

目录

Digimatic 千分表	
ID-S ABSOLUTE Digimatic 千分表	F-2
ID-U ABSOLUTE Digimatic 千分表	F-3
ID-C ABSOLUTE Digimatic 千分表	F-4
ID-H ABSOLUTE Digimatic 千分表	F-10
ID-F ABSOLUTE Digimatic 千分表	F-11
ID-N/B ABSOLUTE Digimatic 千分表	F-12
EC 计数器	F-13
指针式千分表	
指针式千分表	F-14
特种指针式千分表	F-24
指针式千分表 (单转型)	F-26
指针式千分表 (长行程型)	F-28
指针式千分表 (大表盘面和长行程型)	F-30
ANSI/AGD型公制指针式千分表	F-32
背置活塞型指针式千分表	F-34
测针	F-36
可拆卸后盖	F-40
心轴提升杆和电缆	F-41
彩色编码心轴帽	F-42
极限标签	F-42
指针式千分表修理工具箱	F-43
指针式千分表表盖安装器	F-43
杠杆千分表	
杠杆千分表	F-44
袖珍型杠杆千分表	F-50
测头, 轴套和支架	F-52
指针式千分表应用	
i-Checker	F-54
UDT-2 校表仪	F-55
校表仪	F-55
厚度表	F-56
轻型厚度表	F-58
测径器	F-58
快测外径表	F-59
滚筒测径器	F-60
触点压力计	F-60
V型块套装	F-60
台架	
磁性台架	F-61
千分表台架	F-62
移动台架	F-63
花岗岩比较仪台架	F-64
比较仪台架	F-65

Digimatic 千分表



指针式千分表



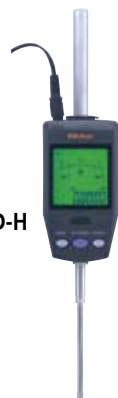
杠杆千分表



指针式千分表应用和支架



ID-H



ID-C



2046S



2109S-10



ID-N / ID-B



卡尺计量器



SPC

ABSOLUTE®

Absolute System Patented by MITUTOYO

(参见第 VIII 页)

技术参数

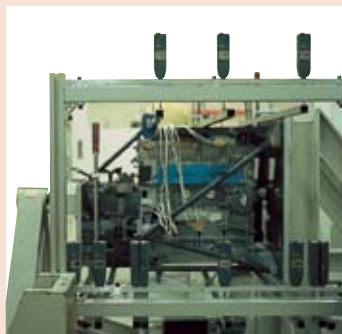
精度： 参见性能参数 (不包括量化偏差)
 分辨率： 0.01mm 或 .0005"/0.01mm,
 显示： 液晶显示字符高度 8mm
 长度基准： ABSOLUTE 静电线性编码器
 最大反应速度： 无限制
 测力： 参见性能参数
 轴套直径： 8mm (ISO/JIS 型) 或 3/8" (ANSI/AGD 型)
 测针： 带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS 型)
 或带有 #4-48UNF 螺纹的硬质合金球
 (ANSI/AGD 型)
 电池： SR44 (一个), 938882
 电池寿命： 正常使用情况下约为 20,000 小时
 尘/水防护等级： 达到 IP42 防护标准

功能

原点设置、(调零)、计数方向转换、自动电源开/关、
 数据输出、英制/公制转换 (英制/公制型)
 警告： 低电压、计算错误

选件

905338: SPC 电缆 (1m)
 905409: SPC 电缆 (2m)
 02AZD790F: 用于 U-WAVE 的 SPC 电缆 (160mm)
 540774: 心轴提升电缆 (行程: 10mm)
 ——: 测针 (参见 F-36 页)



应用实例

ID-U ABSOLUTE Digimatic 千分表

575 系列 — 细长经济型设计

特点

- 细长型数显千分表价格较低。
- 大型液晶读数显示，键位操作简单。
- ID-U 显示心轴距离原点的绝对位置。
- 按原点按钮调零，在电池的使用过程中和电池耗尽后，都无需重新设置。
- 采用小型化，以及耐用型电池设计是一种理想的测量装置。
- 采用了 ABSOLUTE 编码器，有效避免了心轴超速和电噪声干扰引起的误差。
- 带有 SPC 数据输出。



575-121

IP42

性能参数

公制型

ISO/JIS 型

ANSI/AGD 型

分辨率	货号 (带耳后盖、平型后盖)	测量范围	精度	测力	备注
0.01mm	— 575-121	25.4mm	0.02mm	1.8N 以下	—

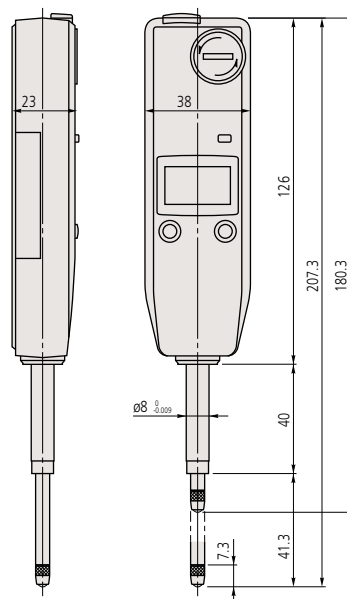
英制/公制型

分辨率	货号 (带耳后盖、平型后盖)	测量范围	精度	测力	备注
.0005"/0.01mm	— 575-122	1"	.0008"	1.8N 以下	—
.0005"/0.01mm	— 575-123	1"	.0008"	1.8N 以下	—

尺寸

ISO/JIS 型

单位: mm



注 1: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 和公制型千分表 (ISO/JIS 型) 在尺寸上略有不同。

注 2: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 带有 3/8" 外径的轴套和用于安装测针的 #4-48UNF 螺纹。

ID-C ABSOLUTE Digimatic 千分表

543 系列 — 标准型

特点

- 小型标准 2 系列千分表。
- 大型、易读的液晶显示屏。
- 可通过调零 / 绝对原点设置按钮在任意心轴位置显示调零设置，还可返回到绝对原点位置并显示距离原点的真实位置。
- 可通过设置上、下限公差进行 GO/±NG 判断，判断结果可按原尺寸显示。
- 通过用户自定义因素，使用公式 $A \times ('x')$ 是心轴位移) 可以进行简单计算。
- 测量方向可以旋转。
- 无限响应速度有效避免了超速错误。
- 千分表盘可旋转 330°，易于从所需角度进行读数。
- 带有 SPC 数据输出。



大型号液晶显示屏

大型号液晶显示屏可显示 11mm 字符，该字符的面积是现有产品 (显示 8.5mm 字符) 字符面积的 1.5 倍，从而测量值极易读取。



实际尺寸

SPC

ABSOLUTE®
Absolute System Patented by MITUTOYO

(参见第 VIII 页)



(参见第 VIII 页)

技术参数

精度： 参见性能参数 (不包括量化偏差)
分辨率： 0.01mm 型 0.01mm
0.001mm 型 0.01mm/0.001mm
.0005"/0.01mm 型 .0005"/0.01mm
.00005"/0.001mm 型 .0005"/.0001"/.00005"/
0.01mm/0.001mm

显示： 液晶显示
长度基准： ABSOLUTE 静电线性编码器
最大反应速度： 无限制
测力： 参见性能参数
轴套直径： 8mm (ISO/JIS 型) 或 3/8" (ANSI/AGD 型)
测针： 带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS 型)
或带有 #4-48UNF 螺纹的硬质合金球 (ANSI/AGD 型)
电池： SR44 (一个), 938882
电池寿命： 正常使用情况下约为 7,000 小时
尘 / 水防护等级： 达到 IP42 防护标准

功能

原点设置、调零、GO/±NG 判断、计数方向转换、自动电源开 / 关、内置计算、函数锁定、数据保持、数据输出、英制 / 公制转换 (英制 / 公制型)
警告： 低电压、计算错误、溢出错误、公差极限设置错误

选件

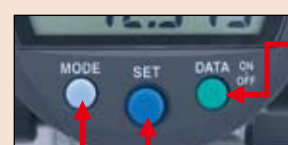
905338: SPC 电缆 (1m)
905409: SPC 电缆 (2m)
02AZD790F: 用于 U-WAVE 的 SPC 电缆 (160mm)
21EZA198: 心轴提升杆 (12.7mm/1" ISO/JIS 型)
21EZA199: 心轴提升杆 (12.7mm/1" ANSI/AGD 型)
21EZA105: 心轴提升钮 (12.7mm/1" ISO/JIS 型)*
21EZA150: 心轴提升钮 (12.7mm/1" ANSI/AGD 型)*
21EZA197: 心轴提升钮 (25.4mm/1")
21EZA200: 心轴提升钮 (50.8mm/2" 型号)
540774: 心轴提升电缆 12.7mm 和 25.4mm
02ACA571: 附加心轴弹簧 (用于 25.4mm/1" 型号)**
02ACA773: 附加心轴弹簧 (用于 50.8mm/2" 型号)**
——: 后盖 (参见 F-40 页)
101039: 带中心耳后盖 (25.4mm/1" 和 50.8mm/2", ISO/JIS 型)
101306: 带中心耳后盖 (25.4mm/1" 和 50.8mm/2", ANSI/AGD 型)
——: 测针 (参见 F-36 页)

* 不适用于低测力型

** 千分表反向往定位时使用

三大按钮

流行的三大按钮设计，用在像 ABS ID-N/ID-B 抗冷冻 Digimatic 千分表，使按按钮和操作变得更容易。



• 参数设置方式
测量方向转换、公差调整设置、分辨率转换、刻度因子设置和函数锁定设置

• 电源开关
• 数据输出 (当连接外部设备时)
• 数据保持 (当没有连接外部设备时)

• ABS (预置) 和 INC (调零) 测量方式之间的转换

• 公制 / 英制转换功能

330°旋转显示

显示表盘可以旋转 330°，可以从所需角度轻松读取测量结果。



计算：f(x) = Ax

在测量夹具上放置 ID-C，设置乘数系数 'A' (任意值)，可以不使用换算表直接得到测量结果，使测量效率得到提高。



应用实例

函数锁定

设置函数锁定可以防止由于疏忽改变预置函数的设置，保证测量结果的可靠性。



设置测量力在低测力型

•543-404/404B/405/405B/406/406B

心轴方向	弹性	重量 (大约 0.1N)	最大测力
指向垂直向下	Yes	Yes	0.5N
	Yes	No	0.4N
	No	Yes	0.3N
	No	No	0.2N
水平的	Yes	No	0.2N

注释) 上表显示以外的其它组合不能保证。

•543-394/394B/395/395B/396/396B

心轴方向	弹性	重量 (大约 0.1N)	最大测力
指向垂直向下	Yes	Yes	0.7N
	Yes	No	0.6N
	No	Yes	0.4N
	No	No	不能保证
水平的	不能保证		

注释) 上表显示以外的其它组合不能保证。

性能参数

公制型

ISO/JIS 型

ANSI/AGD 型

分辨率 *	货号 (带耳后盖、平型后盖)		测量范围	精度	测力	备注
0.001mm	543-390	543-390B	12.7mm	0.003mm	1.5N 以下	—
0.001mm	543-394	543-394B	12.7mm	0.003mm	0.4N - 0.7N	低测力
0.001mm	—	543-470B	25.4mm	0.003mm	1.8N 以下	—
0.001mm	—	543-490B	50.8mm	0.005mm	2.3N 以下	—
0.01mm	543-400	543-400B	12.7mm	0.02mm	0.9N 以下	—
0.01mm	543-404	543-404B	12.7mm	0.02mm	0.2N - 0.5N	低测力
0.01mm	—	543-474B	25.4mm	0.02mm	1.8N 以下	—
0.01mm	—	543-494B	50.8mm	0.04mm	2.3N 以下	—

滞后量：0.001mm/0.01mm 分辨率类型：0.002mm
0.01mm 分辨率类型：0.02mm

重复精度：0.001mm/0.01mm 分辨率类型：0.002mm
0.01mm 分辨率类型：0.02mm

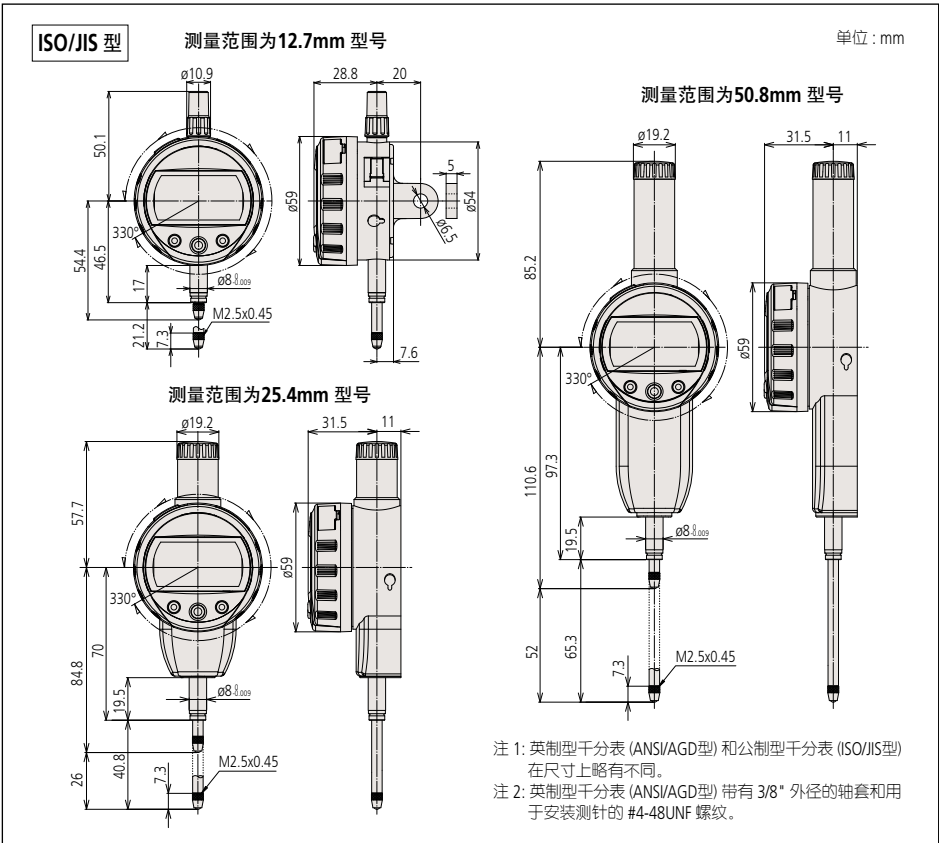
英制 / 公制型

分辨率 *	货号 (带耳后盖、平型后盖)		测量范围	精度	测力	备注
.00005"/0.001mm	543-391	543-391B	.5"	.0001"	1.5N 以下	—
.00005"/0.001mm	543-392	543-392B	.5"	.0001"	1.5N 以下	—
.00005"/0.001mm	543-395	543-395B	.5"	.0001"	0.4N - 0.7N	低测力
.00005"/0.001mm	543-396	543-396B	.5"	.0001"	0.4N - 0.7N	低测力
.00005"/0.001mm	—	543-471B	1"	.0001"	1.8N 以下	—
.00005"/0.001mm	—	543-472B	1"	.0001"	1.8N 以下	—
.00005"/0.001mm	—	543-491B	2"	.0002"	2.3N 以下	—
.00005"/0.001mm	—	543-492B	2"	.0002"	2.3N 以下	—
.0005"/0.01mm	543-401	543-401B	.5"	.001"	0.9N 以下	—
.0005"/0.01mm	543-402	543-402B	.5"	.001"	0.9N 以下	—
.0005"/0.01mm	543-405	543-405B	.5"	.001"	0.2N - 0.5N	低测力
.0005"/0.01mm	543-406	543-406B	.5"	.001"	0.2N - 0.5N	低测力
.0005"/0.01mm	—	543-475B	1"	.001"	1.8N 以下	—
.0005"/0.01mm	—	543-476B	1"	.001"	1.8N 以下	—
.0005"/0.01mm	—	543-495B	2"	.0015"	2.3N 以下	—
.0005"/0.01mm	—	543-496B	2"	.0015"	2.3N 以下	—

滞后量：.0005"/.0001"/.0005"/0.001mm/0.01mm
分辨率类型：.00010"/0.002mm
.0005"/0.01mm 分辨率类型：.00010"/0.02mm

重复精度：.0005"/.0001"/.0005"/0.001mm/0.01mm
分辨率类型：.00010"/0.002mm
.0005"/0.01mm 分辨率类型：.0005"/0.02mm

尺寸



ID-C ABSOLUTE Digimatic 千分表

543 系列 — 计算型

特点

传统的 Digimatic 千分表只显示心轴的位移，但是计算型 Digimatic 千分表在心轴位移的基础上还显示内部计算的结果。

- 当指定的系数 A,B,C 与测量对象或者固定装置的尺寸有关时，可以使用公式 $Ax+B+Cx^{-1}$ ('x' 为心轴位移) 进行计算。无需换算，直接对测量结果进行读数。



性能参数

公制型	货号 *	测量范围	精度
分辨率			
0.0002 - 1mm (可转换)	543-285B	12.7mm	0.003mm
	543-480B	25.4mm	0.003mm
	543-485B	50.8mm	0.006mm

* 平型后盖

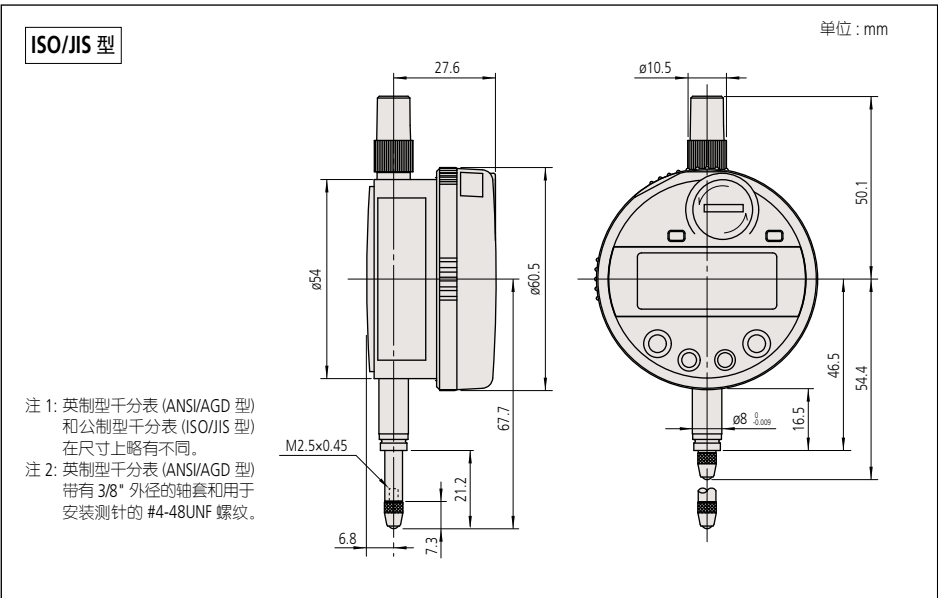
ISO/JIS 型

ANSI/AGD 型

英制 / 公制型	货号 *	测量范围	精度
分辨率			
.00001" - .05"/0.0002 - 1mm (可转换)	543-286B	.5"	.00012"
	543-287B	.5"	.00012"
	543-481B	1"	.00012"
	543-482B	1"	.00012"
	543-486B	2"	.00025"
	543-487B	2"	.00025"

* 平型后盖

尺寸



(参见第 VIII 页)

技术参数

- 精度: 参见性能参数 (不包括量化偏差)
- 分辨率: 0.0002mm-1mm 或 .00001"-.5"/0.0002mm-1mm
- 显示: 液晶显示字符高度 6.5mm
- 长度基准: ABSOLUTE 静电线性编码器
- 最大反应速度: 无限制
- 测力: 1.5N 以下
- 轴套外径: 8mm (ISO/JIS 型) 或 3/8" (ANSI/AGD 型)
- 测针: 带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS 型) 或带有 #4-48UNF 螺纹的硬质合金球 (ANSI/AGD 型)
- 电池: SR44 (一个), 938882
- 电池寿命: 正常使用情况下约为 12 个月

功能

原点设置 / 预调、调零、GO/NG 判断、计数方向转换、自动电源开 / 关、数据输出、英制 / 公制转换 (英制 / 公制型) 最大 / 最小值保持, 函数锁定, 数据保持

警告: 低电压、计算错误、溢出错误、公差极限设置错误

选件

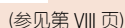
- 905338:** SPC 电缆 (1m)
- 905409:** SPC 电缆 (2m)
- 02AZD790F:** 用于 U-WAVE 的 SPC 电缆 (160mm)
- 902011:** 心轴提升杆 (ISO/JIS 型)
- 902794:** 心轴提升杆 (ANSI/AGD 型)
- 540774:** 心轴提升电缆
- : 后盖 (参见 F-40 页)
- : 测针 (参见 F-36 页)

应用实例



- 多种固定装置，可测量不同形状的工件。
- 精确的固定装置确保实现高精度测量。

543 系列 — 信号输出功能型



精度： 参见性能参数 (不包括量化偏差)

分辨率： 0.001mm, .00005"/0.001mm 或 .0001"/0.001mm

显示： 液晶显示字符高度 8.5mm

长度基准： ABSOLUTE 静电线性编码器

最大反应速度： 无限制

测力： 2.0N 以下

轴套外径： 8mm (ISO/JIS型) 或 3/8" (ANSI/AGD型)

测针： 带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS型)
或带有 #4-28UNF 螺纹的硬质合金球
(ANSI/AGD型)

电源： DC 12-24V±10%

尘 / 水防护等级： 达到 IP54 防护标准

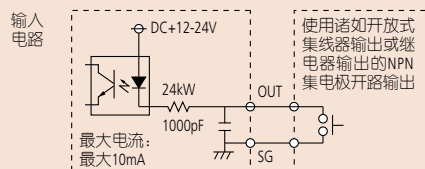
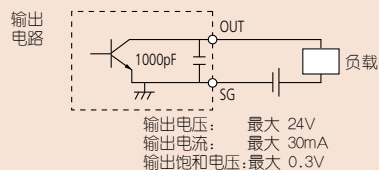
信号输出 (-NG/OK/+NG 信号、NPN 集电极开路)、远程控制 (保持预调、调出预调、调零)、原点设置 / 预调、调零、GO/+NG 判断、最大 / 最小 / 溢出值保持、计数方向转换、自动电源开 / 关、英制 / 公制转换 (英制 / 公制型)
警告: 低电压、计算错误、溢出错误、公差极限设置错误

902011: 心轴提升杆 * (ISO/JIS型)
902794: 心轴提升杆 * (ANSI/AGD型)
540774: 心轴提升电缆 *
02ACA376: 备用橡胶保护套
 ———: 后盖 (参见 F-40 页)
 ———: 测针 (参见 F-36 页)

* 使用心轴提升杆/电缆时, 不能保证达到 IP54 尘/水防护标准

电线	- NG	OK	+ NG	错误信号
橙色 (- NG)	低电平	高电平	高电平	高电平
绿色 (OK)	高电平	低电平	高电平	高电平
棕色 (+ NG)	高电平	高电平	低电平	高电平
LED	红色	绿色	红色	红色 (闪烁)
LCD	<	0	>	"x.xx" 显示

电线	信号	I/O	说明
黑色	- V (GND)	—	连接至负端 (-)
红色	+ V (GND)	I	电源 (12 - 24VDC)
橙色	- NG	0	公差判断结果输出:仅当端子对一个判断结果反应时, 其假设
绿色	OK	0	为低电平
棕色	+ NG	0	
黄色	调出/预调 / 调零	I	外部输入端子:如果相应端子为低电平时, 该信号值为真
蓝色	保持重置	I	
屏蔽	FG	—	接地 GND



- 借助最大 / 最小值保持功能，ID-C 信号千分表可输出比照公差值的 $GO \pm NG$ 判断结果。这种判断是通过与已获得的峰值测量数据作直接数值比较进行的，代替了传统的机械 / 电子接触。有效避免了公差值设置的偏差，确保了高可靠性。
- 可通过 NPN 集电极开路、像序列发生器一样，将信号输出到外部设备。
- 通过绿色 / 红色 LED 和液晶显示屏上的 " $<,0,>$ " 符号显示 $GO \pm NG$ 判断结果。
- 采用了 ABSOLUTE 线性编码器，接通电源后 ID-C 信号显示心轴距离原点的 " 绝对原点位置 "，无极限响应速度有效避免了超速错误。
- ID-C 信号达到 IP54 防护标准，可防尘 / 防污染，即使在恶劣的机械工厂环境下也可安全使用。



公制型 ☐ ISO/JIS 型 ☐ ANSI/AGD 型

分辨率	货号 (带耳后盖、平型后盖)		测量范围	精度	测力	备注
0.001mm	543-280	543-280B	12.7mm	0.003mm	2.0N 以下	—

分辨率	货号 (带耳后盖、平型后盖)	测量范围	精度	测力	备注	
.00005"/0.001mm	543-281	543-281B	.5"	.00012"	2.0N 以下	—
.00005"/0.001mm	543-282	543-282B	.5"	.00012"	2.0N 以下	—
.0005"/0.01mm	543-283	543-283B	.5"	.00012"	2.0N 以下	—

ISO/JIS 型

单位：mm

注 1: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 和公制型千分表 (ISO/JIS 型) 在尺寸上略有不同。

注 2: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 带有 3/8" 外径的轴套和用于安装测针的 #4-48UNF 螺纹。

ID-C ABSOLUTE Digimatic 千分表

543 系列 — 峰值保持型

ID-C 系列 Digimatic 千分表带有最大 / 最小值保持功能。

特点

- 可在测量范围显示测量中最大值、最小值或溢出值。
- 通过设置最大值、最小值和溢出值的上、下限公差，进行 GO/±NG 判断。
- 每秒 50 次的高速取样。



543-262

性能参数

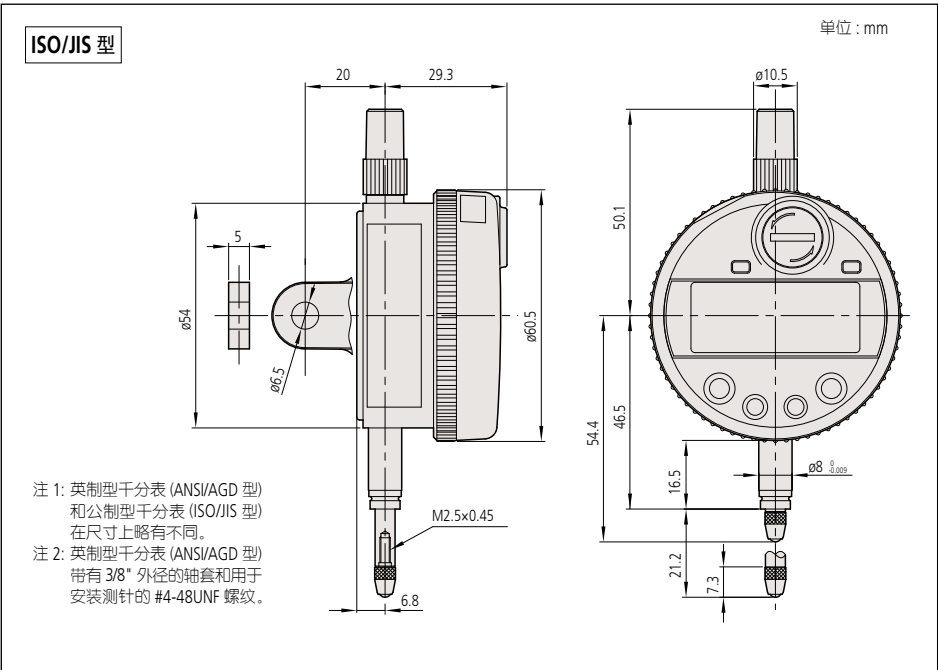
公制型		分辨率	货号	测量范围	精度
			(带耳后盖、平型后盖)		
		0.001mm	543-260	543-260B	12.7mm
					0.003mm

ISO/JIS 型

ANSI/AGD 型

英制 / 公制型		分辨率	货号	测量范围	精度
			(带耳后盖、平型后盖)		
		.00005" / 0.001mm	543-261	543-261B	.5" / 12.7mm
		.00005" / 0.001mm	543-262	543-262B	.5" / 12.7mm
		.0001" / 0.001mm	543-263	543-263B	.5" / 12.7mm

尺寸



注 1: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 和公制型千分表 (ISO/JIS 型) 在尺寸上略有不同。
注 2: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 带有 3/8" 外径的轴套和用于安装测针的 #4-48UNF 螺纹。



(参见第 VIII 页)

技术参数

精度: 参见性能参数 (不包括量化偏差)
分辨率: 0.001mm, .00005"/0.001mm, 或 .0001"/0.001mm
显示: 液晶显示字符高度 8.5mm
长度基准: ABSOLUTE 静电线性编码器
最大反应速度: 无限制
测力: 1.5N 以下
轴套外径: 8mm (ISO/JIS 型) 或 3/8" (ANSI/AGD 型)
测针: 带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS 型) 或带有 #4-48UNF 螺纹的硬质合金球 (ANSI/AGD 型)
电池: SR44 (2 个), 938882
电池寿命: 正常使用情况下约为 800-1300 小时
尘 / 水防护等级: 达到 IP42 防护标准

功能

原点设置 / 预调、调零、GO/±NG 判断、最大 / 最小 / 溢出值保持、计数方向转换、电源开 / 关、数据输出、英制 / 公制转换 (英制 / 公制型)
警告: 低电压、计算错误、溢出错误、公差极限设置错误

选件

905338: SPC 电缆 (1m)
905409: SPC 电缆 (2m)
02AZD790F: 用于 U-WAVE 的 SPC 电缆 (160mm)
902011: 心轴提升杆 (ISO/JIS 型)
902794: 心轴提升杆 (ANSI/AGD 型)
540774: 心轴提升电缆
后盖 (参见 F-40 页)
测针 (参见 F-36 页)

(参见第 VIII 页)

技术参数

精度： 参见性能参数 (不包括量化偏差)

分辨率： 0.001mm, .00005"/0.001mm或.0001"/0.001mm

显示： 液晶显示字符高度 8.5mm

长度基准： ABSOLUTE 静电线性编码器

最大反应速度： 无限制

测力： 1.5N 以下

轴套外径： 8mm (ISO/JIS型) 或 3/8" (ANSI/AGD型)

测针： 带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS型)
或带有#4-48UNF螺纹的硬质合金球
(ANSI/AGD型)

电池： SR44 (2 个), **938882**

电池寿命： 正常使用情况下约为 2000 小时

尘/水防护等级： 达到 IP42 防护标准

功能

预调、GO/±NG 判断、电源开/关、数据输出、英制/公制转换(英制/公制型)、最小值保持、数据保持

警告: 低电压、计算错误、溢出错误、公差极限设置错误

选件

905338: SPC 电缆 (1m)
905409: SPC 电缆 (2m)
02AZD790F: 用于 U-WAVE 的 SPC 电缆 (160mm)
526-170: 内径表测头 (0.95 - 1.55mm)
526-160: 内径表测头 (1.5 - 4.0mm)
526-150: 内径表测头 (3.7 - 7.3mm)
526-101: 内径表测头 (7.0 - 10.0mm)
526-102: 内径表测头 (10 - 18mm)
511-126: 内径表测头 (18 - 35mm)
511-127: 内径表测头 (35 - 60mm)
511-132: 内径表测头 (50 - 150mm)



安装在内径表测头上
(511-331)

ID-C ABSOLUTE Digimatic 千分表

543 系列 — 内径表型

安装到内径表上时，ID-C 系列 Digimatic 千分表专门用于内径测量。

特点

- 可通过最小值保持功能方便地进行孔径检测。
- 一体化的模拟条形指示提高读数的效率。
- 可通过设置上、下限公差进行 $GO/±NG$ 判断。
- 可存储多达三组主值和上、下限公差值。



543-264B

性能参数

分辨率	货号 *	测量范围	精度
0.001mm	543-264B	12.7mm	0.003mm

* 平行后盖

英制 / 公制型

分辨率	货号 *	测量范围	精度
0.001mm/0.0005"	543-265B	12.7mm	0.003mm
0.001mm/0.001"	543-267B	12.7mm	0.003mm

* 平行后盖

英制 / 公制型

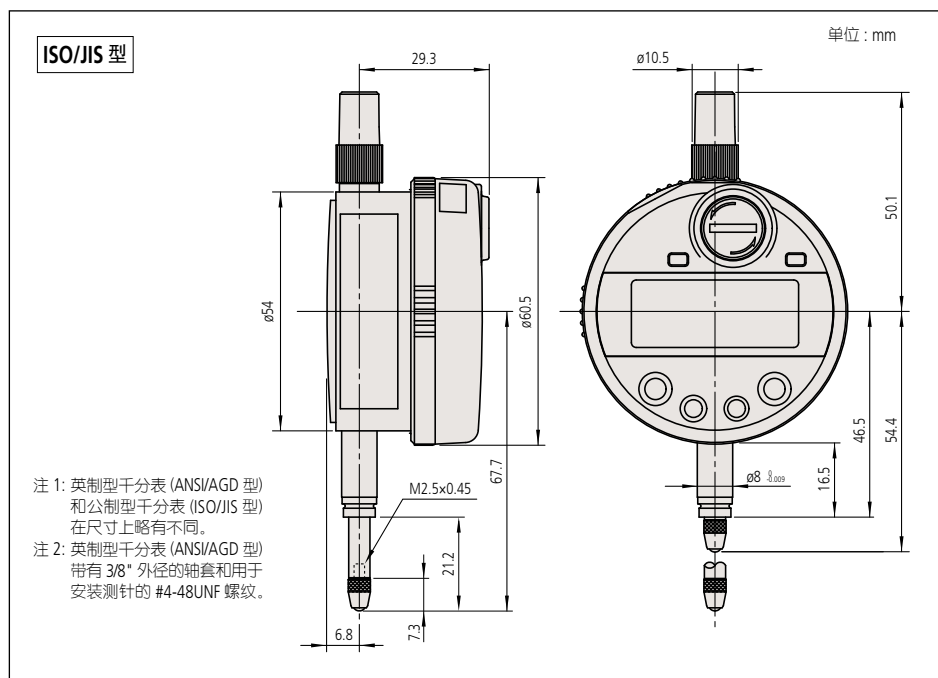
分辨率	货号 *	测量范围	精度
.00005"/0.001mm	543-266B	.5"	.00012"

* 平行后盖

ISO/JIS 型

☐ ANSI/AGD 型

尺寸



ID-H ABSOLUTE Digimatic 千分表

543 系列 — 高精度、高性能型

特点

- 此新型数字千分表具有极高的测量精度和优秀的性能。分辨率高达 $0.5\mu\text{m}/0.00002''$ ，可保证很高的测量精度；可通过一个手持式控制器 (或 RS-232C 接口) 实现远程控制；内置模拟指针显示可轻松实现跳动测量。
- 测量中可显示最大值、最小值和溢出值。
- 通过设置上、下公差进行 GO/±NG 判断，判断结果超出公差时，背灯显示由绿色变为红色。
- 带有 SPC 数据输出。
- 带有 RS-232C 数据输入 / 输出。



遥控器 (可选)



543-561

543-563

性能参数

分辨率	货号 *	测量范围	精度
0.0005mm, 0.001mm	543-561	30.4mm	0.0015mm
	543-563	60.9mm	0.0025mm

* 为区分交流电源电压，在货号后加上以下后缀：A 适于 UL/CSA，D 适于 CEE，DC 适于 CCC，E 适于 BS，K 适于 EK，无后缀适于 JIS/100V。

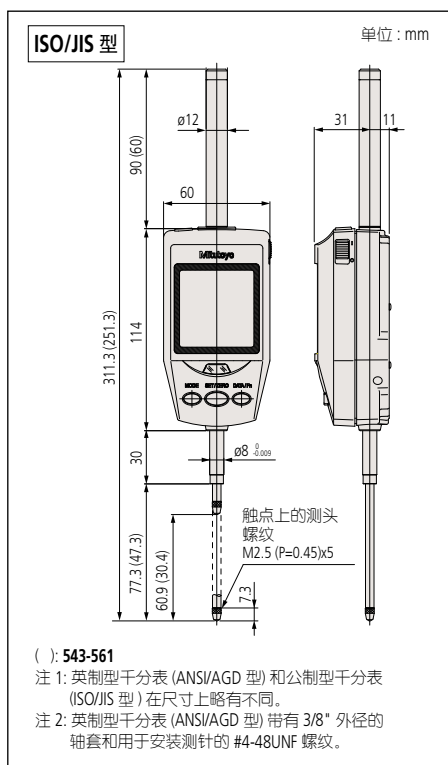
分辨率	货号 *	测量范围	精度
0.0005", 0.001"	543-562	1.2"	0.0015mm
0.0005mm, 0.001mm	543-564	2.4"	0.0025mm

* 为区分交流电源电压，在货号后加上以下后缀：A 适于 UL/CSA，D 适于 CEE，DC 适于 CCC，E 适于 BS，K 适于 EK，无后缀适于 JIS/100V。

ISO/JIS 型

ANSI/AGD 型

尺寸



公差判断



模拟指针显示



最大 / 最小值测量



跳动测量



分辨率转换



SPC



(参见第 VIII 页)

技术参数

精度: 参见性能参数 (不包括量化偏差)
 分辨率: $0.0005\text{mm}/0.001\text{mm}$ 或 $0.00002''/0.00005''$
 / $0.0001''/0.0005\text{mm}/0.001\text{mm}$
 显示: 液晶显示字符高度 9.5mm
 长度基准: 光电线性编码器
 最大反应速度: 1000mm/s
 测力: $2.0\text{N}/2.5\text{N}^*$ 以下 (*测量范围为 60mm 型号)
 轴套外径: 8mm (ISO/JIS 型) 或 3/8" (ANSI/AGD 型)
 测针: 带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS 型) 或带有 #4-48UNF 螺纹的硬质合金球 (ANSI/AGD 型)
 电源: 6V DC (通过 AC 适配器)

功能

预调、调零、GO/±NG 判断、最大 / 最小值保持、跳动测量、分辨率转换、计数方向转换、自动电源开 / 关、数据输出、英制 / 公制转换 (英制 / 公制型)
 功能锁、数据输出
 警告: 低电压、计算错误、溢出错误、公差极限设置错误

选件

36937: SPC 电缆 (1m)
 965014: SPC 电缆 (2m)
 02AZD790E: 用于 U-WAVE 的 SPC 电缆 (160mm)
 21EAA131: RS-232C 电缆 (2m)
 21EZA099: 遥控器
 540774: 心轴提升电缆 (行程: 30mm)
 21EZA101: 心轴提升按钮
 264-504: Digimatic 迷你处理器 DP-1VR
 543-004: Digimatic 预调节器
 215-153-10: 花岗岩比较仪台架
 215-505: 比较仪台架
 —: 后盖 (参见 F-40 页)
 —: 测针 (参见 F-36 页)

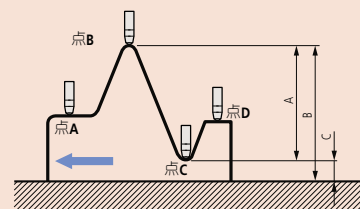
* 千分表反向定位时使用

应用

差值 / 跳动测量

实例: 千分表从 A 点移至 D 点

差值 (或全跳动) 显示 A 尺寸, B (最大值) 和 C (最小值) 可通过简单按键被顺序调出。



技术参数

精度： 参见性能参数 (不包括量化偏差)

分辨率： 0.01mm/0.001mm 或 .00005"/.0001"/.0005"/.001"/0.001mm/0.01mm

显示： 液晶显示字符高度 8.5mm

长度基准： ABSOLUTE 静电线性编码器

最大反应速度： 无限制

测力： 1.8N/2.3N* 以下 (*测量范围为 50mm 型号)

轴套外径： 18mm (ISO/JIS 型) 或 3/8" (ANSI/AGD 型)

测针： 带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS 型)
或带有 #4-48UNF 螺纹的硬质合金球
(ANSI/AGD 型)

电源： 9V DC (通过 AC 适配器)

功能

预测、调零、GO/±NG 判断、最大/最小值保持、跳动测量、分辨率转换、计数方向转换、电源开/关、数据输出、英制/公制转换(英制/公制型)
 警告: 低电压、计算错误、溢出错误、公差极限设置错误

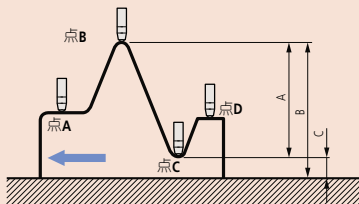
选件

936937: SPC 电缆 (1m)
965014: SPC 电缆 (2m)
02A2D790E: 用于 U-WAVE 的 SPC 电缆 (160mm)
5540774: 心轴提升电缆 (行程: 25mm)
02ACA571: 用于 25mm/1" 型号的附加心轴弹簧*
02ACA773: 用于 50mm/2" 型号的附加心轴弹簧*
264-504: Digimatic 迷你处理器 DP-1VR
543-004-1: Digimatic 预调节器
215-154: 花岗岩比较仪台架
215-504: 比较仪台架
215-821: 比较仪台架
 _____: 后盖 (参见 F-40 页)
 _____: 测针 (参见 F-36 页)

* 千分表反向定位时使用

应用

差值 / 跳动测量
实例：千分表从 **A** 点移至 **D** 点
差值 (或全跳动) 显示 A 尺寸， B (最大值) 和 C (最小值)
可通过简单按键被顺序调出。



ID-F ABSOLUTE Digimatic 千分表

543 系列 — 帶有背灯的液晶显示屏

特点

- 由于采用ABSOLUTE线性编码技术，测量参考点一旦被设置，只要电源不间断就不会丢失。
- 通过设置上、下公差进行 GO/±NG 判断，判断结果超出公差时，背灯显示由绿色变为红色。



- 测量中可显示最大值、最小值和溢出值。
- 模拟杆千分表带有一个把手，可进行上、下限接触和零点接触。此千分表与指针式千分表一样，易于操作。模拟杆显示范围可改变。
- 带有SPC数据输出。



性能参数

公制型			
分辨率	货号 *	测量范围	精度
0.001mm, 0.01mm	543-551	25mm	0.003mm
	543-557	50mm	0.003mm
	543-553	50mm	0.006mm

*T 为区分交流电源电压, 在货号后加上以下后缀: **A** 适于 UL/CSA, **D** 适于 CEE, **DC** 适于 CCC, **E** 适于 BS, **K** 适于 EK, 无后缀适于 IIS/100V。

英制 / 公制型

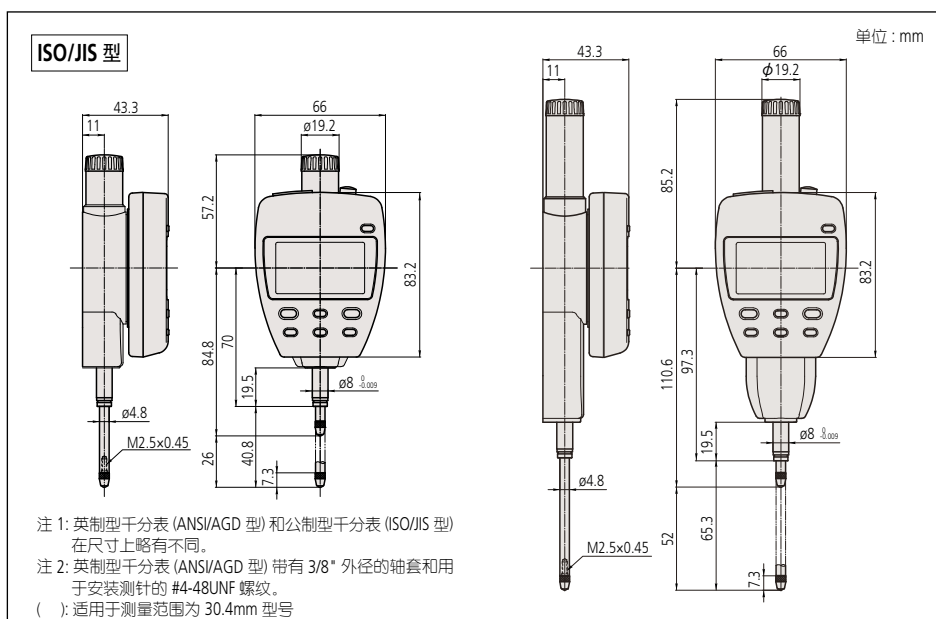
分辨率	货号 *	测量范围	精度
.00002", .00005", .0001", .0005", .001", 0.001mm, 0.01mm	543-552	1"	.00012"
	543-558	2"	.00012"
	543-554	2"	.00024"

*T 为区分交流电源电压, 在货号后加上以下后缀: **A** 适于 UL/CSA, **D** 适于 CEE, **DC** 适于 CCC, **E** 适于 BS, **K** 适于 EK, 无后缀适于 JIS/100V。

☐ ISO/JIS 型

ANSI/AGD 型

尺寸



ID-N/B ABSOLUTE Digimatic 千分表

543 系列 — 达到 IP66 尘 / 水防护标准

特点

- 带有 ABSOLUTE 传感器。
- 达到 IP66 尘 / 水防护标准，同时也提高了防油能力。
- 纤细形体设计更利于多点测量。
- 液晶显示器读出旋转功能提高了使用性。
- 背置活塞设计 (ID-B)。
- 内置公差判断功能。
- 可转换分辨率。
- 带有防水数据输出接头。
- 内置保持 / 预调功能。



纤细型 ID-N
543-575

背置活塞型 ID-B
543-585

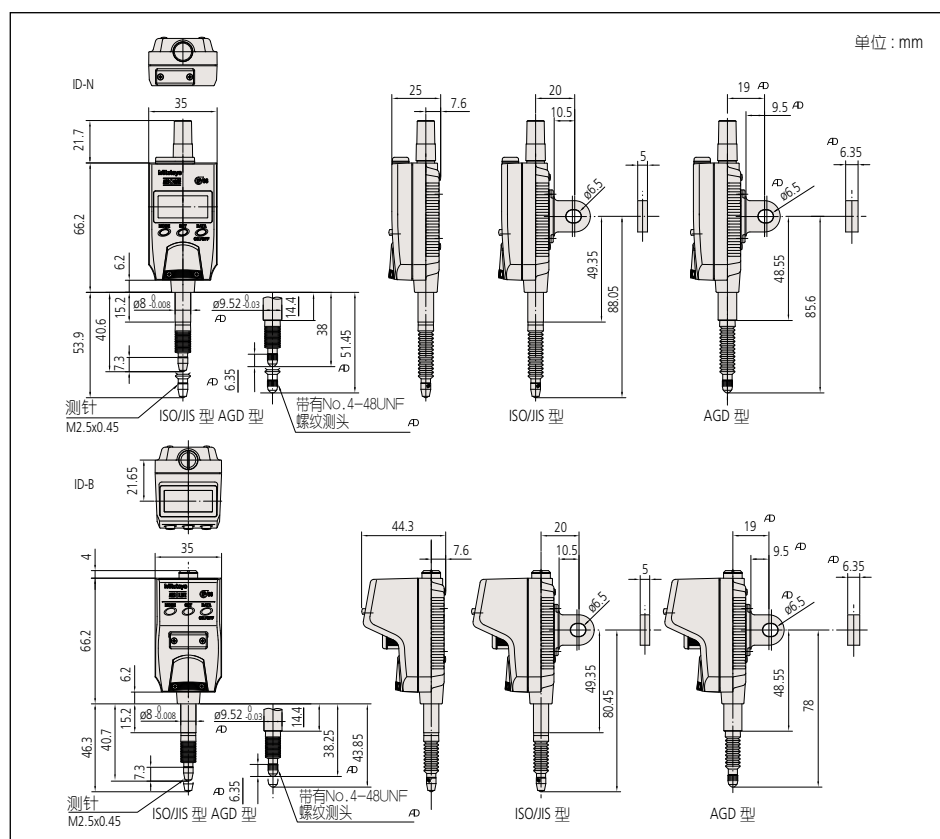
性能参数

分辨率	货号	测量范围	精度	备注
0.01mm	543-570	12.7mm	0.02mm	纤细型 ID-N
0.01mm	543-580	5.0mm	0.02mm	背置活塞型 ID-B
0.01mm / 0.001mm	543-575	12.7mm	0.01mm / 0.003mm	纤细型 ID-N
0.01mm / 0.001mm	543-585	5.0mm	0.01mm / 0.003mm	背置活塞型 ID-B

分辨率	货号	测量范围	精度	备注
.0005", 0.01mm	543-571	.5"	.0008"	纤细型 ID-N
	543-581	.2"	.0008"	背置活塞型 ID-B
0.01mm / 0.001mm	543-576	.5"	.0004" / .00012"	纤细型 ID-N
.0005" / .00005"	543-586	.2"	.0004" / .00012"	背置活塞型 ID-B

ISO/JIS 型 ANSI/AGD 型

尺寸



SPC

ABSOLUTE®
Absolute System Patented by MITUTOYO

(参见第 VIII 页)

www.tuv.com
TÜV Rheinland
ID: 4011207400

IP66

(参见第 VIII 页)



技术参数

精度： 参见性能参数 (不包括量化偏差)
分辨率： 0.01mm, 0.01mm/0.001mm, .0005"/0.01mm
或 .0005"/.00005"/0.01mm/0.001mm
显示： 液晶显示字符高度 6.2mm
长度基准： ABSOLUTE 静电线性编码器
最大反应速度： 无限制
测力： 2.5N (2.0N: 背置活塞型)
轴套外径： 8mm (ISO/JIS 型) 或 3/8" (ANSI/AGD 型)
测针： 带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS 型)
(#4-48UNF 螺纹：英制 / 公制型)
电池： SR44 (一个), 938882
电池寿命： 正常使用情况下约为 7000 小时
尘 / 水防护等级： 达到 IP66 防护标准

功能

调零、预调、方向转换、公差判断、显示保持、数据输出、
英制 / 公制转换 (英制 / 公制型)
警告： 低电压、计算错误、溢出错误、
公差极限设置错误

选件

21EA2105: 提升旋钮 (用于 ISO/JIS 型)
21EA2150: 提升旋钮 (用于 AGD 型)
21EA2145: 带耳后盖 (用于 JIS/ISO 型)
21EA2146: 带耳后盖 (用于 AGD 型)
02ACA376: 备用橡胶保护套 (用于 ID-N 型, NBR)
238774: 备用橡胶保护套 (用于 ID-N 型, 硅)
125317: 备用橡胶保护套 (用于 ID-B 型, NBR)
21EAA212: 备用橡胶保护套 (用于 ID-B 型, 硅)
21EAA194: SPC 电缆 (1m)
21EAA190: SPC 电缆 (2m)
02AZD790G: 用于 U-WAVE 的 SPC 电缆 (160mm)
21EAA210: 带有调零端子的双头连接电缆 (1m)
21EAA211: 带有调零端子的双头连接电缆 (2m)
——: 测针 (参见 F-36 页)

心轴提升钮





应用实例



EC 计数器

542系列 — 经济型、系统整合用显示装置

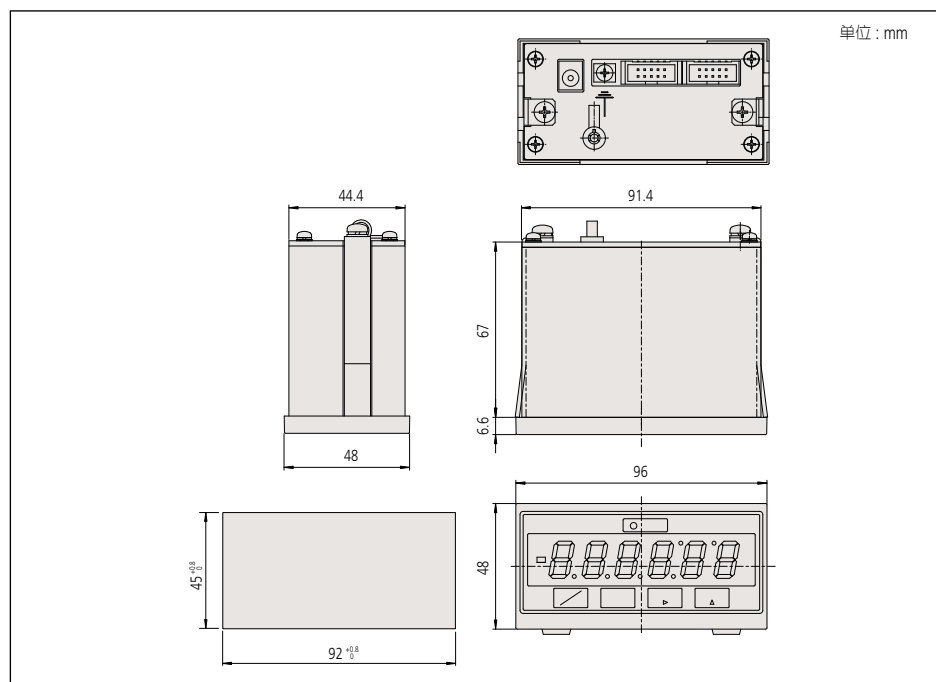
特点

- 符合 DIN 尺寸 (96 X 48mm) 和面板安装结构，易于安装在各个系统中。
- 可产生公差判断输出和 Digimatic 输出。
- 具有预置 GO/±NG 判断功能。



542-007

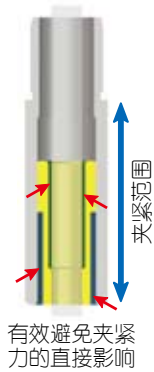
尺寸



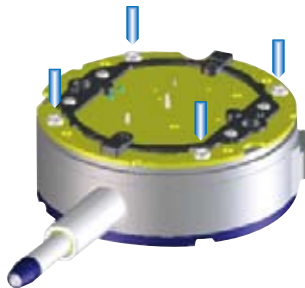
指针式千分表

特点：S 系列 (2, 3, 4 系列)。

- 革新的轴套衬套设计更易于轴套夹持 (夹持范围更长；在装有 M5 螺钉的夹合点处最大夹合扭矩 :150Ncm)。
- 没有螺纹通孔，具有更高的防尘能力。



- 渐开线提升杆易于心轴平滑移动，燕尾型榫头结合易于连接。
- 垫板上的刚性摩擦可减少缩进误差 (20%)，四个螺纹支撑则可增加冲击阻力。



图标说明

图标	说明
	返回读数型 适于深度或阶差测量
	单转型 易于读数且无误差
	双刻度面型，易于读数
	防震型
	防水型(IP63)
	防水型(IP64)
	最低休止点带有气阀
	宝石轴承型
	峰值保持型
	防尘型
	带有同轴旋转计数器
	后置活塞型
	指针可调型

* 三丰公司提供 ASME- 兼容产品，详情请咨询我们。

指针式千分表

1 系列 — 简洁单转型无误读



(参见第 VIII 页)



1929S
1929S-62



1900S-10
1900S-72



单转型



1929S



宝石轴承型



防震型



防尘型

特点

公制型

货号	带耳后盖	平型后盖	宝石轴承型	防震型	防尘型
1929S	1929SB	—	—	—	✓
1929S-62	1929SB-62	—	—	✓	✓
1900S-10	1900SB-10	✓	—	—	✓
1900S-72	1900SB-72	✓	—	✓	✓

英制型

货号	带耳后盖	平型后盖	宝石轴承型	防震型	防尘型
1909S-62	1909SB-62	—	—	✓	✓
1910S-72	1910SB-72	✓	—	✓	✓

选件

- : 后盖 (参见 F-40页)
- : 测针 (参见 F-36页)

性能参数

公制型

ISO/JIS 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 心轴行程)	精度				重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		全程	返回	1/10 圈 行程	1 圈 行程			
0.01mm	1929S	1929SB	1mm (1.4mm)	±11μm	6μm	7μm	—	5μm	50-0-50	1.4N 以下
0.01mm	1929S-62	1929SB-62	1mm (1.4mm)	±11μm	6μm	7μm	—	5μm	50-0-50	1.4N 以下
0.001mm	1900S-10	1900SB-10	0.1mm (0.14mm)	±6μm	4μm	5μm	—	1μm	50-0-50	1.5N 以下
0.001mm	1900S-72	1900SB-72	0.1mm (0.14mm)	±6μm	4μm	5μm	—	1μm	50-0-50	1.5N 以下

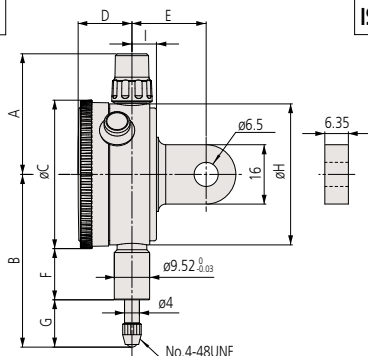
英制型

ANSI/AGD 型

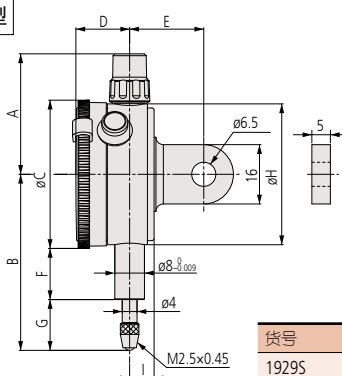
分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 心轴行程)	精度		重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		前 1 圈行程 / 2.5 圈 行程 / 10 圈行程	返回			
.0005"	1909S-62	1909SB-62	.04" (.056")	±.0005" / — / —	.00016"	±.0001"	20-0-20	1.4N 以下
.0001"	1910S-72	1910SB-72	.006" (.008")	±.0001" / — / —	.0001"	±.00003"	3-0-3	1.5N 以下

尺寸

ANSI/AGD 型



ISO/JIS 型



- 注 1: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 和公制型千分表 (ISO/JIS 型) 在尺寸上略有不同。
- 注 2: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 带有 3/8" 外径的轴套和用于安装测针的 #4-48UNF 螺纹。

货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1909S-62	32.5	41.7	40	14.5	19	12.8	8.9	38	6.6
1910S-72	32.5	40.8	40	14.5	19	12.8	8	38	6.6

货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1929S	32.5	47.5	40	14.5	20	13.8	13.7	38	6.6
1929S-62	32.5	47.5	40	14.5	20	13.8	13.7	38	6.6
1900S-10	32.5	53.5	40	14.5	20	16.8	16.7	38	6.6
1900S-72	32.5	53.5	40	14.5	20	16.8	16.7	38	6.6

特点

英制型

货号	带耳后盖	平型后盖		
1921	1921B	—	—	—
1923	1923B	✓	—	—
1927-10	1927B-10	✓	—	—
1925-10	1925B-10	✓	—	—
1410S	1410SB	—	—	—
1411S	1411SB	—	—	—
1410S-10	1410SB-10	✓	—	—
1780S	1780SB	—	—	—
1781S	1781SB	—	—	—
1506S	1506SB	—	—	—
1507S	1507SB	—	—	—
1670S	1670SB	—	—	—
1671S	1671SB	—	—	—
1802S-10	1802SB-10	✓	✓	—
1803S-10	1803SB-10	✓	✓	—

性能参数

英制型

ANSI/AGD 型

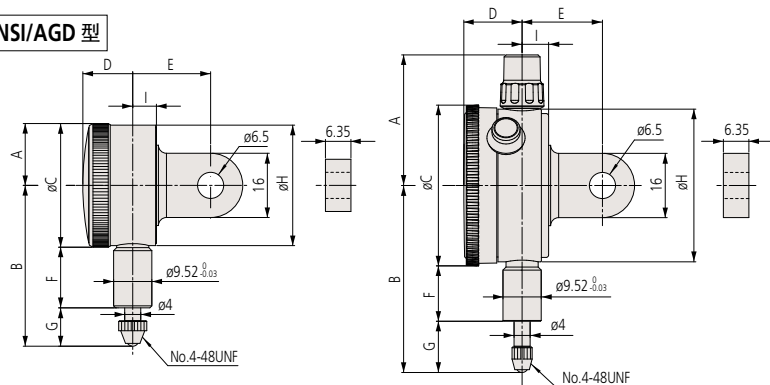
分度值	货号	带耳后盖	平型后盖	测量范围 (测量范围 / 心轴行程)	精度 前 1 圈行程 / 2.5 圈行程 / 10 圈行程	返回	重复精度	表盘读数	测力
.001"	1921	1921B	—	.1" (.04")	±.001" / ±.001" / —	.0002"	±.0002"	0-20-0	1.8N 以下
.0005"	1923	1923B	—	.05" (.02")	±.0005" / ±.0005" / —	.0016"	±.0001"	0-10-0	1.8N 以下
.0001"	1927-10	1927B-10	—	.01" (.00")	±.0002" / ±.0002" / —	.0001"	±.00003"	0-2-0	1.8N 以下
.0001"	1925-10	1925B-10	—	.025" (.01")	±.0002" / ±.0002" / —	.0001"	±.00003"	0-5-0	1.8N 以下
.001"	1410S	1410SB	—	.25" (.1")	±.001" / ±.001" / —	.0002"	±.0002"	0-100	1.4N 以下
.001"	1411S	1411SB	—	.25" (.1")	±.001" / ±.001" / —	.0002"	±.0002"	0-50-0	1.4N 以下
.001"	1410S-10	1410SB-10	—	.25" (.1")	±.001" / ±.001" / —	.0002"	±.0002"	0-100	1.4N 以下
.001"	1780S	1780SB	—	.125" (.05")	±.001" / ±.001" / —	.0002"	±.0002"	0-50	1.4N 以下
.001"	1781S	1781SB	—	.125" (.05")	±.001" / ±.001" / —	.0002"	±.0002"	0-25-0	1.4N 以下
.0005"	1506S	1506SB	—	.125" (.05")	±.0005" / ±.0005" / —	.00016"	±.0001"	0-50	1.4N 以下
.0005"	1507S	1507SB	—	.125" (.05")	±.0005" / ±.0005" / —	.00016"	±.0001"	0-25-0	1.4N 以下
.0005"	1670S	1670SB	—	.1" (.04")	±.0005" / ±.0005" / —	.00016"	±.0001"	0-40	1.4N 以下
.0005"	1671S	1671SB	—	.1" (.04")	±.0005" / ±.0005" / —	.00016"	±.0001"	0-20-0	1.4N 以下
.0001"	1802S-10	1802SB-10	—	.025" (.01")	±.0001" / ±.0001" / —	.0001"	±.00003"	0-10	1.5N 以下
.0001"	1803S-10	1803SB-10	—	.025" (.01")	±.0001" / ±.0001" / —	.0001"	±.00003"	0-5-0	1.5N 以下

选件

- : 后盖 (参见 F-40 页)
— : 测针 (参见 F-36 页)

尺寸

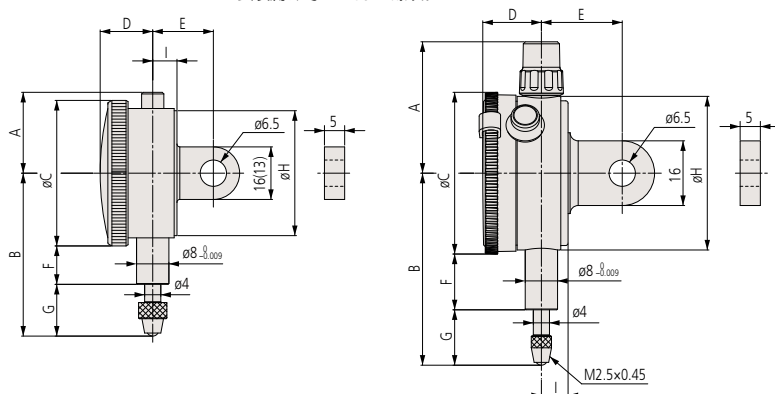
ANSI/AGD 型



注 1: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 和公制型千分表 (ISO/JIS 型) 在尺寸上略有不同。

ISO/JIS 型

注 2: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 带有 3/8" 外径的轴套和用于安装测针的 #4-48UNF 螺纹。



单位: mm

货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1921	15.5	40	31	12.5	19	15	9.5	30	7
1923	15.5	38.3	31	12.5	19	15	7.8	30	7
1927-10	15.5	37.2	31	12.5	19	15	6.7	30	7
1925-10	15.5	37.5	31	12.5	19	15	7	30	7
1410S	32.5	47.6	40	14.5	19	12.8	14.8	38	6.6
1411S	32.5	47.6	40	14.5	19	12.8	14.8	38	6.6
1410S-10	32.5	47.6	40	14.5	19	12.8	14.8	38	6.6
1780S	32.5	44.1	40	14.5	19	12.8	11.3	38	6.6
1781S	32.5	44.1	40	14.5	19	12.8	11.3	38	6.6
1506S	32.5	44.4	40	14.5	19	12.8	11.3	38	6.6
1507S	32.5	44.4	40	14.5	19	12.8	11.3	38	6.6
1670S	32.5	43.4	40	14.5	19	12.8	10.6	38	6.6
1671S	32.5	43.4	40	14.5	19	12.8	10.6	38	6.6
1802S-10	32.5	41.3	40	14.5	19	12.5	8.5	38	6.6
1803S-10	32.5	41.3	40	14.5	19	12.5	8.5	38	6.6

货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1911	15.5	42	31	12.5	19	15	11.5	30	7
1913-10	15.5	39.5	31	12.5	19	15	9	30	7
1003	20	40.3	36	13	15	9.5	12.8	32	6
1013S-10	32.5	49	40	14.5	20	13.8	15.2	38	6.6
1040S	32.5	46	40	14.5	20	13.8	12.2	38	6.6
1041S	32.5	46	40	14.5	20	13.8	12.2	38	6.6
1044S	32.5	47.5	40	14.5	20	13.8	13.7	38	6.6
1044S-15*2	32.5	47.5	40	14.5	20	13.8	13.7	38	6.6
1044S-60	32.5	57	40	14.5	20	12.2	24.8	38	6.6
1045S	32.5	47.5	40	14.5	20	13.8	13.7	38	6.6
1109S-10	32.5	49	40	14.5	20	13.8	15.2	38	6.6
1124S	32.5	46	40	14.5	20	13.8	12.2	38	6.6

*2 垂直定位 (测针向下) 用于低测力型和长距离型。

指针式千分表

2 系列 — 标准型、0.01mm 分辨率

2 系列指针式千分表是三丰公司量具中最常见且应用最广泛的指针式千分表。

特点

- 刻度值为 0.01mm 的标准刻度盘带有一个外径为 57mm 的底座。所有的标准型都带有限位指针和底座锁紧装置。
- 底座锁紧装置和提升杆 (选件) 可装在左侧或右侧，这些零件可轻易组装而不需要借助工具。
- 底座和水晶表盖使用 O 型圈紧密黏合，可保证表盘面有效防水及防油。
- 高强度淬火不锈钢心轴，适于高强度测量。
- 硬质合金测头。
- 不锈钢冠形齿轮不易损坏和变形。
- 水晶表盖采用加硬涂层，具有良好的高度防划和耐化学腐蚀性能。



(参见第 VIII 页)



2046S



2046S-60



2046S
2046S-09

2046S-60



2047S

2902S



2310S-10



防震型



防水型



宝石轴承型

带有同轴旋
转计数器

返回读数型

特点

公制型

货号						
带耳后盖	平型后盖					
2044S	2044SB	—	—	—	—	—
2044S-09	2044SB-09	✓	—	—	—	—
2044S-60	2044SB-60	—	✓	—	—	—
2045S	2045SB	—	—	—	—	—
2046S	2046SB	—	—	—	—	—
2046S-09	2046SB-09	✓	—	—	—	—
2046S-60	2046SB-60	—	✓	—	—	—
2310S-10	2310SB-10	—	—	✓	✓	—
2902S	2902SB	—	—	—	—	✓
2047S	2047SB	—	—	—	—	—

性能参数

公制型

□ SO/JIS 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度				重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		全程	返回	1/10 圈 行程	1 圈 行程			
0.01mm	2044S	2044SB	5mm (1mm)	±12μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	2044S-09	2044SB-09	5mm (1mm)	±13μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	2044S-60	2044SB-60	5mm (1mm)	±12μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	±0-100	2.5N 以下
0.01mm	2045S	2045SB	5mm (1mm)	±12μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	0-50-0	1.4N 以下
0.01mm	2046S	2046SB	10mm (1mm)	±13μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	2046S-09	2046SB-09	10mm (1mm)	±15μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	2046S-60	2046SB-60	10mm (1mm)	±13μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	±0-100	2.5N 以下
0.01mm	2310S-10	2310SB-10	10mm (1mm)	±15μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	2902S	2902SB	10mm (1mm)	±13μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	100-0	1.4N 以下
0.01mm	2047S	2047SB	10mm (1mm)	±13μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	0-50-0	1.4N 以下

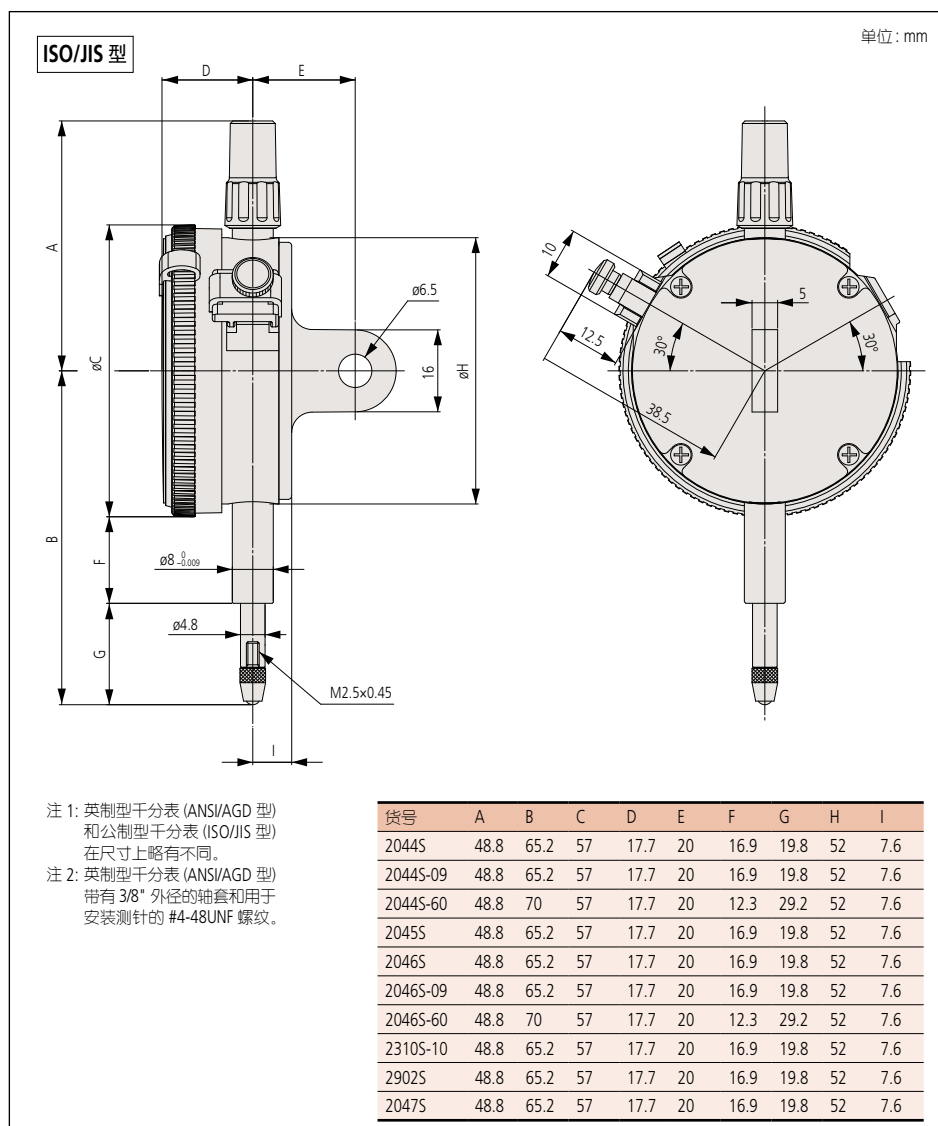
* 仅用于垂直定位 (测针向下)

选件

— : 后盖 (参见 F-40 页)

— : 测针 (参见 F-36 页)

尺寸



2044S
2044S-09
2044S-60



2045S



指针式千分表

2 系列 — 标准型、0.01mm 分辨率

特点

- 标准 0.001mm 和 0.005mm 刻度千分表具有 $\varnothing 57\text{mm}$ 外径的前框。所有型号都有限制标记和前框夹。
- 底座锁紧装置和提升杆 (选件) 可装在左侧或右侧，这些零件可轻易组装而不需要借助工具。
- 前框和液晶显示之间通过 O 型环很好地紧固粘着，起到防水防油的效果。
- 高强度淬火不锈钢心轴，适于高强度测量。
- 硬质合金测头。
- 扇形齿轮使用特殊合金，提高了耐磨性。
- 指示器使用宝石轴承，提供高灵敏度地指示和耐用性。
- 液晶表面的硬质外壳使量规具有很高的抗划痕和抗化学腐蚀性。



(参见第 VIII 页)



2109S-10



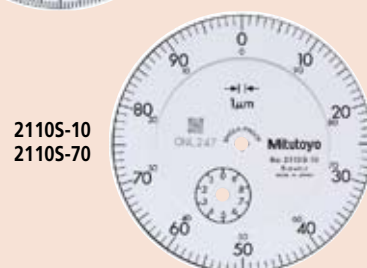
2110S-10



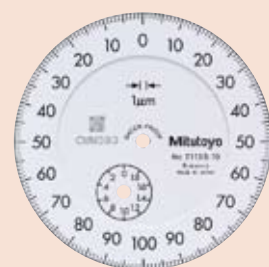
2119S-10



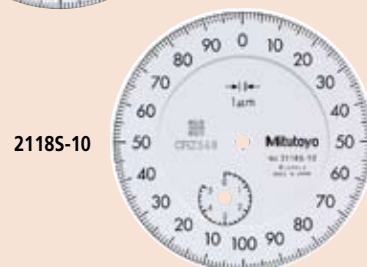
2109S-10
2109S-70



2110S-10
2110S-70



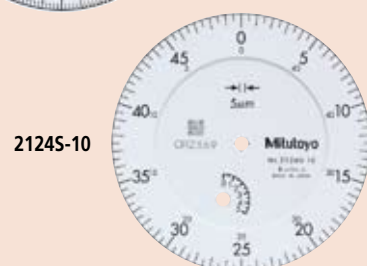
2113S-10



2118S-10



2119S-10



2124S-10



防震型



防水型



宝石轴承型



双刻度面型

特点

公制型

货号					
带耳后盖	平型后盖				
2109S-10	2109SB-10	✓	—	✓	—
2109S-70	2109SB-70	✓	✓	✓	—
2110S-10	2110SB-10	✓	—	✓	✓
2110S-70	2110SB-70	✓	✓	✓	✓
2113S-10	2113SB-10	✓	—	✓	—
2118S-10	2118SB-10	—	—	✓	—
2119S-10	2119SB-10	—	—	✓	—
2124S-10	2124SB-10	—	—	✓	—

选件

- : 后盖 (参见 F-40 页)
- : 测针 (参见 F-36 页)

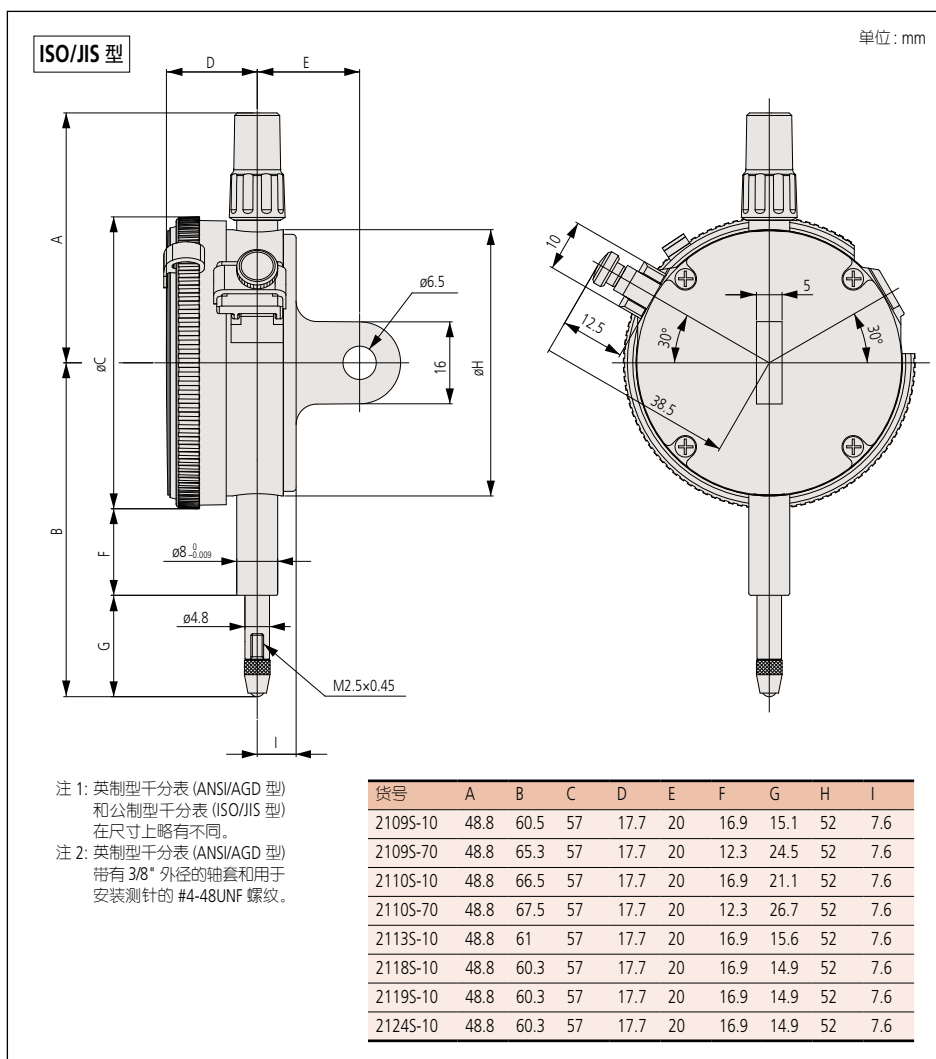
性能参数

公制型

ISO/JIS 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度				重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		全程	返回	1/10 圈 行程	1 圈 行程			
0.001mm	2109S-10	2109SB-10	1mm (0.2mm)	±5μm	3μm	2.5μm	±4μm	0.5μm	0-100-0	1.5N 以下
0.001mm	2109S-70	2109SB-70	1mm (0.2mm)	±5μm	3μm	2.5μm	±4μm	0.5μm	0-100-0	2.0N 以下
0.001mm	2110S-10	2110SB-10	1mm (0.1mm)	±5μm	3μm	2.5μm	±4μm	0.5μm	±0-100	1.5N 以下
0.001mm	2110S-70	2110SB-70	1mm (0.1mm)	±5μm	3μm	2.5μm	±4μm	0.5μm	±0-100	2.0N 以下
0.001mm	2113S-10	2113SB-10	2mm (0.2mm)	±7μm	3μm	4μm	±6μm	0.5μm	0-100-0	1.5N 以下
0.001mm	2118S-10	2118SB-10	5mm (0.2mm)	±10μm	4μm	5μm	±7μm	1μm	0-100-100	1.5N 以下
0.001mm	2119S-10	2119SB-10	5mm (0.2mm)	±10μm	4μm	5μm	±7μm	1μm	0-100-0	1.5N 以下
0.005mm	2124S-10	2124SB-10	5mm (0.5mm)	±12μm	5μm	7μm	±9μm	3μm	±0-50	1.5N 以下

尺寸



指针式千分表

2 系列 — 标准型，英制读数

性能参数

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		前 1 圈行程 / 2.5 圈行程 / 10 圈行程	返回			
.001"	2414S	2414SB	.5" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.0002"	±.0002"	±0-100	1.8N 以下
.001"	2415S	2415SB	.5" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.0002"	±.0002"	0-50-0	1.8N 以下
.001"	2914S	2914SB	.5" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.0002"	±.0002"	100-0	1.8N 以下
.0005"	2506S	2506SB	.125" (.05")	±.0005" / ±.0005" / —	.00016"	±.0001"	±0-50	1.8N 以下
.0005"	2507S	2507SB	.125" (.05")	±.0005" / ±.0005" / —	.00016"	±.0001"	0-25-0	1.8N 以下
.0005"	2514S	2514SB	.5" (.05")	±.0005" / ±.0005" / ±.0015"	.00016"	±.0001"	±0-50	1.8N 以下
.0005"	2922S	2922SB	.125" (.05")	±.0005" / ±.0005" / —	.00016"	±.0001"	0-25-0	1.8N 以下
.0001"	2356S-10	2356SB-10	.25" (.01")	±.0002" / ±.0002" / ±.0003" ±.0004" (前 20 圈行程) / ±.0005" (超过 20 圈行程)	.0001"	±.00003"	0-10	2.0N 以下
.0001"	2358S-10	2358SB-10	.5" (.01")	±.0002" / ±.0002" / ±.0003" ±.0004" (前 20 圈行程) / ±.0005" (超过 20 圈行程)	.00015"	±.00003"	0-10	2.0N 以下
.0001"	2802S-10	2802SB-10	.025" (.01")	±.0001" / ±.0001" / —	.0001"	±.00003"	0-10	2.0N 以下
.0001"	2803S-10	2803SB-10	.025" (.01")	±.0001" / ±.0001" / —	.0001"	±.00003"	0-5-0	2.0N 以下
.0001"	2804S-10	2804SB-10	.05" (.01")	±.0001" / ±.0001" / ±.0002"	.0001"	±.00003"	0-10	2.0N 以下
.0001"	2805S-10	2805SB-10	.05" (.01")	±.0001" / ±.0001" / ±.0002"	.0001"	±.00003"	0-5-0	2.0N 以下
.0001"	2905S-10	2905SB-10	.05" (.01")	±.0001" / ±.0001" / ±.0002"	.0001"	±.00003"	10-0	2.0N 以下
.0001"	2923S-10	2923SB-10	.05" (.01")	±.0001" / ±.0001" / ±.0002"	.0001"	±.00003"	0-5-0	2.0N 以下

特点

英制型		带耳后盖	平型后盖	防震型	防水型	返回读数型	宝石轴承型	—	—
2414S	2414SB	—	—	—	—	—	—	—	—
2415S	2415SB	—	—	—	—	—	—	—	—
2914S	2914SB	—	—	✓	—	—	—	—	—
2506S	2506SB	—	—	—	—	—	—	—	—
2507S	2507SB	—	—	—	—	—	—	—	—
2514S	2514SB	—	—	—	—	—	—	—	—
2922S	2922SB	—	—	—	—	—	—	—	—
2356S-10	2356SB-10	—	—	—	✓	—	—	—	—
2358S-10	2358SB-10	—	—	—	✓	—	—	—	—
2802S-10	2802SB-10	✓	—	—	✓	—	—	—	—
2803S-10	2803SB-10	✓	—	—	✓	—	—	—	—
2804S-10	2804SB-10	✓	—	—	✓	—	—	—	—
2805S-10	2805SB-10	✓	—	—	✓	—	—	—	—
2905S-10	2905SB-10	✓	—	✓	✓	—	—	—	—
2923S-10	2923SB-10	✓	—	—	✓	—	—	—	—



(参见第 VIII 页)

选件

- : 后盖 (参见 F-40 页)
- : 测针 (参见 F-36 页)



防震型



防水型



返回读数型

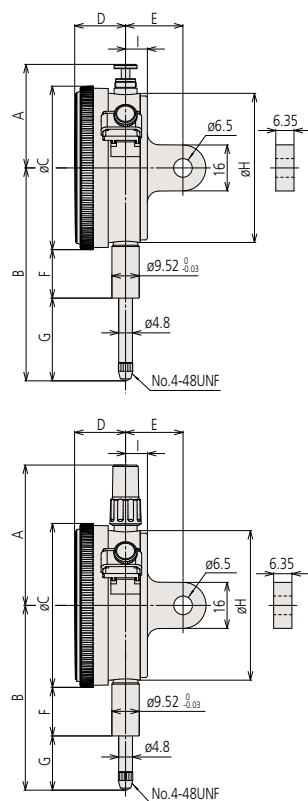


宝石轴承型

尺寸

ISO/JIS 型

单位: mm



货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2414S	38.9	64.1	57	17.7	19	13.6	22	52	7.6
2415S	38.9	64.1	57	17.7	19	13.6	22	52	7.6
2914S	38.9	64.1	57	17.7	19	13.6	22	52	7.6
2506S	48.8	54.3	57	17.7	19	13.6	12.2	52	7.6
2507S	48.8	54.3	57	17.7	19	13.6	12.2	52	7.6
2514S	38.9	64.1	57	17.7	19	13.6	22	52	7.6
2922S	48.8	54.3	57	17.7	19	13.6	12.2	52	7.6
2356S-10	48.8	57.2	57	17.7	19	13.6	15.1	52	7.6
2358S-10	38.9	63.6	57	17.7	19	13.6	21.5	52	7.6
2802S-10	48.8	51.4	57	17.7	19	13.6	9.3	52	7.6
2803S-10	48.8	51.4	57	17.7	19	13.6	9.3	52	7.6
2804S-10	48.8	51.7	57	17.7	19	13.6	9.6	52	7.6
2805S-10	48.8	51.7	57	17.7	19	13.6	9.6	52	7.6
2905S-10	48.8	51.7	57	17.7	19	13.6	9.6	52	7.6
2923S-10	48.8	51.7	57	17.7	19	13.6	9.6	52	7.6

特种指针式千分表

2 系列



指针可调型

2048S-10

指针可调型指针式量表
在心轴不动的情况下，
可旋转顶部旋钮调整指
针位置。



峰值保持型

2046S-80

峰值保持型指针式千分表
在心轴降低处，特殊机构
使指针和心轴停止运动并
使指针指向最大值。

性能参数

公制型

ISO/JIS 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度				重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		全程	返回	1/10 圈 行程	1 圈 行程			
0.01mm	2048S-10	2048SB-10	10mm (1mm)	±15μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	0-100	1.4N 以下
0.01mm	2046S-80	2046SB-80	10mm (1mm)	±15μm	—	8μm	±10μm	—	0-100	5.0N 以下

英制型

ANSI/AGD 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		前 1 圈行程 / 2.5 圈 行程 / 10 圈行程	返回			
.001"	2915S-10	2915SB-10	.5" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.0002	±.0002	0-100	1.8N 以下
.001"	2918S-10	2918SB-10	.5" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.0002	±.0002	0-50-0	1.8N 以下



(参见第 VIII 页)

特点

公制型

货号					—	—
带耳后盖	平型后盖					
2048S-10	2048SB-10	✓	—	✓	—	—
2046S-80	2046SB-80	—	✓	—	—	—

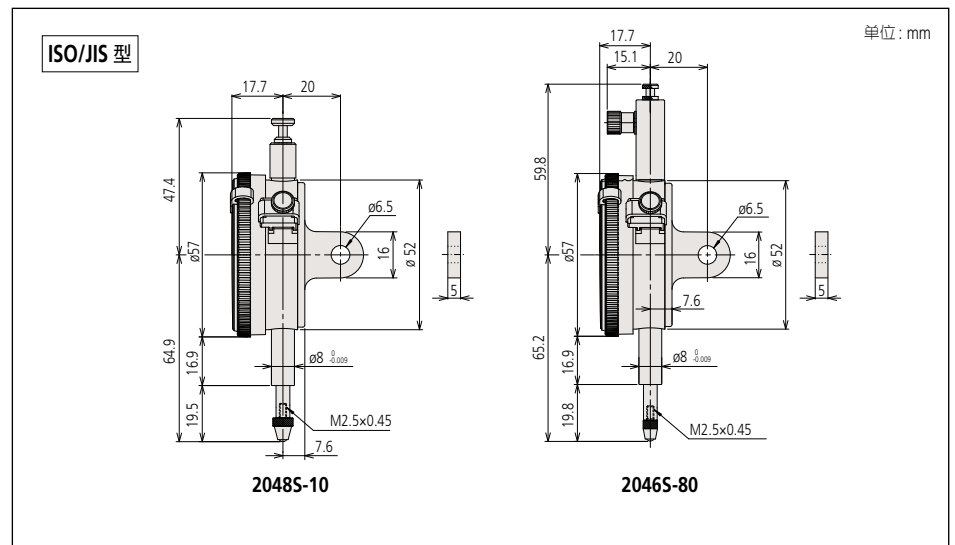
英制型

货号					—	—
带耳后盖	平型后盖					
2915S-10	2915SB-10	✓	—	✓	—	—
2918S-10	2918SB-10	✓	—	✓	—	—

选件

- : 后盖 (参见 F-40 页)
- : 测针 (参见 F-36 页)

尺寸



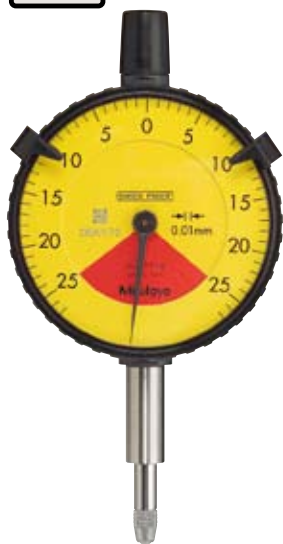
指针式千分表

2 系列 — 标准单转型、无误差

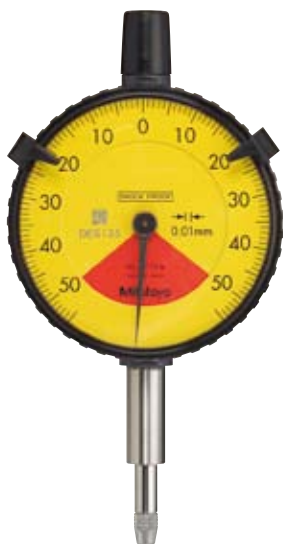
单转指针式千分表不同于其它类型的指针式千分表，其整个指针可单转完整地显示整个心轴量程或范围，有效避免了多转计算错误导致误读的可能。使用单转指针式千分表永远不会出现混淆 " 公差范围内 " 和 " 视差 " 的情况。

特点

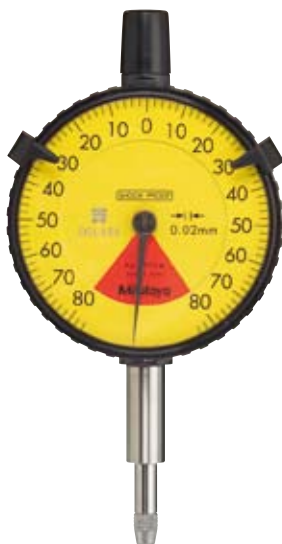
- 采用特有的防震结构，耐冲击性强，有效防止心轴突然缩进导致的冲击。
- 带有表盖，经久耐用，而且可防划痕。
- 比传统千分表轻约 40%。
- 可对尘 / 水等污染物进行防护，可在工厂环境下使用。
- 由于心轴套筒偏离轴套，沿轴套夹持套筒时，心轴运动不会受到妨碍或阻挡。
- 带有一对限位指针，可用于迅速、简单地进行公差判断 (GO/±NG)。



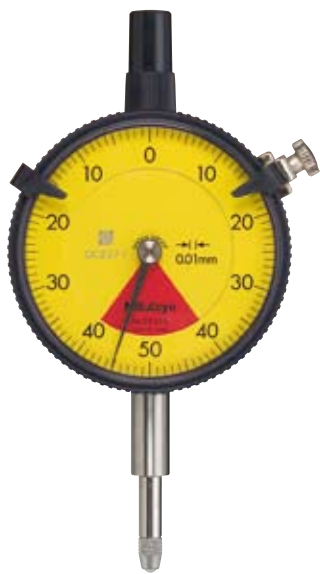
2971



2972



2973



29295



29005-10



2990



(参见第 VIII 页)



2971

2972



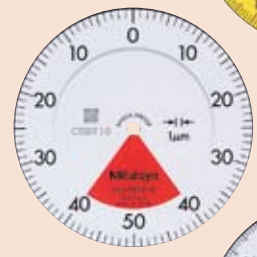
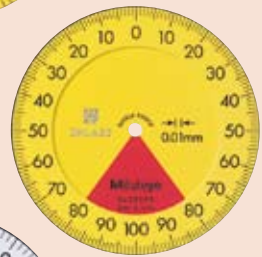
2973

29285



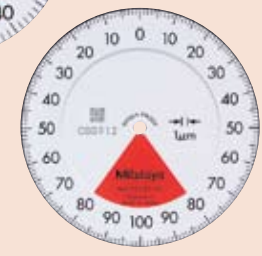
29295
29295-60
29295-62

29595



29005-10
29005-70
29005-72

29015-10





防震型



防水型



防尘型



宝石轴承型

特点

公制型

货号	带耳后盖	平型后盖	防震型	防水型	防尘型	宝石轴承型	—	—
2928S	2928SB	—	—	—	—	—	—	—
2929S	2929SB	—	—	—	—	—	—	—
2929S-60	2929SB-60	—	✓	—	—	—	—	—
2929S-62	2929SB-62	—	—	✓	—	—	—	—
2959S	2959SB	—	—	—	—	—	—	—
2900S-10	2900SB-10	—	—	—	✓	—	—	—
2900S-70	2900SB-70	—	✓	—	✓	—	—	—
2900S-72	2900SB-72	✓	—	✓	✓	—	—	—
2901S-10	2901SB-10	✓	—	—	✓	—	—	—
—	2973	—	—	—	—	—	—	—
—	2971	—	—	—	—	—	—	—
—	2972	—	—	—	—	—	—	—
2990*	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2960F*	—	—	—	—	—	—	—

英制型

货号	带耳后盖	平型后盖	防震型	防水型	防尘型	宝石轴承型	—	—
2909S-62	2909SB-62	—	—	✓	—	—	—	—
2910S-10	2910SB-10	✓	—	✓	✓	—	—	—
2910S-72	2910SB-72	✓	✓	—	✓	—	—	—
—	2978	—	—	—	—	—	—	—
—	2976	—	—	✓	—	—	—	—
—	2977	—	—	—	—	—	—	—
—	2991*	—	—	✓	—	—	—	—

选件

——: 后盖 (参见 F-40 页)

——: 测针 (参见 F-36 页)

性能参数

公制型

ISO/JIS 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度				重复精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		全程	返回	1/10 圈行程	1 圈行程			
0.1mm	2928S	2928SB	4mm (5mm)	±40μm	20μm	20μm	—	20μm	2-0-2	1.4N 以下
0.01mm	2929S	2929SB	0.8mm (1mm)	±9μm	5μm	6μm	—	5μm	40-0-40	1.4N 以下
0.01mm	2929S-60	2929SB-60	0.8mm (1mm)	±9μm	5μm	6μm	—	5μm	40-0-40	2.0N 以下
0.01mm	2929S-62	2929SB-62	0.8mm (1mm)	±9μm	5μm	6μm	—	5μm	40-0-40	2.0N 以下
0.01mm	2959S	2959SB	1.6mm (2mm)	±13μm	6μm	8μm	—	5μm	80-0-80	1.4N 以下
0.001mm	2900S-10	2900SB-10	0.08mm (0.1mm)	±3μm	2.5μm	2.5μm	—	0.5μm	40-0-40	1.4N 以下
0.001mm	2900S-70	2900SB-70	0.08mm (0.1mm)	±3μm	2.5μm	2.5μm	—	0.5μm	40-0-40	2.0N 以下
0.001mm	2900S-72	2900SB-72	0.08mm (0.1mm)	±3μm	2.5μm	2.5μm	—	0.5μm	40-0-40	2.0N 以下
0.001mm	2901S-10	2901SB-10	0.16mm (0.2mm)	±4μm	3μm	3μm	—	0.5μm	80-0-80	1.4N 以下
0.02mm	2973	—	1.6mm (2mm)	±16μm	6μm	8μm	—	5μm	80-0-80	1.4N 以下
0.01mm	2971	—	0.5mm (0.7mm)	±10μm	5μm	7μm	—	5μm	25-0-25	1.4N 以下
0.01mm	2972	—	1mm (1.4mm)	±12μm	5μm	7μm	—	5μm	50-0-50	1.4N 以下
0.01mm	2990*	—	0.1mm (0.14mm)	±6.5μm	4μm	4μm	—	1μm	50-0-50	1.5N 以下
0.001mm	2960F*	—	1mm (1.27mm)	±14μm	7μm	10μm	—	5μm	50-0-50	1.4N 以下

* 背置活塞型 (参见 262 页)

英制型

ANSI/AGD 型

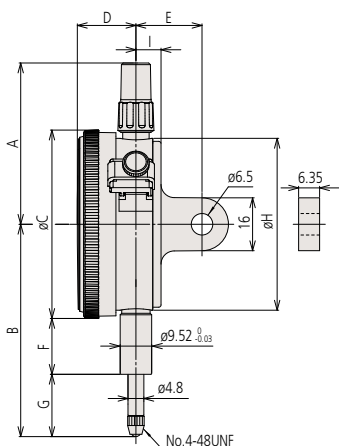
分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		前 1 圈行程 / 2.5 圈 行程 / 10 圈行程	返回			
.0005"	2909S-62	2909SB-62	.04" / .05"	±.0005" / — / —	.00016"	±.0001"	20-0-20	2.5N 以下
.0001"	2910S-10	2910SB-10	.008" / .01"	±.0001" / — / —	.0001"	±.00003"	4-0-4	1.8N 以下
.0001"	2910S-72	2910SB-72	.008" / .01"	±.0001" / — / —	.0001"	±.00003"	4-0-4	2.5N 以下
.001"	2978	—	.06" / .079"	±.001" / — / —	.0002"	±.0002"	30-0-30	1.4N 以下
.0005"	2976	—	.02" / .028"	±.0005" / — / —	.00016"	±.0001"	10-0-10	1.4N 以下
.0005"	2977	—	.04" / .055"	±.0005" / — / —	.00016"	±.0001"	20-0-20	1.4N 以下
.0001"	2991*	—	.008" / .01"	±.0002" / — / —	.0001"	±.00005"	4-0-4	1.5N 以下

* 背置活塞型 (参见 262 页)

尺寸

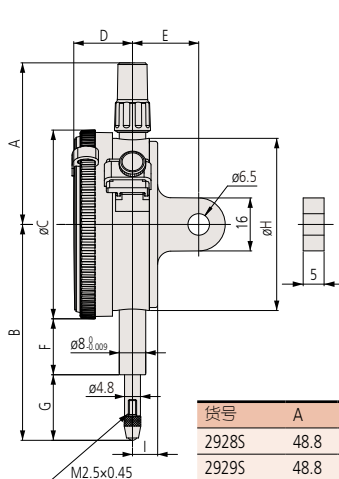
单位: mm

ANSI/AGD 型



货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2909S-62	48.8	51.9	57	17.7	19	13.6	9.8	52	7.6
2910S-10	48.8	51.2	57	17.7	19	13.6	9.1	52	7.6
2910S-72	48.8	51.2	57	17.7	19	13.6	9.1	52	7.6
2978	43.2	65.3	55.6	16.2	—	21	16.5	55	7.6
2976	43.2	64.7	55.6	16.2	—	21	15.9	55	7.6
2977	43.2	65	55.6	16.2	—	21	16.2	55	7.6

ISO/JIS 型



货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2928S	48.8	65.2	57	17.7	20	16.9	19.8	52	7.6
2929S	48.8	65.2	57	17.7	20	16.9	19.8	52	7.6
2929S-60	48.8	70	57	17.7	20	12.3	29.2	52	7.6
2929S-62	48.8	65.2	57	17.7	20	16.9	19.8	52	7.6
2959S	48.8	65.2	57	17.7	20	16.9	19.8	52	7.6
2900S-10	48.8	66	57	17.7	20	16.9	20.6	52	7.6
2900S-70	48.8	67	57	17.7	20	12.3	26.2	52	7.6
2900S-72	48.8	66	57	17.7	20	16.9	20.6	52	7.6
2901S-10	48.8	66.1	57	17.7	20	16.9	20.7	52	7.6
2973	43.2	66.3	55.6	16.2	—	21	17.5	55	7.6
2971	43.2	65.6	55.6	16.2	—	21	16.8	55	7.6
2972	43.2	66.0	55.6	16.2	—	21	17.2	55	7.6

注 1: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 和公制型千分表 (ISO/JIS 型) 在尺寸上略有不同。

注 2: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 带有 3/8" 外径的轴套和用于安装测针的 #4-48UNF 螺纹。

指针式千分表

2 系列 — 长行程型



2050S



2052S



2330S-10



(参见第 VIII 页)



2050S-60
2050S
2050S-19

2052S
2052S-19



2330S-10

2320S-10



2952S



防震型



防水型

最低休止点
带有气节阀

宝石轴承型

带有同轴
旋转计数器

反向读数型

特点

公制型

货号	带耳后盖	平型后盖	防震型	防水型	最低休止点 带有气节阀	宝石轴承型	带有同轴 旋转计数器	反向读数型
2050S	2050SB	—	—	—	—	—	—	—
2050S-60	2050SB-60	—	—	—	—	—	—	—
2050S-19	2050SB-19	—	—	—	—	—	—	—
2320S-10	2320SB-10	—	—	—	—	—	—	—
2052S	2052SB	—	—	—	—	—	—	—
2052S-19	2052SB-19	—	—	—	—	—	—	—
2330S-10	2330SB-10	—	—	—	—	—	—	—
2952S	2952SB	—	—	—	—	—	—	—

英制型

货号	带耳后盖	平型后盖	防震型	防水型	最低休止点 带有气节阀	宝石轴承型	带有同轴 旋转计数器	反向读数型
2416S	2416SB	—	—	—	—	—	—	—
2416S-06	2416SB-06	—	—	—	—	—	—	—
2416S-10	2416SB-10	—	—	—	—	—	—	—
2417S	2417SB	—	—	—	—	—	—	—
2424S-19	2424SB-19	—	—	—	—	—	—	—
2776S	2776SB	—	—	—	—	—	—	—
2904S	2904SB	—	—	—	—	—	—	—

选件

- ：后盖 (参见 F-40 页)
- ：测针 (参见 F-36 页)

性能参数

公制型

ISO/JIS 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度				重复 精度	表盘 读数	测力
	带耳后盖	平型后盖		全程	返回	1/10 圈 行程	1 圈 行程			
0.01mm	2050S	2050SB	20mm (1mm)	±20μm	7μm	10μm	±15μm	5μm	±0-100	2.0N 以下
0.01mm	2050S-60	2050SB-60	20mm (1mm)	±20μm	7μm	10μm	±15μm	5μm	±0-100	2.5N 以下
0.01mm	2050S-19	2050SB-19	20mm (1mm)	±20μm	7μm	10μm	±15μm	5μm	±0-100	2.0N 以下
0.01mm	2320S-10	2320SB-10	20mm (1mm)	±20μm	7μm	10μm	±15μm	5μm	±0-100	2.0N 以下
0.01mm	2052S	2052SB	30mm (1mm)	±25μm	7μm	14μm	±18μm	5μm	±0-100	2.5N 以下
0.01mm	2052S-19	2052SB-19	30mm (1mm)	±25μm	7μm	14μm	±18μm	5μm	±0-100	2.5N 以下
0.01mm	2330S-10	2330SB-10	30mm (1mm)	±25μm	7μm	14μm	±18μm	5μm	±0-100	2.5N 以下
0.01mm	2952S	2952SB	30mm (1mm)	±25μm	7μm	14μm	±18μm	5μm	100-0	2.5N 以下

* 2050S-60 到 2050SB-60 为防水设计，使用橡胶波纹管。
请注意波纹管外径 (ø9.5) 比杠杆大 (ø8)。

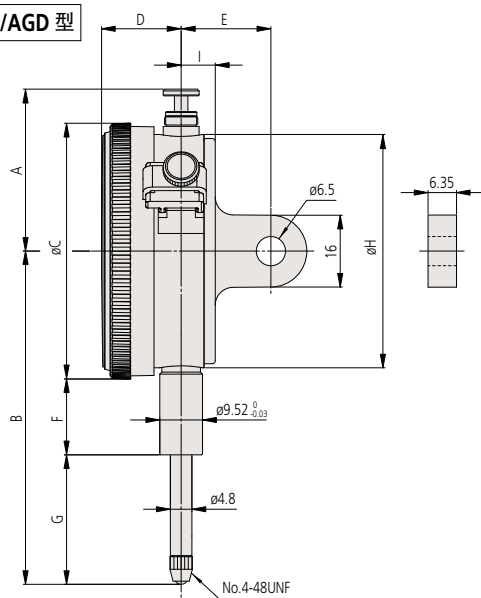
英制型

ANSI/AGD 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复 精度	表盘 读数	测力
	带耳后盖	平型后盖		前 1 圈行程 / 2.5 圈 行程 / 10 圈行程	返回			
.001"	2416S	2416SB	1" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002"	.0002"	±.0002"	±0-100	1.8N 以下
.001"	2416S-06	2416SB-06	1" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002"	.0002"	±.0002"	±0-100	1.8N 以下
.001"	2416S-10	2416SB-10	1" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002"	.0002"	±.0002"	±0-100	1.8N 以下
.001"	2417S	2417SB	1" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002"	.0002"	±.0002"	0-50-0	1.8N 以下
.001"	2424S-19	2424SB-19	2" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002" / ±.003" (前 20 行程)	.00033"	±.0002"	±0-100	2.5N 以下
.0005"	2776S	2776SB	1" (.05")	±.0005" / ±.0005" / ±.0015"	.0002"	±.0001"	±0-50	1.8N 以下
.001"	2904S	2904SB	1" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002"	.0002"	±.0002"	100-0	1.8N 以下

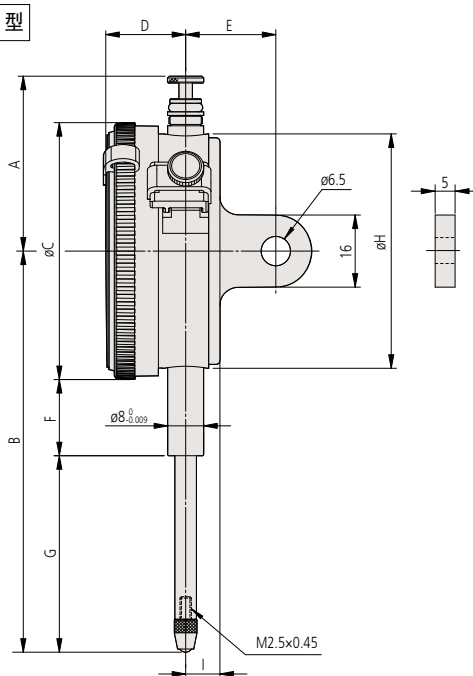
尺寸

ANSI/AGD 型



货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2416S	38.9	76.8	57	17.7	19	13.6	34.7	52	7.6
2416S-06	38.9	76.8	57	17.7	19	13.6	34.7	52	7.6
2416S-10	38.9	76.8	57	17.7	19	13.6	34.7	52	7.6
2417S	38.9	76.8	57	17.7	19	13.6	34.7	52	7.6
2424S-19	118	142.5	57	17.7	20.9	54.3	59.7	52	9.5
2776S	38.9	76.8	57	17.7	19	13.6	34.7	52	7.6
2904S	38.9	76.8	57	17.7	19	13.6	34.7	52	7.6

ISO/JIS 型

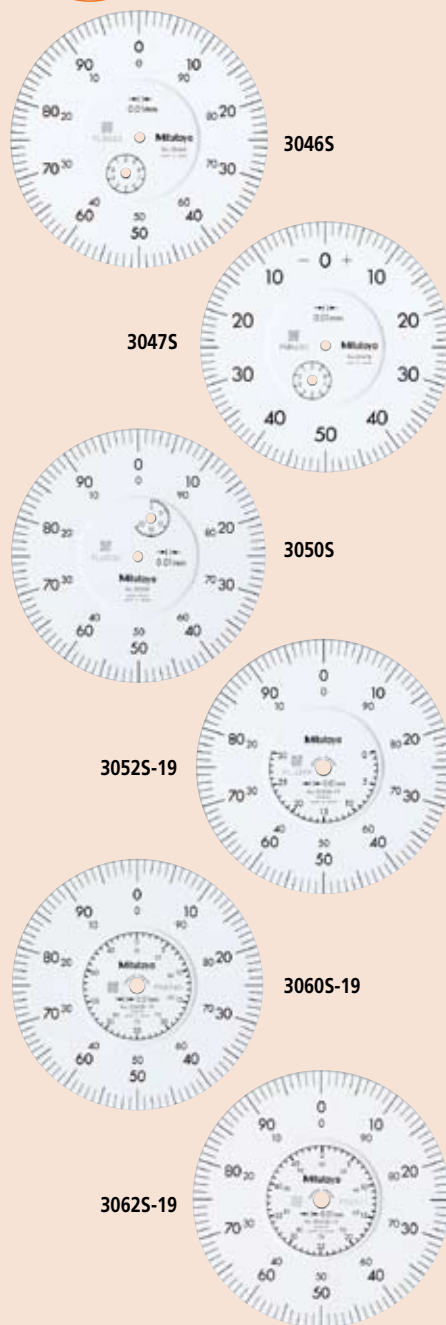
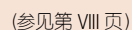


货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2050S	38.8	75.2	57	17.7	20	16.9	29.8	52	7.6
2050S-60	59.8	87.2	57	17.7	20	12.3	46.4	52	7.6
2050S-19	38.8	75.2	57	17.7	20	16.9	29.8	52	7.6
2320S-10	38.8	75.2	57	17.7	20	16.9	29.8	52	7.6
2052S	38.8	88.7	57	17.7	20	16.9	43.3	52	7.6
2052S-19	38.8	88.7	57	17.7	20	16.9	43.3	52	7.6
2330S-10	38.8	88.7	57	17.7	20	16.9	43.3	52	7.6
2952S	38.8	88.7	57	17.7	20	16.9	43.3	52	7.6

单位: mm

3, 4 系列 — 大表盘面和长行程型

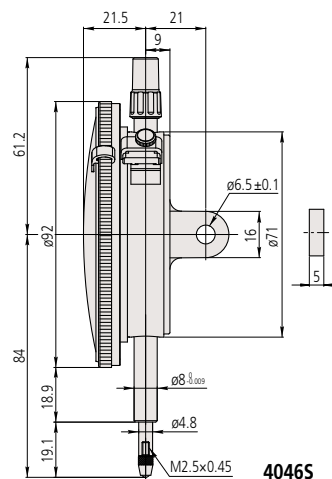
- 指针式量表带有大直径分度面，易于读数。
- 所有标准型都带有限位指针和底座锁紧装置。
-
- 3109S-10 3058S-19 4046S



单位: mm

货号	A	B	C	D
3046S	61.2	75.5	15.9	20.6
3047S	61.2	75.5	15.9	20.6
3050S	52.6	94	25.9	29.1
3052S-19	72.9	104.3	25.9	39.4
3058S-19	81.9	142.3	43.9	59.4
3060S-19	120.9	202.3	73.9	89.4
3062S-19	141.9	243.3	94.9	109.4
3109S-10	61.2	79	25.9	14.1

注 2: 英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 带有 3/8" 外径的轴套和用于安装测针的 #4-48UNF 螺纹。





防震型

低休止点
带有气节阀

宝石轴承型

带有同轴
旋转计数器

特点

公制型

货号	带耳后盖	平型后盖						
3046S	3046SB	—	—	—	—	—	—	—
3047S	3047SB	—	—	—	—	—	—	—
3050S	3050SB	—	✓	—	—	—	—	—
3052S-19	3052SB-19	✓	—	✓	✓	—	—	—
3058S-19	3058SB-19	✓	—	✓	✓	—	—	—
3060S-19*	3060SB-19*	✓	—	✓	✓	—	—	—
3062S-19*	3062SB-19*	✓	—	✓	✓	—	—	—
3109S-10	3109SB-10	✓	—	✓	—	—	—	—
4046S	4046SB	—	—	—	—	—	—	—

英制型

货号	带耳后盖	平型后盖						
3414S	3414SB	—	—	—	—	—	—	—
3415S	3415SB	—	—	—	—	—	—	—
3416S	3416SB	—	—	—	—	—	—	—
3417S	3417SB	—	—	—	—	—	—	—
3424S-19	3424SB-19	✓	✓	✓	—	—	—	—
3426S-19	3426SB-19	✓	✓	✓	—	—	—	—
3428S-19	3428SB-19	✓	✓	✓	—	—	—	—
3802S-10	3802SB-10	✓	✓	—	—	—	—	—
3803S-10	3803SB-10	✓	✓	—	—	—	—	—
4887S-19	4887SB-19	✓	✓	✓	—	—	—	—

选件

—: 测针 (参见 F-36 页)

性能参数

公制型

ISO/JIS 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度				重复精度	表盘 读数	测力
	带耳后盖	平型后盖		全程	返回	1/10 圈行程	1 圈行程			
0.01mm	3046S	3046SB	10mm (1mm)	±15μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	0-100	1.4N 以下
0.01mm	3047S	3047SB	10mm (1mm)	±15μm	5μm	8μm	±10μm	5μm	0-50-0	1.4N 以下
0.01mm	3050S	3050SB	20mm (1mm)	±20μm	7μm	10μm	±15μm	5μm	0-100	2.0N 以下
0.01mm	3052S-19	3052SB-19	30mm (1mm)	±25μm	7μm	14μm	±18μm	5μm	0-100	2.5N 以下
0.01mm	3058S-19	3058SB-19	50mm (1mm)	±30μm	9μm	15μm	±20μm	5μm	0-100	3.0N 以下
0.01mm	3060S-19*	3060SB-19*	80mm (1mm)	±45μm	11μm	—	—	6μm	0-100	3.0N 以下
0.01mm	3062S-19*	3062SB-19*	100mm (1mm)	±50μm	15μm	—	—	6μm	0-100	3.2N 以下
0.001mm	3109S-10	3109SB-10	1mm (0.2mm)	±6μm	4μm	3μm	±5μm	1μm	0-100-0	1.5N 以下
0.01mm	4046S	4046SB	10mm (1mm)	±15μm	6μm	8μm	±10μm	5μm	0-100	1.4N 以下

* 仅用于垂直定位

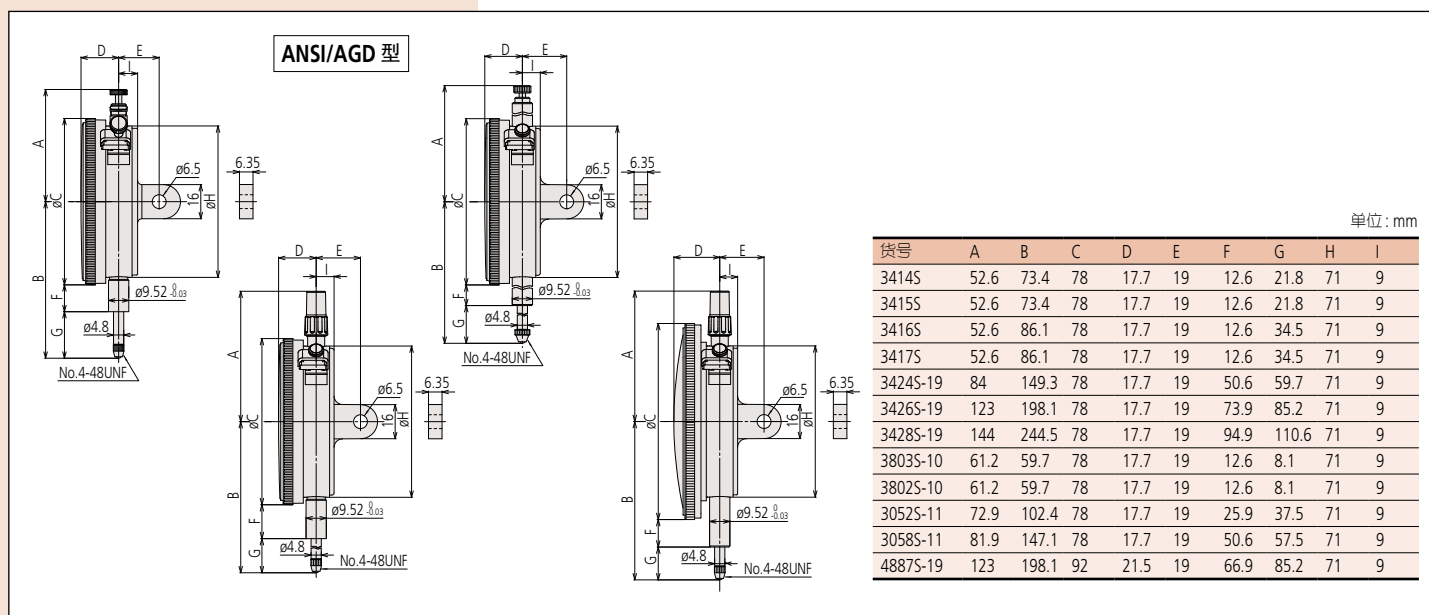
英制型

ANSI/AGD 型

分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复精度	表盘 读数	测力
	带耳后盖	平型后盖		前 1 圈行程 / 2.5 圈行程 / 10 圈行程	返回			
.001"	3414S	3414SB	.5" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.0002"	±.0002"	0-100	1.8N 以下
.001"	3415S	3415SB	.5" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.0002"	±.0002"	0-50-0	1.8N 以下
.001"	3416S	3416SB	1" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002"	.0002"	±.0002"	±0-100	1.8N 以下
.001"	3417S	3417SB	1" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002"	.0002"	±.0002"	0-50-0	1.8N 以下
.001"	3424S-19	3424SB-19	2" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002" / ±.003" (20 圈行程)	.00033"	±.0002"	±0-100	3.0N 以下
.001"	3426S-19*	3426SB-19*	3" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002" / ±.003" (20 圈行程) / ±.005" (超过 20 圈行程)	.00033"	±.0002"	±0-100	3.0N 以下
.001"	3428S-19*	3428SB-19*	4" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002" / ±.003" (20 圈行程) / ±.005" (超过 20 圈行程)	.00033"	±.0002"	±0-100	3.2N 以下
.0001"	3802S-10	3802SB-10	.025" (.01")	±.0001" / ±.0001" / —	.0001"	±.00003"	0-5-0	2.0N 以下
.0001"	3803S-10	3803SB-10	.025" (.01")	±.0001" / ±.0001" / —	.0001"	±.00003"	0-10	2.0N 以下
.001"	4887S-19*	4887SB-19*	3" (.1")	±.001" / ±.001" / ±.002" / ±.003" (20 圈行程) / ±.005" (超过 20 圈行程)	.00033"	±.0002"	±0-100	3.0N 以下

* 仅用于垂直定位

尺寸



ANSI/AGD 型公制指针式千分表

带有直径为 3/8" 的轴套和 #4-48UNF 螺纹测头兼容型

性能参数

分度值	公制型 1系列		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		前 1 圈行程 / 2.5 圈行程 / 10 圈行程	返回			
0.01mm	1230S-01	1230SB-01	2.5mm (1mm)	±10µm / ±10µm / —	3µm	±2µm	0-100	1.4N 以下
0.01mm	1231S-01	1231SB-01	2.5mm (1mm)	±10µm / ±10µm / —	3µm	±2µm	0-50-0	1.4N 以下
0.01mm	1044S-01	1044SB-01	5mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±13µm	3µm	±3µm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	1045S-01	1045SB-01	5mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±13µm	3µm	±3µm	0-50-0	1.4N 以下
0.002mm	1010S-11	1010SB-11	0.5mm (0.2mm)	±2µm / ±2µm / —	2µm	±1µm	0-20	1.5N 以下
0.002mm	1011S-11	1011SB-11	0.5mm (0.2mm)	±2µm / ±2µm / —	2µm	±1µm	0-10-0	1.5N 以下

分度值	公制型 2系列		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		前 1 圈行程 / 2.5 圈行程 / 10 圈行程	返回			
0.01mm	2230S-01	2230SB-01	2.5mm (1mm)	±10µm / ±10µm / —	3µm	±3µm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	2231S-01	2231SB-01	2.5mm (1mm)	±10µm / ±10µm / —	3µm	±3µm	0-50-0	1.4N 以下
0.01mm	2046S-01	2046SB-01	10mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±13µm	3µm	±3µm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	2046S-11	2046SB-11	10mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±13µm	3µm	±3µm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	2048S-11	2048SB-11	10mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±13µm	3µm	±3µm	±0-100	1.4N 以下
0.01mm	2047S-01	2047SB-01	10mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±13µm	3µm	±3µm	0-50-0	1.4N 以下
0.01mm	2047S-11	2047SB-11	10mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±13µm	3µm	±3µm	0-50-0	1.4N 以下
0.01mm	2902S-01	2902SB-01	10mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±13µm	3µm	±3µm	100-0	1.4N 以下
0.01mm	2050S-01	2050SB-01	20mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±15µm / ±20µm (20 圈行程)	4µm	±3µm	±0-100	2.0N 以下
0.01mm	2050S-11	2050SB-11	20mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±15µm / ±20µm (20 圈行程)	4µm	±3µm	±0-100	2.0N 以下
0.01mm	2056S-01	2056SB-01	25mm (1mm)	±10µm / ±10µm / ±15µm / ±20µm (20 圈行程) / ±25µm (超过 20 圈行程)	4µm	±3µm	±0-100	2.5N 以下
0.001mm	2900S-73*	2900SB-73*	0.08mm (0.1mm)	±2µm / — / —	2µm	±0.3µm	0-50-0	2.0N 以下
0.001mm	2109S-11	2109SB-11	1mm (0.2mm)	±3µm / ±3µm / ±4µm	2µm	±0.3µm	0-10-0	1.5N 以下
0.001mm	2119S-11	2119SB-11	5mm (0.2mm)	±7µm / ±7µm / ±8µm / ±10µm (20 圈行程) / ±10µm (超过 20 圈行程)	2µm	±0.3µm	0-10-0	1.5N 以下

* 单转型

特点

公制型		带耳后盖	平型后盖	防水型	钻石轴承型	指针可调型	带有同轴旋转计数器	防尘型	双刻度面型
1230S-01	1230SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
1231S-01	1231SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
1044S-01	1044SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
1045S-01	1045SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
1010S-11	1010SB-11	—	—	—	—	—	—	—	—
1011S-11	1011SB-11	—	—	—	—	—	—	—	—

公制型		带耳后盖	平型后盖	防水型	钻石轴承型	指针可调型	带有同轴旋转计数器	防尘型	双刻度面型
2230S-01	2230SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
2231S-01	2231SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
2046S-01	2046SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
2046S-11	2046SB-11	—	—	—	—	—	—	—	—
2048S-11	2048SB-11	—	—	—	—	—	—	—	—
2047S-01	2047SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
2047S-11	2047SB-11	—	—	—	—	—	—	—	—
2902S-01	2902SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
2050S-01	2050SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
2050S-11	2050SB-11	—	—	—	—	—	—	—	—
2056S-01	2056SB-01	—	—	—	—	—	—	—	—
2900S-73*	2900SB-73*	—	—	—	—	—	—	—	—
2109S-11	2109SB-11	—	—	—	—	—	—	—	—
2119S-11	2119SB-11	—	—	—	—	—	—	—	—



(参见第 VIII 页)

选件

- 后盖 (参见 F-40 页)
- 测针 (参见 F-36 页)



防水型



钻石轴承型



指针可调型



带有同轴
旋转计数器



防震型



防尘型



双刻度面型

ANSI/AGD 型 公制型指针式千分表

带有直径为 3/8" 的轴套和 #4-48UNF 螺纹测头兼容型

特点

公制型							
货号					—	—	—
带耳后盖	平型后盖						
3052S-11	3052SB-11	✓	✓	—	—	—	—
3058S-11	3058SB-11	✓	✓	—	—	—	—

性能参数

公制型			3 系列			ANSI/AGD 型		
分度值	货号		测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复 精度	表盘 读数值	测力
	带耳后盖	平型后盖		前 1 圈行程 / 2.5 圈行程 / 10 圈行程 / 20 圈行程 / 超过 20 圈行程	返回			
0.01mm	3052S-11	3052SB-11	30mm (1mm)	±10μm / ±10μm / ±15μm / ±20μm / ±30μm	4μm	±3μm	±0-100	2.5N 以下
0.01mm	3058S-11	3058SB-11	50mm (1mm)	±15μm / ±15μm / ±20μm / ±25μm / ±40μm	5μm	±3μm	±0-100	3.0N 以下



(参见第 VIII 页)

选件

- : 后盖 (参见 F-40 页)
- : 测针 (参见 F-36 页)



防水型



宝石轴承型



指针可调型



带有同轴
旋转计数器



防震型



防尘型



双刻度面型

背置活塞型指针式千分表

1 和 2 系列

三丰背置活塞型指针式千分尺的背面装有测量活塞 (或心轴), 可达到和其它三丰指针式千分表一样的精度和耐久度, 而且, 安装固定杆选件后, 操作性能更加出色。

特点

- 背置活塞型指针式量表适于安装在水平机器工作台或检测夹具上, 或用于普通指针式千分表不易读数的狭小空间内。
- 使用三丰公司特有防震结构的1960指针式千分表具有很高的防震性能且经久耐用。
- 2990型的分辨率达到0.001mm。



(参见第 VIII 页)



1160



1960



2960F



2990

选件

- 136567: 固定杆 (ø6mm, L=81mm)
- 21AAA166: 固定杆 (ø6mm, L=42mm)
- 136568: 固定杆 (ø8mm, L=81mm)
- 21AAA168: 固定杆 (ø8mm, L=42mm)
- 124625: 固定杆 (.25" DIA, L=3.19")
- 21AAA167: 固定杆 (.25" DIA, L=1.65")



单转型



防震型



宝石轴承型



返回读数型

特点

公制型

货号				—	—	—
1960	✓	✓	—	—	—	—
1160	—	—	—	—	—	—
1162	—	—	✓	—	—	—

英制型

货号				—	—	—
1961	✓	✓	—	—	—	—
1166	—	—	—	—	—	—
1167	—	—	—	—	—	—
1168	—	—	✓	—	—	—

公制型

货号				—	—	—
2960F	✓	✓	—	—	—	—
2990	✓	✓	✓	—	—	—

英制型

货号				—	—	—
2961	✓	✓	—	—	—	—
2991	✓	✓	✓	—	—	—

性能参数

公制型 1 系列

ISO/JIS 型

分度值	货号	测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度				重复精度	表盘 读数值	测力
			全程	返回	1/10 圈 行程	1 圈 行程			
0.01mm	1960	1mm (1.27mm)	±14μm	7μm	10μm	—	5μm	50-0-50	1.4N 以下
0.01mm	1160	5mm (1mm)	±16μm	7μm	10μm	±14μm	5μm	0-100	1.4N 以下
0.01mm	1162	5mm (1mm)	±16μm	7μm	10μm	±14μm	5μm	100-0	1.4N 以下

英制型 1 系列

ANSI/AGD 型

分度值	货号	测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复精度	表盘 读数值	测力
			前 1 圈行程 / 2.5 圈 行程 / 10 圈行程	返回			
.001"	1961	.04" (.05")	±.001" / — / —	.0002"	±.0002"	20-0-20	1.4N 以下
.001"	1166	.2" (.05")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.00033"	±.0002"	0-50	1.4N 以下
.001"	1167	.2" (.05")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.00033"	±.0002"	0-25-0	1.4N 以下
.001"	1168	.2" (.05")	±.001" / ±.001" / ±.001"	.00033"	±.0002"	50-0	1.4N 以下

公制型 2 系列

ISO/JIS 型

分度值	货号	测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度				重复精度	表盘 读数值	测力
			全程	返回	1/10 圈 行程	1 圈 行程			
0.01mm	2960F	1mm (1.27mm)	±14μm	7μm	10μm	—	5μm	50-0-50	1.4N 以下
0.001mm	2990	0.1mm (0.14mm)	±6.5μm	4μm	4μm	—	1μm	50-0-50	1.5N 以下

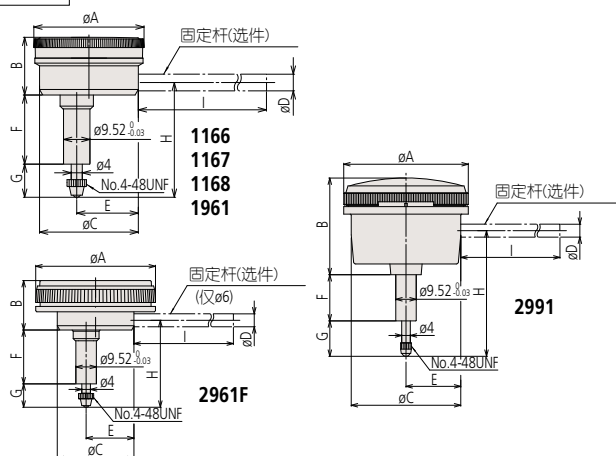
英制型 2 系列

ANSI/AGD 型

分度值	货号	测量范围 (测量范围 / 每圈行程)	精度		重复精度	表盘 读数值	测力
			前 1 圈行程 / 2.5 圈 行程 / 10 圈行程	返回			
.0005"	2961F	.04" / .05"	±.0005" / — / —	.0002"	±.0001"	20-0-20	1.4N 以下
.0001"	2991	.008" / .01"	±.0002" / — / —	.0001"	±.00005"	4-0-4	1.5N 以下

尺寸

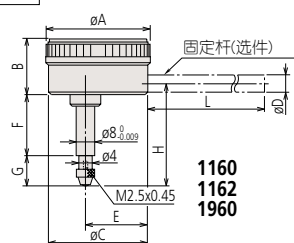
ANSI/AGD 型



货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1166	39.6	21.5	35	—	22	25	10.9	42	—
1167	39.6	21.5	35	—	22	25	10.9	42	—
1168	39.6	21.5	35	—	22	25	10.9	42	—
1961	39.6	21.5	35	—	22	25	10.9	40	—
2961F	55.6	23	35	—	22	25	10.9	40	—
2991	58	40	51	—	25.5	26.5	13.5	55.5	—

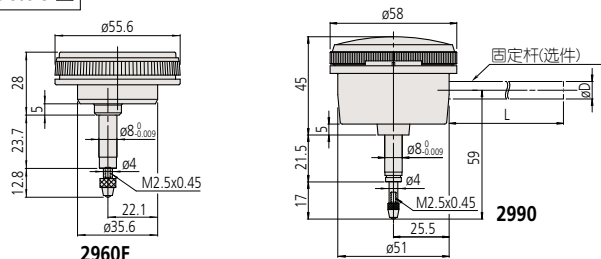
ISO/JIS 型

单位: mm



货号	A	B	C	E	F	G	H
1160	39	21.5	35	22	25	13.8	43.3
1162	39	21.5	35	22	25	13.8	43.3
1960	39	21.5	35	22	28.7	12.8	46

ISO/JIS 型



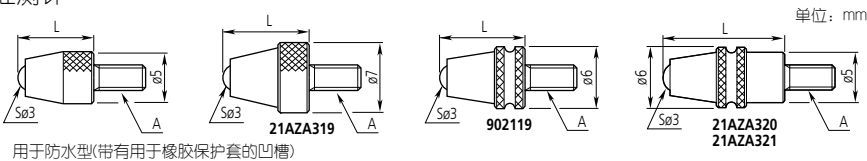
注1: 英制型千分表(ANSI/AGD型)和公制型千分表(ISO/JIS型)在尺寸上略有不同。
 注2: 英制型千分表(ANSI/AGD型)带有3/8"外径的轴套和用于安装测针的#4-48UNF螺纹。

测针

用于 Digimatic 千分表、指针式千分表和线性测微计的选件

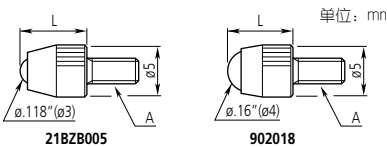
性能参数

钢球测针
标准测针



A: M2.5x0.45

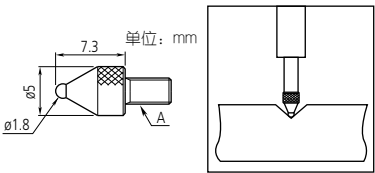
L	材料 硬质合金		红宝石	塑料
	无槽	有槽 (防水型)	无槽	无槽
7.3	901312	—	120047	901994
8.3	21AZA319	902119	—	—
12.1	—	21AZA320	—	—
14	21JAA225	—	—	—
15	120049	—	120051	—
17	21JAA224	—	—	—
19.3	—	21AZA321	—	—
20	137391	—	137392	—
22	21JAA226	—	—	—
25	120053	—	120055	—
30	21AAA252	—	21AAA253	—



A: 4-48UNF

材料	硬质合金	塑料
L		
1/4"	21BZB005	902018

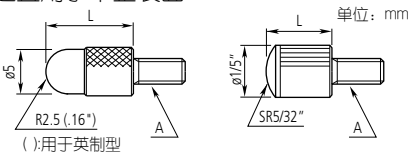
钢球测针
最适宜用于具有深压痕的工件



A: M2.5x0.45

ØD	Ød	货号
1mm, 硬质合金	5mm	21AAA349
1.5mm, 硬质合金	5mm	21AAA350
1.8mm, 钢质	5mm	101122
2.5mm, 硬质合金	5mm	21AAA351
4mm, 硬质合金	5mm	21AAA352

壳型测针
大半径测针
最适宜用于平整表面



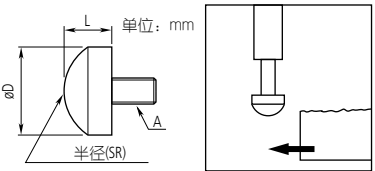
A: M2.5x0.45

L	货号
5	101386
10	101118
15	137393
20	101387
25	101388
30	21AAA254

A: 4-48UNF

L	货号
3/32"	193697
5/32"	101184
1/4"	21AAA031
3/8"	21AAA032
1/2"	101185
5/8"	21AAA033
3/4"	101186
7/8"	21AAA034
1"	101187
1 1/4"	21AAA035
1 1/2"	21AAA036
1 3/4"	21AAA037
2"	21AAA038
2 1/4"	21AAA039
2 1/2"	21AAA040
2 3/4"	21AAA041
3"	21AAA042

球型测针
大半径使得这种测针最适宜用于需向一侧滑动的工件



A: M2.5x0.45

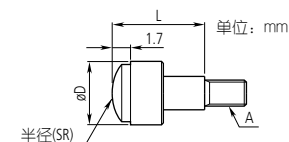
D	L	SR	货号
5.5	3	5	111460
7.9	5	5	125258
10	5	7	101119

A: 4-48UNF

D	L	SR	货号
1/2"	1/8"	.35"	101205
3/8"	3/32"	.28"	101204

球型测针 (硬质合金)

大半径使得这种测针最适宜用于需向一侧滑动的工件

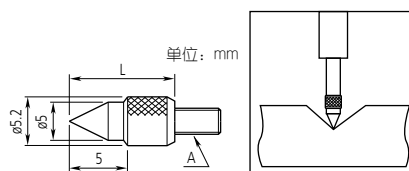


A: M2.5x0.45

D	L	SR	货号
5.2	5	5	120058
7.5	10	7	120059
10.5	10	10	120060

锥型测针

用于测量点定位。因其易于损坏工件，不宜用于柔软材质

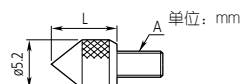


A: M2.5x0.45

顶尖角度	L	货号
60°	10	101120

A: 4-48UNF

L	A	货号
1/2"	.2"	101190



A: M2.5x0.45

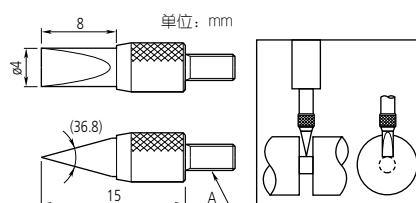
顶尖角度	L	货号
90°	5	101385

A: 4-48UNF

D	L	货号
.2"	1/4"	101191

刀刃型测针 (硬质合金)

适用于测量狭窄沟槽直径等

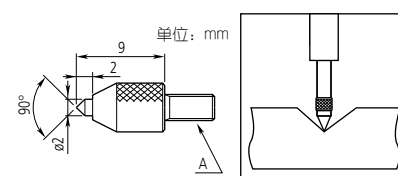


A: M2.5x0.45

货号
120067

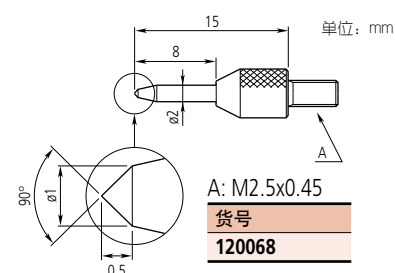
锥型测针 (硬质合金)

用于测量点定位。因其易于损坏工件，不宜用于柔软材质



A: M2.5x0.45

货号
120057

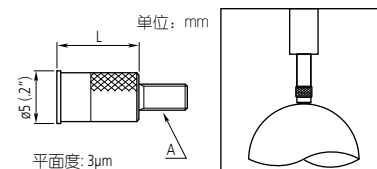


A: M2.5x0.45

货号
120068

平面测针

最适宜用于凸表面

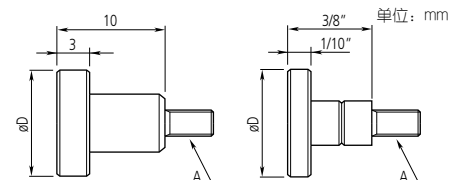


A: M2.5x0.45

L	货号
8	131365
10	21AAA340

A: 4-48UNF

L	货号
5/16"	133017
1/2"	21AAA043
3/4"	21AAA044
1"	21AAA045

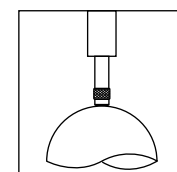


A: M2.5x0.45

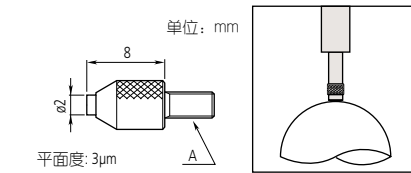
D	货号
10	10117
15	21AAA341
20	21AAA342
25	21AAA343
30	21AAA344

A: 4-48UNF

D	货号
1/2"	101188
3/8"	101189

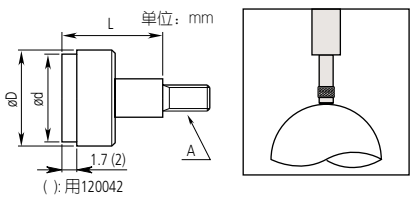


平面测针 (硬质合金)
最适宜用于凸表面



A: M2.5x0.45

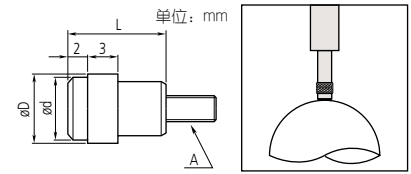
货号
120056



A: M2.5x0.45

D	d	L	货号
5.2	4.3*	5	120041
7	6.5*	10	120042
10.5	9.5*	10	120043
17	15**	10	21AAA345
22	20**	10	21AAA346
27	25**	10	21AAA347
32	30**	10	21AAA348

平面度: *3µm, **5µm

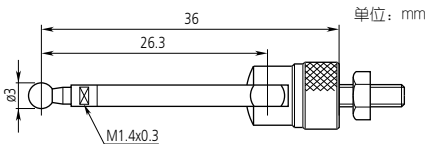


A: M2.5x0.45

D	d	L	货号
7	6.4	10	137255
9	8	10	137399

杠杆测针

适用于平行表面, 如模具型腔内的平行表面。杠杆可调节至所要求的角度



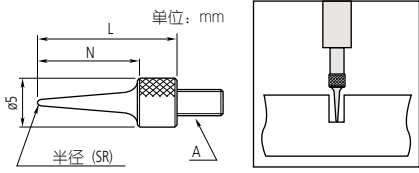
A: M2.5x0.45

货号
900391

A: 4-48UNF

货号
900393

针型测针
适用于探测凹槽或孔洞的底部



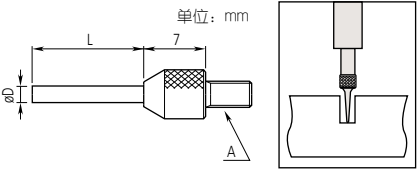
A: M2.5x0.45

N	L	SR	货号
11	15	0.4	101121
13	17	0.2	137413
21	25	0.4	21AAA255
31	35	0.4	21AAA256

A: 4-48UNF

L	SR	货号
.6"	.016"	21AAA030
1"	.016"	21AAA046
1 1/2"	.016"	21AAA047
2"	.016"	21AAA048

针型测针 (硬质合金)
适用于探测凹槽或孔洞的底部

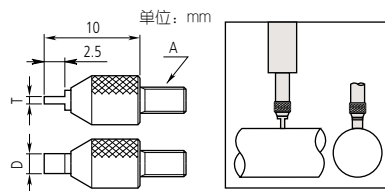


A: M2.5x0.45

D	L	货号
0.45	3	120066
0.45	5	21AAA329
1	3	120065
1	5	21AAA330
1	8	21AAA331
1	10	21AAA332
1.5	5	21AAA335
1.5	10	21AAA336
1.5	13	120064
1.5	20	21AAA337
1.5	40	21AAA338
2	8	137257
2	18	21AAA257
2	28	21AAA258
2	40	21AAA339

叶片型测针 (硬质合金)

适用于凸表面，特别是具有浅凹槽的凸表面

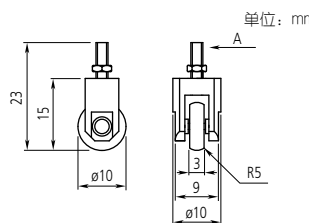


A: M2.5x0.45

T	W	货号
0.4	2	120061
0.6	2	120062
1	4	120063

滚轴型测针

适用于活动工件表面，或工件须向一侧滑动的表面



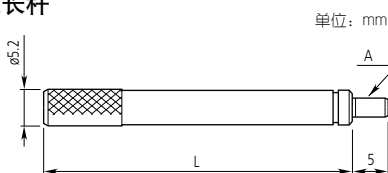
A: M2.5x0.45

货号
901954

A: 4-48UNF

货号
901991

延长杆



A: M2.5x0.45

L	货号
10	303611
15	21AAA259A
20	303612
25	21AAA259B
30	303613
35	21AAA259C
40	21AAA259D
45	21AAA259E
50	21AAA259F
55	21AAA259G
60	304146
65	21AAA259H
70	21AAA259J
75	21AAA259L
80	21AAA259M
90	304147
100	303614

A: 4-48UNF

L	货号
1/2"	139167
1"	301655
2"	301657
4"	301659

可更换测针套装

本套装包含六种类型的常用测针，确保千分表有多种应用

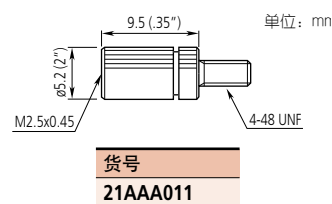


A: M2.5x0.45

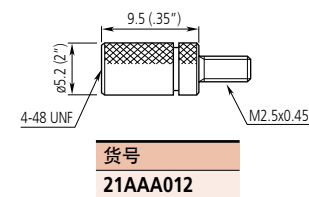
货号	部件
7822	平面测针 (131365, ø5mm)
	平面测针 (101117, ø10mm)
	针型测针 (101121)
	球型测针 (101119)
	壳型测针 (101118)
	壳型测针 (101387)

A: 4-48UNF

货号	部件
21AZA034	壳型测针 (101184, 5/32")
	壳型测针 (101185, 1/2")
	壳型测针 (101186, 3/4")
	壳型测针 (101187, 1")
	平面测针 (101188, ø1/2")
	平面测针 (101189, ø3/8")
	锥型测针 (101190, 60°)
	锥型测针 (101191, 90°)
	球型测针 (1011204, ø3/8")
	杠杆测针 (21AAA030, .6")



货号
21AAA011

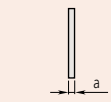
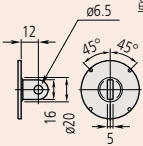
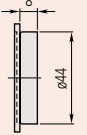
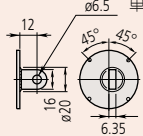
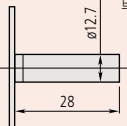
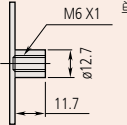
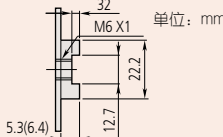
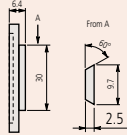
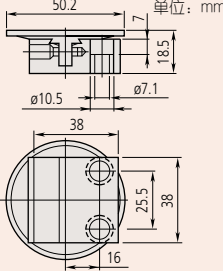


货号
21AAA012

可拆换后盖

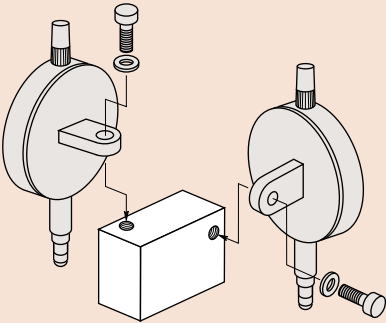
用于 Digimatic 千分表和指针式千分表的选项

性能参数

名称		货号		
		1 系列 (ø41mm)	2 系列 (ø57mm)	3, 4 系列 (ø77, 91mm)
平行后盖	 单位: mm	101211: a=2.2 136872: 用于防水型 191559: 用于 1911, 1913-10, 1921, 1923, 1925-10, 1927-10 137906: 用于 1003	101039: a=2.5 21AZB231: 用于 S 型 防水 192910: F 型 防水模式	100836: a=3.0
带中心耳后盖	 单位: mm	101210: 公制型 101307: 英制型 190561: 用于 1911, 1913-10, 1921, 1923, 1925-10, 1927-10 192910: 137905: 用于 1003	101040: 公制型 101306: 英制型 21AZB230: 用于 S 型 防水(公制) 21BZB104: 用于 S 型 防水(英制)	100691: 公制型 100797: 英制型
磁性后盖	 单位: mm	专门定制	900928	900929
带偏耳后盖	 单位: mm	专门定制	101167	100837
带圆柱后盖	 单位: mm	193172 定制	101169	100839
带螺孔后盖	 单位: mm	193173: M6x1, 定制 193174: #1/4-28UNF, 定制	136023: M6x1 101170: #1/4-28UNF	136024: M6x1 100840: #1/4-28UNF
可调后盖	 单位: mm	136025: M6x1 129721: #1/4-20UNF	136026: M6x1 101168: #1/4-20UNF	136027: M6x1 100838: #1/4-20UNF
带燕尾槽后盖	 单位: mm	—	900008	专门定制
带可调支架后盖	 单位: mm	—	901963	—

可通过夹紧千分表后盖的轴套或凸耳，固定指针式或 Digimatic 千分表。对于某些特殊应用，千分表后盖可能需要更换类型。三丰 Digimatic 千分表和指针式千分表有多种后盖可供选择。

应用实例



心轴提升杆和电缆

用于 **Digimatic** 千分表和指针式千分表的选件

心轴提升杆

- 使用安装在台架上的指针式千分表时，将心轴提升杆安装在心轴顶端，可有效提高检测效率。

902100

用于 S 型 1 系列与 F 型 2 系列 (测量范围小于 10mm/.4") 指针式千分表



21AZB149

用于 2, 3 和 4 系列指针式千分表 (测量范围小于 10mm/.4" 型号)



21AZB150

用于 2 和 3 系列指针式千分表 (测量范围在 10mm/.4" - 20mm/.8" 之间型号)



心轴提升电缆

9901975: 带有自动停止功能



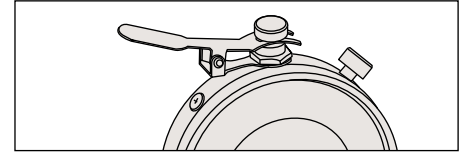
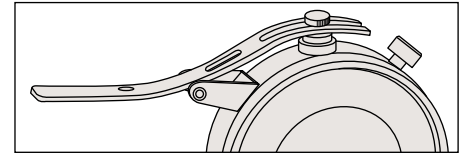
心轴提升旋钮

137693

可应用心轴直径: 4.8mm



应用实例



21BZA205

用于 F 型 1 系列指针式千分表



900527: 杠杆
101171: 螺母

902011

用于 F 型 2 系列指针式千分表 (测量范围小于 10mm/.4")



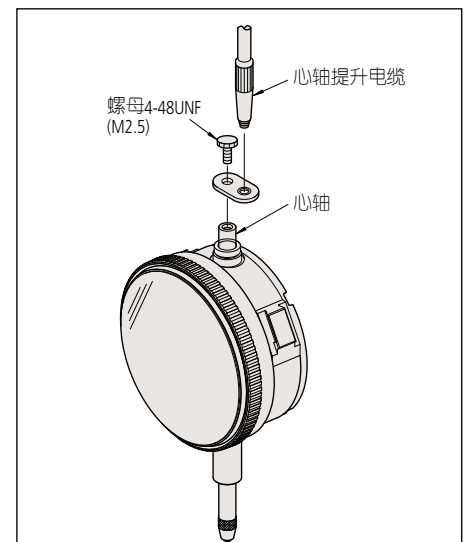
903424

用于 F 型 2 系列指针式千分表 (测量范围小于 20mm/.8") 和用于 3 和 4 系列指针式千分表 (测量范围小于 10mm/.4")



903307: 杠杆
192686: 螺母

应用实例



彩色编码心轴帽

用于 Digimatic 千分表和指针式千分表的选件

8 种彩色编码的心轴帽适用于测量范围在 10mm 以下的指针式千分表。



性能参数

颜色	货号 (常规型)	货号 (防水型)
黑色	193051	193595
白色	193051W	193595W
红色	193051R	193595R
绿色	193051G	193595G
蓝色	193051B	193595B
黄色	193051Y	193595Y
橘黄色	193051D	193595D
粉红色	193051P	193595P
深蓝色	193051S	193595S

极限标签

用于 Digimatic 千分表和指针式千分表的选件

特点

- 极限标签粘贴在表盘或 2 系列指针式千分表的表盖上 (55.6mm 或 57mm 底座直径) 以显示公差极限。



136420: 红色 (每套 10 个)



136421: 绿色 (每套 10 个)



136422: 黄色 (每套 10 个)

指针式千分表修理工具箱

用于 **Digimatic** 千分表和指针式千分表的选件

套装配置

- 901171: 润滑剂
- 21JAA273: 钻孔器的指针(精度为直径0.5)
- 21JAA313: 润滑油
- 21JAA314: Stick
- 901173: 螺丝刀 (十字)
- 901174: 螺丝刀 (十字 / 平刃)
- 126628: 指针跳动
- 126630: 指针跳动 (ø0.8)
- 126630B: 指针跳动 (ø0.5)
- 126630C: 指针跳动 (ø1.6)
- 129729: 钳子
- 901175: 销钳
- 901176: 刷子
- 901177: 刷子
- 901178: 锤子
- 129730: 心轴支架
- 129731: 销支架
- 901179: 镊子
- 901180: 扁嘴钳
- 901181: 指针取出器
- 129732: 销取出器
- 129733: 压接器
- 129734: 轴承调节器
- 129735: 小齿轮支架
- 129736: 钻孔器 ø1
- 193702: 钻孔器 ø0.6
- 901182: 表盖
- 100699: 可调螺母

可使用三丰套装工具对指针式千分表进行简单地修理，并且使用一个装置重新安装千分表的表盖。



7823

指针式千分表表盖安装器

用于**Digimatic**千分表和指针式千分表的选件

特点

- 用于将表盖完美地安装在指针式千分表、杠杆千分表和带表卡尺上。



7000

带有8种规格的安装垫片