** | 0.001mm | ±6µm |

不包括量化偏差

**英制 / 公制型** 数显型

| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 精度 |
|---|---|---|---|
| .2" - 1.2" | **345-350** | .00005"/0.001mm | ±.00025" |
| 1" - 2" | **345-351** | .00005"/0.001mm | ±.0003" |

不包括量化偏差

**公制型**

| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 精度 |
|---|---|---|---|
| 5 - 30mm | **145-185** | 0.01mm | ±5µm |
| 25 - 50mm | **145-186** | 0.01mm | ±6µm |
| 50 - 75mm | **145-187** | 0.01mm | ±7µm |
| 75 - 100mm | **145-188** | 0.01mm | ±8µm |
| 100 - 125mm | **145-189** | 0.01mm | ±9µm |
| 125 - 150mm | **145-190** | 0.01mm | ±9µm |
| 150 - 175mm | **145-191** | 0.01mm | ±10µm |
| 175 - 200mm | **145-192** | 0.01mm | ±10µm |
| 200 - 225mm | **145-217** | 0.01mm | ±11µm |
| 225 - 250mm | **145-218** | 0.01mm | ±11µm |
| 250 - 275mm | **145-219** | 0.01mm | ±12µm |
| 275 - 300mm | **145-220** | 0.01mm | ±12µm |

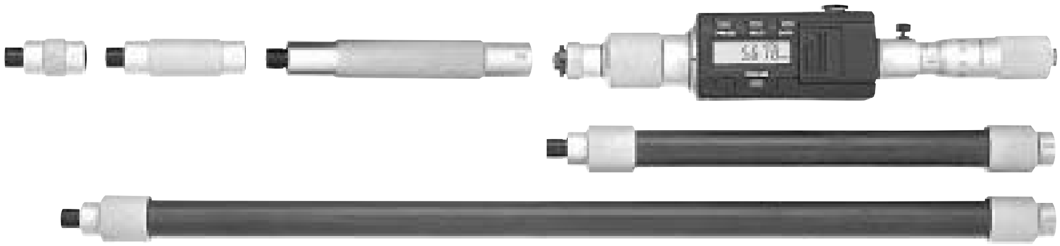
**英制型**

| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 精度 |
|---|---|---|---|
| .2" - 1.2" | **145-193** | .001" | ±.00025" |
| 1" - 2" | **145-194** | .001" | ±.0003" |
| 2" - 3" | **145-195** | .001" | ±.00035" |
| 3" - 4" | **145-196** | .001" | ±.0004" |
| 6" - 7" | **145-199** | .001" | ±.0005" |

# Digimatic 接杆式内径千分尺

## 337 系列 — 延长杆型 / 339 系列 — 延长管型

337-201



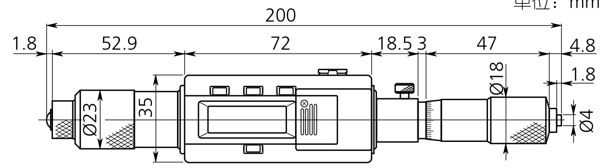
339-291



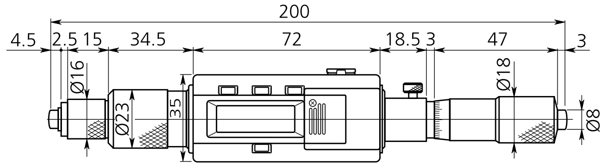
### 尺寸

用于 337 系列的微分头

单位：mm




用于 339 系列的微分头




### 特点

- 通过连接延长杆（延长管）和带有微分头的测砧可扩大测量范围。
- 功能：预调，调零，英制 / 公制转换 (仅限英制 / 公制型)。
- 339 系列采用高耐磨性延长管。
- 测量面带有硬质合金头 (339 系列)。

### 选件

| 货号 | 名称 |
|---|---|
| **937387** | SPC 电缆 (1m) |
| **965013** | SPC 电缆 (2m) |
| (见149 页) | 校正环规 |

### 性能参数

**精度**

- ±(3+n+L/50)µm [±(.00015+.00005n+.00005 (L/2))"]*

*n= 杆数，L= 最大测量长度 (mm) [(inch)]，小数圆整，
不包括量化偏差 (337 系列)。

**公制型** 延长杆型

| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 测头行程 | 延长杆 |
|---|---|---|---|---|
| 200 - 1000mm | **337-201** | 0.001mm | 25mm | 25mm, 50mm, 100mm (2 个), 200mm , 300mm |
| 200 - 1500mm | **337-202** | 0.001mm | 25mm | 25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 300mm (3 个) |

**英制 / 公制型** 延长杆型

| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 测头行程 | 延长杆 |
|---|---|---|---|---|
| 8" - 40" | **337-203** | .0001"/0.001mm | 1" | 1", 2", 4" (2 个), 8" , 16" |
| 8" - 60" | **337-204** | .0001"/0.001mm | 1" | 1", 2", 4", 8", 12" (3 个) |

**公制型** 延长管型

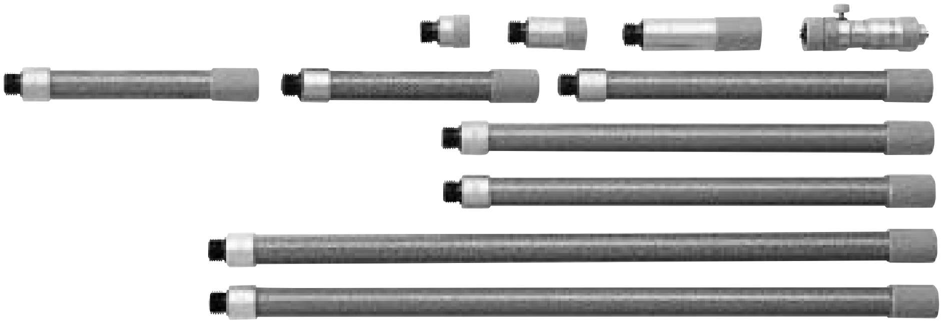
| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 测头行程 | 延长管 |
|---|---|---|---|---|
| 200 - 1000mm | **339-291** | 0.001mm | 25mm | 25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm |
| 200 - 2000mm | **339-292** | 0.001mm | 25mm | 25mm, 50mm, 100mm, 200mm (2 个), 400mm (3 个) |

**英制 / 公制型**

| 测量范围 | 货号 | 分辨率 | 测头行程 | 延长管 |
|---|---|---|---|---|
| 8" - 40" | **339-293** | .0001"/0.001mm | 1" | 1", 2", 4", 8" , 16" |
| 8" - 80" | **339-294** | .0001"/0.001mm | 1" | 1", 2", 4", 8" (2 个), 16" (3 个) |

# 接杆式内径千分尺

**137 系列 — 延长杆型，可达 1500mm/139 系列 — 延长管型，可达 2100mm/140 系列 — 延长管型，可达 5000mm**



延长杆型

137-105

延长管型

139-177



## 特点

- 通过连接延长杆（延长管）和带有微分头的测砧可扩大测量范围。
- 测量面带有硬质合金头（也可选择测量面不带硬质合金头的 137 经济型）。
- 139 系列采用高耐磨性延长管。
- 140 系列采用大直径延长管。

## 性能参数

**精度**

- 137, 139 系列:
  ±(3+n+L/50)µm [±(.00015+.00005n+.00005 (L/2))"]*
- 140 系列:
  ±(7+n+L/50)µm [±(.0003+.00005n+.00005 (L/2))"]*

*n= 杆数，L= 最大测量长度 (mm) [(inch)]，小数圆整

**公制型** 延长杆型

| 测量范围 | 货号<br>普通头 | 货号<br>硬质合金头 | 分度值 | 测头行程 | 延长杆 |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 - 63mm | 137-011 | 137-013 | 0.01mm | 13mm | — |
| 50 - 150mm | 137-201 | 137-206 | 0.01mm | 13mm | 13mm, 25mm, 50mm |
| 50 - 300mm | 137-202 | 137-207 | 0.01mm | 13mm | 13mm, 25mm, 50mm (2 个), 100mm |
| 50 - 500mm | 137-203 | 137-208 | 0.01mm | 13mm | 13mm, 25mm, 50mm (2 个), 100mm, 200mm |
| 50 - 1000mm | 137-204 | 137-209 | 0.01mm | 13mm | 13mm, 25mm, 50mm (2 个), 100mm, 200mm (2 个), 300mm |
| 50 - 1500mm | 137-205 | 137-210 | 0.01mm | 13mm | 13mm, 25mm, 50mm (2 个), 100mm, 200mm (3 个), 300mm (2 个) |

**英制型** 延长杆型

| 测量范围 | 货号<br>普通头 | 货号<br>硬质合金头 | 分度值 | 测头行程 | 延长杆 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2" - 2.5" | 137-012 | 137-014 | .001" | .5" | — |
| 2" - 6" | 137-211 | 137-216 | .001" | .5" | .5", 1", 2" |
| 2" - 12" | 137-212 | 137-217 | .001" | .5" | .5", 1", 2" (2 个), 4" |
| 2" - 20" | 137-213 | 137-218 | .001" | .5" | .5", 1", 2" (2 个), 4", 8" |
| 2" - 40" | 137-214 | 137-219 | .001" | .5" | .5", 1", 2" (2 个), 4", 8" (2 个), 12" |
| 2" - 60" | 137-215 | 137-220 | .001" | .5" | .5", 1", 2", 4" (2 个), 6", 8" (3 个), 12" (2 个) |

**公制型** 延长管型

| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 测头行程 | 延长管 |
|---|---|---|---|---|
| 100 - 125mm | **139-001** | 0.01mm | 25mm | — |
| 100 - 500mm | **139-173** | 0.01mm | 25mm | 25mm, 50mm, 100mm, 200mm |
| 100 - 900mm | **139-174** | 0.01mm | 25mm | 25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm |
| 100 - 1300mm | **139-175** | 0.01mm | 25mm | 25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm (2 个) |
| 100 - 1700mm | **139-176** | 0.01mm | 25mm | 25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm (3 个) |
| 100 - 2100mm | **139-177** | 0.01mm | 25mm | 25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm (4 个) |

**英制型** 延长管型

| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 测头行程 | 延长管 |
|---|---|---|---|---|
| 4" - 5" | **139-002** | .001" | 1" | — |
| 4" - 20" | **139-178** | .001" | 1" | 1", 2", 4", 8" |
| 4" - 36" | **139-179** | .001" | 1" | 1", 2", 4", 8", 16" |
| 4" - 52" | **139-180** | .001" | 1" | 1", 2", 4", 8", 16" (2 个) |
| 4" - 68" | **139-181** | .001" | 1" | 1", 2", 4", 8", 16" (3 个) |
| 4" - 84" | **139-182** | .001" | 1" | 1", 2", 4", 8", 16" (4 个) |

**公制型** 延长管型

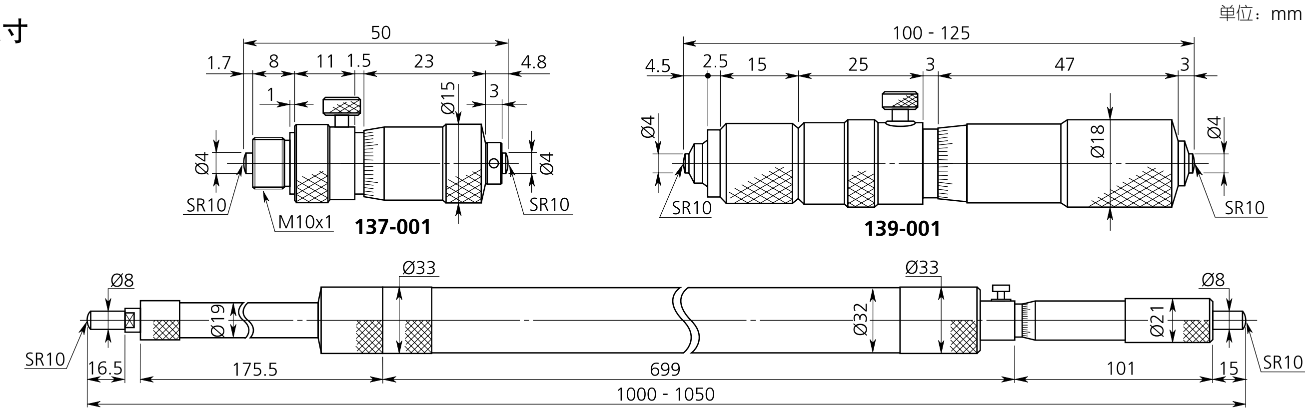
| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 测头行程 | 延长管 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 - 2000mm | **140-157** | 0.01mm | 50mm | 50mm, 100mm (2 个), 200mm, 500mm |
| 1000 - 3000mm | **140-158** | 0.01mm | 50mm | 50mm, 100mm (2 个), 200mm, 500mm, 1000mm |
| 1000 - 4000mm | **140-159** | 0.01mm | 50mm | 50mm, 100mm (2 个), 200mm, 500mm, 1000mm (2 个) |
| 1000 - 5000mm | **140-160** | 0.01mm | 50mm | 50mm, 100mm (2 个), 200mm, 500mm, 1000mm (3 个) |

**英制型** 延长管型

| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 测头行程 | 延长管 |
|---|---|---|---|---|
| 40" - 80" | **140-161** | .001" | 2" | 2", 4" (2 个), 8", 20" |
| 40" - 120" | **140-162** | .001" | 2" | 2", 4" (2 个), 8", 20", 40" |
| 40" - 160" | **140-163** | .001" | 2" | 2", 4" (2 个), 8", 20", 40" (2 个) |
| 40" - 200" | **140-164** | .001" | 2" | 2", 4" (2 个), 8", 20", 40" (3 个) |

## 尺寸

单位：mm

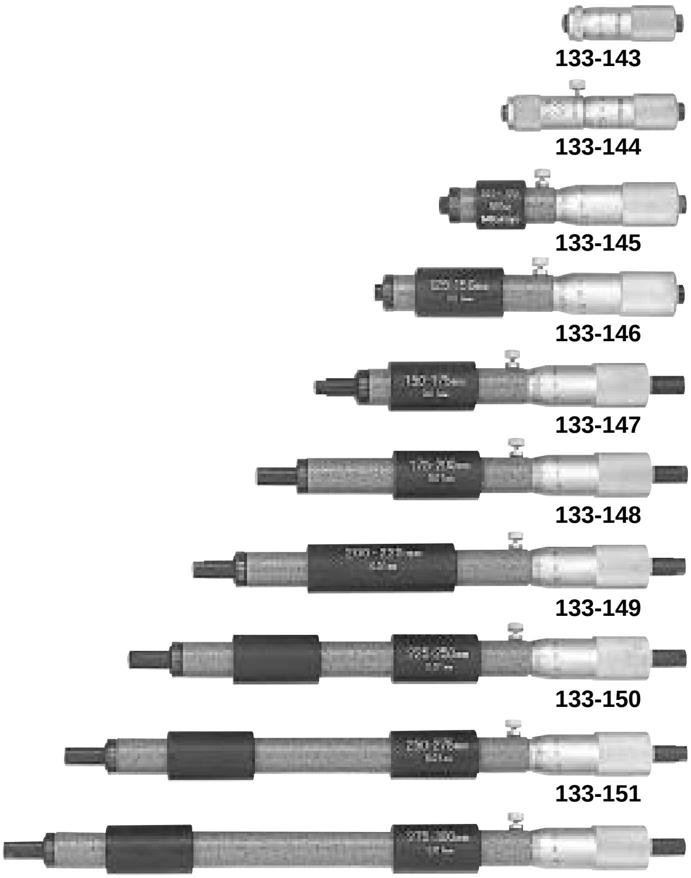



**用于 140 系列的微分头**

# 接杆式内径千分尺

**133 系列 — 单杆式**





133-143
133-144
133-145
133-146
133-147
133-148
133-149
133-150
133-151
133-152

## 性能参数

**公制型** 单体

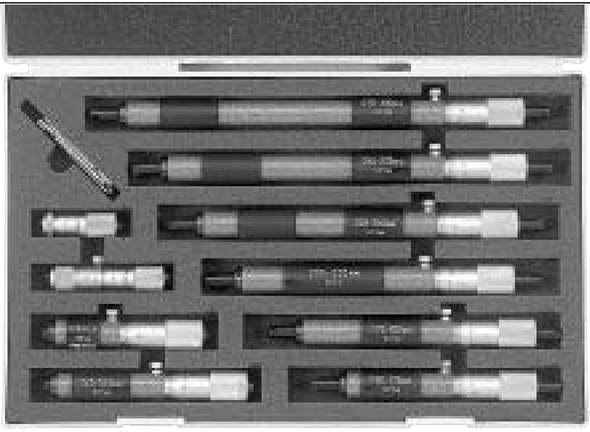
| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 精度 |
|---|---|---|---|
| 50 - 75mm | **133-143** | 0.01mm | ±3µm |
| 75 - 100mm | **133-144** | 0.01mm | ±4µm |
| 100 - 125mm | **133-145** | 0.01mm | ±5µm |
| 125 - 150mm | **133-146** | 0.01mm | ±5µm |
| 150 - 175mm | **133-147** | 0.01mm | ±5µm |
| 175 - 200mm | **133-148** | 0.01mm | ±5µm |
| 200 - 225mm | **133-149** | 0.01mm | ±5µm |
| 225 - 250mm | **133-150** | 0.01mm | ±6µm |
| 250 - 275mm | **133-151** | 0.01mm | ±6µm |
| 275 - 300mm | **133-152** | 0.01mm | ±6µm |
| 300 - 325mm | **133-153** | 0.01mm | ±7µm |
| 325 - 350mm | **133-154** | 0.01mm | ±7µm |
| 350 - 375mm | **133-155** | 0.01mm | ±7µm |
| 375 - 400mm | **133-156** | 0.01mm | ±8µm |
| 400 - 425mm | **133-157** | 0.01mm | ±8µm |
| 425 - 450mm | **133-158** | 0.01mm | ±8µm |
| 450 - 475mm | **133-159** | 0.01mm | ±9µm |
| 475 - 500mm | **133-160** | 0.01mm | ±9µm |
| 500 - 525mm | **133-161** | 0.01mm | ±9µm |
| 525 - 550mm | **133-162** | 0.01mm | ±10µm |
| 550 - 575mm | **133-163** | 0.01mm | ±10µm |
| 575 - 600mm | **133-164** | 0.01mm | ±10µm |
| 600 - 625mm | **133-165** | 0.01mm | ±11µm |
| 625 - 650mm | **133-166** | 0.01mm | ±11µm |
| 650 - 675mm | **133-167** | 0.01mm | ±11µm |
| 675 - 700mm | **133-168** | 0.01mm | ±12µm |
| 700 - 725mm | **133-169** | 0.01mm | ±12µm |
| 725 - 750mm | **133-170** | 0.01mm | ±12µm |
| 750 - 775mm | **133-171** | 0.01mm | ±13µm |
| 775 - 800mm | **133-172** | 0.01mm | ±13µm |
| 800 - 825mm | **133-173** | 0.01mm | ±13µm |
| 825 - 850mm | **133-174** | 0.01mm | ±14µm |
| 850 - 875mm | **133-175** | 0.01mm | ±14µm |
| 875 - 900mm | **133-176** | 0.01mm | ±14µm |
| 900 - 925mm | **133-177** | 0.01mm | ±15µm |
| 925 - 950mm | **133-178** | 0.01mm | ±15µm |
| 950 - 975mm | **133-179** | 0.01mm | ±15µm |
| 975 - 1000mm | **133-180** | 0.01mm | ±16µm |

**英制型** 单体

| 测量范围 | 货号 | 分度值 | 精度 |
|---|---|---|---|
| 2" - 3" | **133-223** | .001" | ±.00015" |
| 3" - 4" | **133-224** | .001" | ±.0002" |
| 4" - 5" | **133-225** | .001" | ±.00025" |
| 5" - 6" | **133-226** | .001" | ±.00025" |
| 6" - 7 | **133-227** | .001" | ±.00025" |
| 7" - 8" | **133-228** | .001" | ±.00025" |
| 8" - 9" | **133-229** | .001" | ±.00025" |
| 9" - 10" | **133-230** | .001" | ±.0003" |
| 10" - 11" | **133-231** | .001" | ±.0003" |
| 11" - 12" | **133-232** | .001" | ±.0003" |

## 特点

- 带有锁紧夹钳。
- 可通过套筒扳手扭转微分头套筒重新调零。
- 微分头经过镀铬处理，刻有清晰的分度值。
- 测量面带有硬质合金头。
- 233 系列带有一个计数器。



133-902

## 公制型 千分尺套装

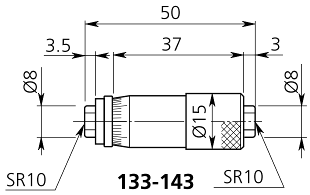
| 测量范围 | 货号 | 千分尺种类 |
|---|---|---|
| 50 - 150mm<br>(4 个／套) | **133-901** | • **133-143, 133-144,<br>133-145, 133-146**<br>• 带有配套工具箱 |
| 50 - 300mm<br>(10 个／套) | **133-902** | • **133-143, 133-144,<br>133-145, 133-146,<br>133-147, 133-148,<br>133-149, 133-150,<br>133-151, 133-152**<br>• 带有配套工具箱 |

## 英制型 千分尺套装

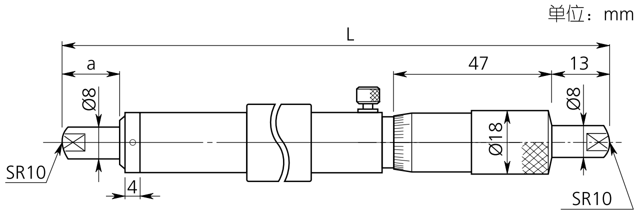
| 测量范围 | 货号 | 千分尺种类 |
|---|---|---|
| 2" - 6"<br>(4 个／套) | **133-903** | • **133-223, 133-224,<br>133-225, 133-226**<br>• 带有配套工具箱 |
| 2" - 12"<br>(10 个／套) | **133-904** | • **133-223, 133-224,<br>133-225, 133-226,<br>133-227, 133-228,<br>133-229, 133-230,<br>133-231, 133-232**<br>• 带有配套工具箱 |

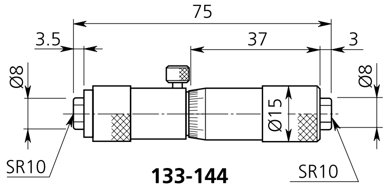
## 尺寸

单位：mm




**133-143**



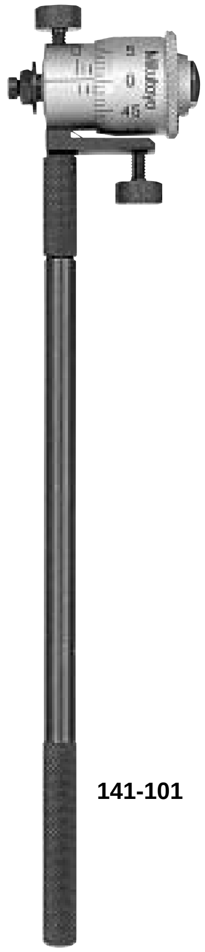

**133-144**

| 货号 | L | a |
|---|---|---|
| 133-145 | 100 | 14 |
| 133-146 | 125 | 14 |
| 133-147 | 150 | 14 |
| 133-148 | 175 | 14 |
| 133-149 | 200 | 16.5 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 133-180 | 975 | 16.5 |

注：数显接杆式内径千分尺的尺寸变化。

# 内径千分尺

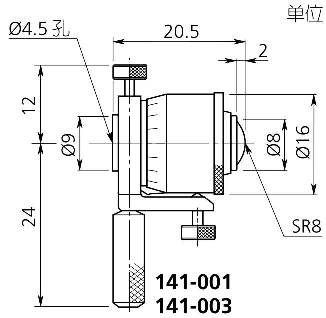
## 141 系列 — 可更换杆型

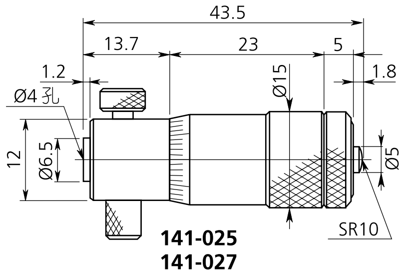


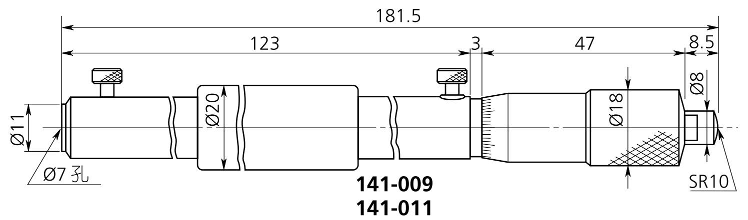
141-101

### 尺寸

单位：mm




### 特点

- 可通过更换杆扩大内径测量范围。
- 每个可更换杆上都标记有测量范围。
- 可更换杆的尺寸可通过垫圈进行调节。
- 微分头和配件中的杆均经过平滑的镀铬处理。

### 精度

- ± (6+L/50)µm [± (.0003+.00005 (L/2))"]*

*L= 最大测量长度 (mm) [(inch)]，小数圆整

### 性能参数

**公制型**

| 测量范围 | 货号<br>普通头 | 货号<br>硬质合金头 | 分度值 | 测头行程 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 - 32mm | 141-001 | 141-003 | 0.01mm | 7mm | — |
| 25 - 50mm | 141-101 | 141-103 | 0.01mm | 7mm | 带有 2 个杆 |
| 50 - 63mm | 141-025 | 141-027 | 0.01mm | 13mm | — |
| 50 - 200mm | 141-205 | 141-211 | 0.01mm | 13mm | 带有 3 个杆 |
| 50 - 300mm | 141-206 | 141-212 | 0.01mm | 13mm | 带有 5 个杆 |
| 200 - 225mm | 141-009 | 141-011 | 0.01mm | 25mm | — |

**英制型**

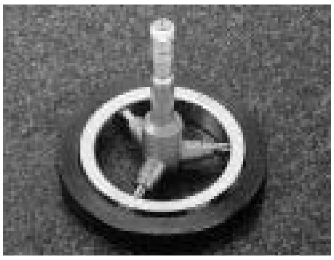
| 测量范围 | 货号<br>普通头 | 货号<br>硬质合金头 | 分度值 | 测头行程 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1" - 1.25" | 141-002 | 141-004 | .001" | .25" | — |
| 1" - 2" | 141-102 | 141-104 | .001" | .25" | 带有 2 个杆 |
| 2" - 2.5" | 141-026 | 141-028 | .001" | .5" | — |
| 2" - 8" | 141-208 | 141-214 | .001" | .5" | 带有 3 个杆 |
| 2" - 12" | 141-233 | 141-215 | .001" | .5" | 带有 5 个杆 |
| 8" - 9" | 141-010 | 141-012 | .001" | 1" | — |

# 校正环规

## 177 系列 — 内径千分尺、Holtest、内径表附件

177-205

177-146



### 特点

- 用于内径千分尺、Holtest 和内径表的快速调零。
- 每个校正环规上都标有实际内径。
- 也可使用陶瓷制校正环规。正常使用情况下，只需对陶瓷校正环规进行简单的维护和保存，而无需更多的防腐处理。

### 性能参数

校正环规

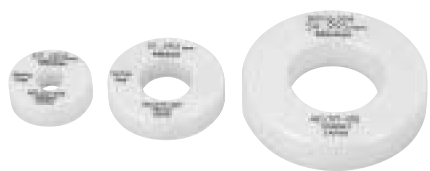
**公制型**

| 尺寸 | 货号 | 精度 | 重量 |
|---|---|---|---|
| 1mm | 177-220 | ±1.5µm | 12g |
| 1.1mm | 177-222 | ±1.5µm | 12g |
| 1.2mm | 177-225 | ±1.5µm | 12g |
| 1.3mm | 177-227 | ±1.5µm | 12g |
| 1.4mm | 177-230 | ±1.5µm | 12g |
| 1.75mm | 177-236 | ±1.5µm | 27g |
| 2mm | 177-239 | ±1.5µm | 27g |
| 2.25mm | 177-242 | ±1.5µm | 27g |
| 2.5mm | 177-208 | ±1.5µm | 27g |
| 2.75mm | 177-246 | ±1.5µm | 27g |
| 3mm | 177-248 | ±1.5µm | 27g |
| 3.25mm | 177-250 | ±1.5µm | 27g |
| 3.5mm | 177-252 | ±1.5µm | 30g |
| 3.75mm | 177-255 | ±1.5µm | 30g |
| 4mm | 177-204 | ±1.5µm | 30g |
| 4.5mm | 177-257 | ±1.5µm | 30g |
| 5mm | 177-205 | ±1.5µm | 30g |
| 5.5mm | 177-263 | ±1.5µm | 30g |
| 6mm | 177-267 | ±1.5µm | 30g |
| 6.5mm | 177-271 | ±1.5µm | 30g |
| 7mm | 177-275 | ±1.5µm | 30g |
| 8mm | 177-125 | ±1.5µm | 60g |
| 10mm | 177-126 | ±1.5µm | 58g |
| 12mm | 177-284 | ±1.5µm | 62g |
| 14mm | 177-132 | ±1.5µm | 110g |
| 16mm | 177-177 | ±1.5µm | 110g |
| 17mm | 177-133 | ±1.5µm | 190g |
| 20mm | 177-286 | ±1.5µm | 110g |
| 25mm | 177-139 | ±1.5µm | 204g |
| 30mm | 177-288 | ±1.5µm | 400g |
| 35mm | 177-140 | ±1.5µm | 364g |
| 40mm | 177-290 | ±1.5µm | 330g |
| 45mm | 177-178 | ±1.5µm | 490g |
| 50mm | 177-146 | ±1.5µm | 580g |
| 60mm | 177-292 | ±1.5µm | 1.14kg |
| 62mm | 177-314 | ±1.5µm | 1.05kg |
| 70mm | 177-147 | ±1.5µm | 0.93kg |
| 75mm | 177-316 | ±1.5µm | 1.54kg |
| 80mm | 177-294 | ±1.5µm | 1.42kg |
| 87mm | 177-318 | ±1.5µm | 1.85kg |
| 90mm | 177-148 | ±1.5µm | 1.75kg |
| 100mm | 177-296 | ±1.5µm | 2.38kg |
| 125mm | 177-298 | ±2.5µm | 5.5kg |
| 150mm | 177-300 | ±2.5µm | 6.1kg |
| 175mm | 177-302 | ±2.5µm | 6.7kg |
| 200mm | 177-304 | ±2.5µm | 10.4kg |
| 225mm | 177-306 | ±2.5µm | 11.4kg |
| 250mm | 177-308 | ±2.5µm | 12.1kg |
| 275mm | 177-310 | ±2.5µm | 17kg |
| 300mm | 177-312 | ±2.5µm | 17.8kg |

**英制型**

| 尺寸 | 货号 | 精度 | 重量 |
|---|---|---|---|
| .1" | 177-209 | ±.00004" | .059lbs. |
| .16" | 177-206 | ±.00004" | .057lbs. |
| .24" | 177-207 | ±.00004" | .055lbs. |
| .275" | 177-281 | ±.00004" | .055lbs. |
| .35" | 177-179 | ±.00004" | .127lbs. |
| .425" | 177-293 | ±.00004" | .123lbs |
| .50" | 177-180 | ±.00004" | .116lbs. |
| .60" | 177-181 | ±.00004" | .162lbs. |
| .65" | 177-182 | ±.00004" | .242lbs. |
| .70" | 177-183 | ±.00004" | .242lbs. |
| .80" | 177-287 | ±.00004" | .220lbs. |
| 1.0" | 177-184 | ±.00004" | .440lbs. |
| 1.2" | 177-289 | ±.00004" | .836lbs. |
| 1.4" | 177-185 | ±.00004" | .770lbs. |
| 1.6" | 177-291 | ±.00004" | .682lbs. |
| 1.8" | 177-186 | ±.00004" | 1.034lbs. |
| 2.0" | 177-187 | ±.00004" | 1.254lbs. |
| 2.4" | 177-293 | ±.00004" | 2.420lbs. |
| 2.5" | 177-315 | ±.00006" | 2.200lbs. |
| 2.8" | 177-188 | ±.00006" | 2.024lbs. |
| 3.0" | 177-317 | ±.00006" | 3.300lbs. |
| 3.2" | 177-295 | ±.00006" | 3.080lbs. |
| 3.5" | 177-319 | ±.00006" | 3.960lbs. |
| 3.6" | 177-189 | ±.00006" | 3.740lbs. |
| 4.0" | 177-297 | ±.00008" | 5.060lbs. |
| 5.0" | 177-299 | ±.00008" | 11.660lbs. |
| 6.0" | 177-301 | ±.00008" | 12.980lbs. |
| 7.0" | 177-303 | ±.00010" | 14.740lbs. |
| 8.0" | 177-305 | ±.00010" | 22.000lbs. |
| 9.0" | 177-307 | ±.00010" | 23.980lbs. |
| 10.0" | 177-309 | ±.00012" | 26.180lbs. |
| 11.0" | 177-311 | ±.00012" | 35.860bs. |
| 12.0" | 177-313 | ±.00012" | 37.840lbs. |

### 陶制校正环规



177-424　177-429　177-432

### 技术参数

**实际尺寸与公称值之间的公差：**

直径 1 - 45mm 的校正环规、公差为 ±0.01mm
直径 50 - 300mm 的校正环规、公差为 ±0.02mm
直径 .04" - 1.8" 的校正环规、公差为 ±.0004"
直径 2" - 12" 的校正环规、公差为 ±.0008"

**圆柱度：**

直径 1 - 60mm 的校正环规、公差为 1.0µm
直径 62 - 90mm 的校正环规、公差为 1.5µm
直径 100 - 150mm 的校正环规、公差为 2.0µm
直径 175 - 225mm 的校正环规、公差为 2.5µm
直径 250 - 300mm 的校正环规、公差为 3.0µm
直径 .04" - 2.4" 的校正环规、公差为 .00004"
直径 2.5" - 3.6" 的校正环规、公差为 .00006"
直径 4" - 6" 的正环规、公差为 .00008"
直径 7" - 9" 的校正环规、公差为 .00010"
直径 10" - 12" 的校正环规、公差为 .00012"

### 陶制校正环规

**公制型**

| 尺寸 | 货号 | 精度 | 重量 |
|---|---|---|---|
| 6mm | 177-420 | ±1.5µm | 19g |
| 8mm | 177-423 | ±1.5µm | 45g |
| 10mm | 177-424 | ±1.5µm | 43g |
| 12mm | 177-425 | ±1.5µm | 41g |
| 16mm | 177-427 | ±1.5µm | 82g |
| 20mm | 177-429 | ±1.5µm | 75g |
| 25mm | 177-430 | ±1.5µm | 152g |
| 30mm | 177-431 | ±1.5µm | 288g |
| 35mm | 177-432 | ±1.5µm | 266g |
| 40mm | 177-433 | ±1.5µm | 239g |
| 45mm | 177-434 | ±1.5µm | 362g |

**英制型**

| 尺寸 | 货号 | 精度 | 重量 |
|---|---|---|---|
| .275" | 177-522 | ±.00006" | .042lbs. |
| .35" | 177-523 | ±.00006" | .097lbs. |
| .425" | 177-524 | ±.00006" | .092lbs. |
| .5" | 177-525 | ±.00006" | .088lbs. |
| .65" | 177-527 | ±.00006" | .178lbs. |
| .8" | 177-529 | ±.00006" | .165lbs. |
| 1" | 177-530 | ±.00006" | .332lbs. |
| 1.2" | 177-531 | ±.00006" | .629lbs. |
| 1.4" | 177-532 | ±.00006" | .577lbs. |
| 1.6" | 177-533 | ±.00006" | .519lbs. |
| 1.8" | 177-534 | ±.00006" | .788lbs. |