

厚度表

547, 7 系列

厚度表带有一个方便的握柄、拇指触发器表和弹性心轴，可进行快速高效的检测。型号齐全，应用更广泛。

特点

- 应用范围广，具有多种测量面（心轴和测砧）。

• Digimatic 厚度表集三丰最为用户青睐的 IDC 和 IDS 系列 Digimatic 厚度表于一体，采用液晶读数显示以及 SPC 数据输出，真正实现无误读。

• 547-401 (547-400) 系列是测量纸张、胶片、金属丝、金属薄板等类型材料的理想工具。

标准型 / 数显型



547-301

大进深型 / 数显型



547-321

标准型 / 指针式



7301

大进深型 / 指针式



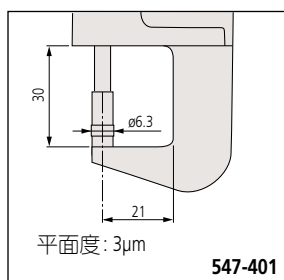
7321

高精度型 / 数显型



547-401

尺寸



547-401

SPC

ABSOLUTE®
Absolute System Patented by MITUTOYO

(参见第 IX 页)

数显型技术参数

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	0.001mm/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 7,000 小时

尘 / 水防护等级： 达到 IP42 或 IP53 防护标准 (防尘型)

数显型功能

原点设置 / 预调、调零、GO/±NG 判断、计数方向转换、自动电源开 / 关、简单计算、函数锁定、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: 用于数显型的 SPC 电缆 (1m)

905409: 用于数显型的 SPC 电缆 (2m)

902011: 心轴提升杆 (ISO/JIS 型)*

902794: 心轴提升杆 (ANSI/AGD 型)*

137693: 心轴提升吊钩 **

540774: 心轴提升电缆

125317: 备用橡胶保护套 (用于防尘型)

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 ***

——: 后盖 (参见 F-40 页)

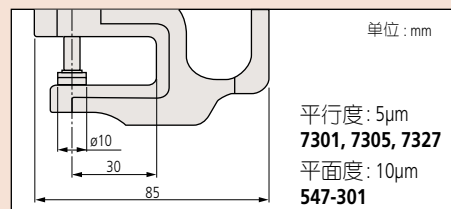
——: 测针 (参见 F-36 页)

* 仅用于 12mm/5" 型号

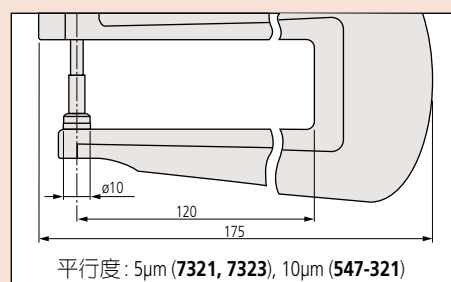
** 可用于 25mm/1" 或 50mm/2" 型号

*** 千分表反向定位时使用

尺寸

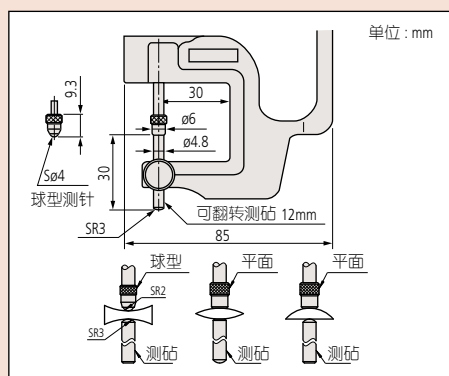


单位: mm
平行度: 5µm
7301, 7305, 7327
平面度: 10µm
547-301

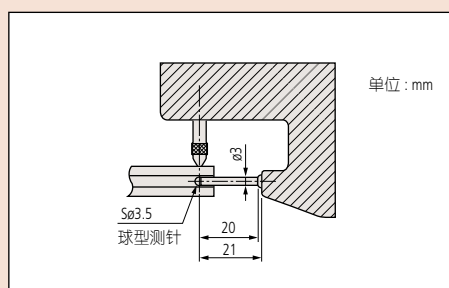


平行度: 5µm (7321, 7323), 10µm (547-321)

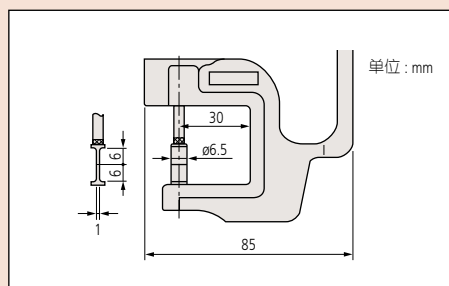
尺寸



尺寸



尺寸



性能参数

测量范围	货号	分辨率
0 - 12mm	547-401	0.001mm
0 - 10mm	547-301	0.01mm
0 - 10mm	547-321	0.01mm
0 - 10mm	547-313	0.01mm
0 - 10mm	547-315	0.01mm
0 - 10mm	547-360	0.01mm

测量范围	货号	表盘读数值
0 - 1mm	7327	0.001mm
0 - 10mm	7301	0.01mm
0 - 20mm	7305	0.01mm
0 - 10mm	7321	0.01mm
0 - 20mm	7323	0.01mm
0 - 10mm	7313	0.01mm
0 - 10mm	7315	0.01mm
0 - 10mm	7360	0.01mm

英制 / 公制型 ☐ 数显型 ☐

测量范围	货号	分辨率	精度	测力	备注
0 - .47"	547-400S /	.00005"/0.001mm	±3μm	3.5N 以下	高精度型、硬质合金心轴 / 测砧
0 - .4" / 0 - .47**	547-300S / 547-500*	.0005"/0.01mm	±20μm	1.5N 以下	标准型、陶瓷心轴 / 测砧
0 - .4" / 0 - .47**	547-320S / 547-520*	.0005"/0.01mm	±20μm	1.5N 以下	大进深型、陶瓷心轴 / 测砧
0 - .4" / 0 - .47**	547-312S / 547-512*	.0005"/0.01mm	±20μm	1.5N 以下	镜片厚度
0 - .4" / 0 - .47**	547-316S / 547-516*	.0005"/0.01mm	±20μm	1.5N 以下	凹槽深度
0 - .4" / 0 - .47**	547-361S / 547-561*	.0005"/0.01mm	±20μm	1.5N 以下	管壁厚度

* 使用 ID-S Digimatic 千分表, 可选用带有 .0001"/0.001mm 分辨率 ID-S 系列千分表的标准型 (547-526)。

英制型 指针式

测量范围	货号	表盘读数值	精度	测力	备注
0 - .05"	7326S	.00005"	±5μm	1.4N 以下	精细表盘读数、陶瓷心轴 / 测砧
0 - .5"	7300S	.001"	±15μm	1.4N 以下	标准型、陶瓷心轴 / 测砧
0 - 1"	7304S	.001"	±20μm	2.0N 以下	标准型、陶瓷心轴 / 测砧
—	—	—	±15μm	1.4N 以下	大进深型、陶瓷心轴 / 测砧
0 - 1"	7322S	.001"	±22μm	2.0N 以下	大进深型、陶瓷心轴 / 测砧
0 - .5"	7312S	.001"	±15μm	1.4N 以下	镜片厚度
0 - .5"	7316S	.001"	±15μm	1.4N 以下	凹槽深度
0 - .5"	7361S	.001"	±15μm	1.4N 以下	管壁厚度

镜片厚度测量



管壁厚度测量



凹槽深度测量

