

# 指示表应用

高质量 / 高精度 / 高可靠性的比较测量工具

## 厚度表 7, 547系列

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

- 指针式厚度表能快速测量薄片类产品的厚度，如纸和毛毡。
- 测头和测砧均由陶瓷制成：无锈(不包括547-401)。
- 表盘一体式设计可防止水和油从正面渗入。

标准型(分辨力: 0.01mm)



547-301



547-321

高精度型(分辨力: 0.001mm)



547-401

标准型(分辨力: 0.01mm)



7301



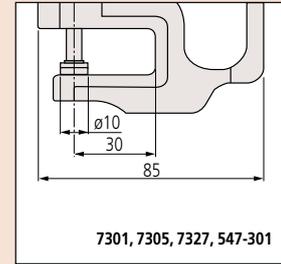
7321

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

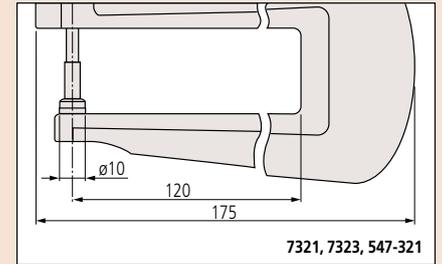
附带测量数据输出功能的产品可连接到测量数据网络系统MeasurLink (详细信息参见A-5页)。

### 尺寸

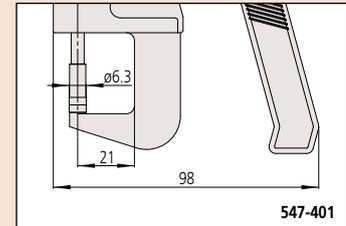
单位: mm



7301, 7305, 7327, 547-301



7321, 7323, 547-321



547-401

### 规格

货号	测量范围 (mm)	读数刻度 (mm)	精度 (μm)	测力 (N)	备注
547-401	0 - 12	0.001	±3	3.5以下	高精度型, 硬质合金测砧
547-301	0 - 10	0.01	±20	1.5以下	标准型, 陶瓷测头/测砧
547-321	0 - 10	0.01	±20	1.5以下	深喉型, 陶瓷测头/测砧
7301	0 - 10	0.01	±15	1.4以下	标准型, 陶瓷测头/测砧
7321	0 - 10	0.01	±15	1.4以下	深喉型, 陶瓷测头/测砧

\* 更换测头后, 指示表也需要调整。如需定制请与三丰公司联系。

\* 数显型的指示误差, 不包括量化误差±1。

### 镜片厚度测量

- 显示: 6位LCD指示, 符号
- 电源: 纽扣型氧化银电池SR44 (No.938882) 1个 (标准附件, 用于数显显示)
- 电池寿命: 连续使用约7000小时  
通常使用约1.2年
- 最大响应速度: 无限制(不支持扫描测量)
- 零点设置(INC增量测量系统)
- 原点设置(ABS绝对测量系统)
- 计数方向转换
- 公差判断功能
- 分辨率切换功能  
(仅限分辨率0.001mm型号)
- 计算函数  $f(x) = Ax$
- 功能锁
- 数据输出功能
- 显示值保持功能(连接线未连接时)
- 显示旋转功能(330°)
- 低电压警告显示
- 错误警示
- 连接线  
1m: No.905338  
2m: No.905409  
详细信息参见A-25 - A-27页
- USB直连数据输入工具  
USB-ITN-F (2m): No.06AFM380F  
详细信息参见A-13页
- U-WAVE-T专用连接线  
标准用(160mm): No.02AZD790F  
脚踏开关用: No.02AZE140F  
详细信息参见A-17 - A-19页
- Digimatic微型处理器DP-1VA LOGGER:  
No.264-505DC

- 能测量凹凸镜片和凹凸面的厚度。(测头、测砧: 淬火钢)
- 测量平面的厚度时, 需要更换测砧使用。
- 带有球型测头。

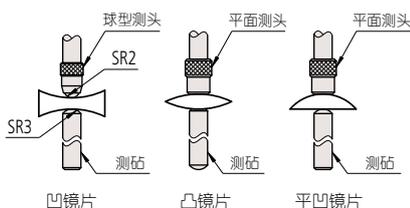


547-313

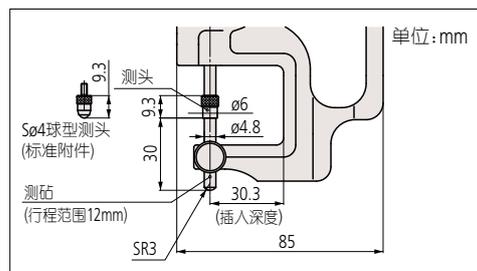


7313

### 应用实例



### 尺寸



### 规格

货号	读数刻度	测量范围 (mm)	插入深度 (mm)	测头移动 (mm)	指示误差 (μm)	测力 (N)	质量 (g)	读取
547-313	0.01	0 - 10	30	12	±20	1.5以下	275	厚度表用 543-400B
7313					±15	1.4以下	220	厚度表用 No.2046SB

\* 数显型的指示误差, 不包括量化误差±1。

### 管件厚度测量

- 可以测量管壁厚度和弯板厚度。(测头、测砧: 淬火钢)

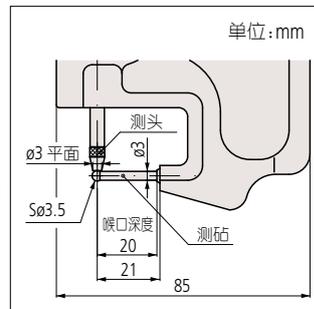


547-360



7360

### 尺寸



### 规格

货号	读数刻度	测量范围 (mm)	插入深度 (mm)	测头移动 (mm)	指示误差 (μm)	测力 (N)	质量 (g)	读取
547-360	0.01	0 - 10	20	ø3.5	±20	1.5以下	250	厚度表用 543-400B
7360					±15	1.4以下	220	厚度表用 No.2046SB

\* 更换测头后, 指示表也需要调整。  
如需定制请与三丰公司联系。

\* 数显型的指示误差, 不包括量化误差±1。

# 指示表应用

高质量 / 高精度 / 高可靠性的比较测量工具

## 厚度表 7, 547系列

**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

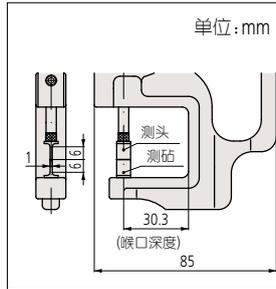
MeasurLink ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

附带测量数据输出功能的产品可连接到测量数据网络系统MeasurLink (详细信息参见A-5页)。

### 槽深测量



### 尺寸



### 规格

货号	读数刻度 (mm)	测量范围 (mm)	插入深度 (mm)	测头和测砧尺寸 (宽x厚mm)	测头和测砧之间的平行度*1 (mm)	指示误差 (μm)	测力 (N)	质量 (g)	读取
547-315	0.01	0 - 10	30	6.5x1	10	±20	1.5以下	270	厚度表用543-400B
7315					5	±15	1.4以下	220	厚度表用2046SB

\*1: 只保证宽度方向。

\* 更换测头后, 指示表也需要调整。  
如需定制请与三丰公司联系。

\* 数显型的指示误差, 不包括量化误差。

### 通用规格

- 显示: 6位LCD指示, 符号
- 电源: 纽扣型氧化银电池SR44 (No.938882) 1个 (标准附件, 用于数显显示)
- 电池寿命: 连续使用约7000小时  
通常使用约1.2年
- 最大响应速度: 无限制(不支持扫描型测量)

### 功能

- 零点设置(INC增量测量系统)
- 原点设置(ABS绝对测量系统)
- 计数方向转换
- 公差判断功能
- 分辨力切换功能 (仅限分辨力0.001mm型号)
- 计算函数 $f(x)=Ax$
- 功能锁
- 数据输出功能
- 显示值保持功能(连接线未连接时)
- 显示旋转功能(330°)
- 低电压警告显示
- 错误警示

### 选件(仅用于数显型)

- 连接线
  - 1m: No.905338
  - 2m: No.905409
 详细信息参见A-25 - A-27页
- USB直连数据输入工具  
USB-ITN-F (2m): No.06AFM380F  
详细信息参见A-13页
- U-WAVE-T专用连接线  
标准用(160mm): No.02AZD790F  
脚踏开关用: No.02AZE140F  
详细信息参见A-17 - A-19页
- Digimatic微型处理器DP-1VA LOGGER:  
No.264-505DC

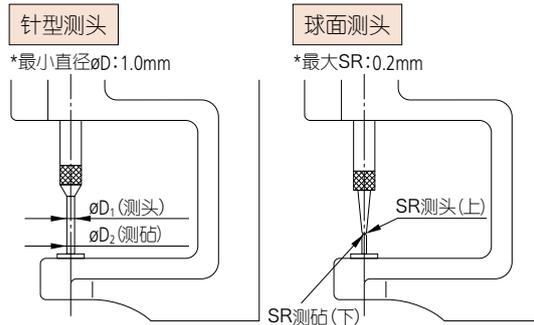
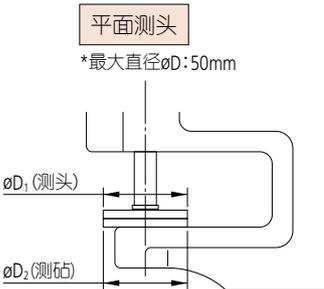
### 关于特殊尺寸、特殊规格

我们也可以根据客户需要定制特殊尺寸、特殊规格的产品。对于可以对应的规格等内容, 请向本公司的特约店或您附近的本公司的营业课进行咨询。

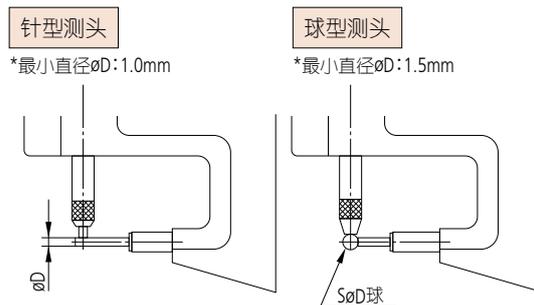
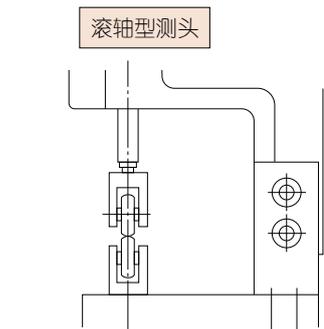
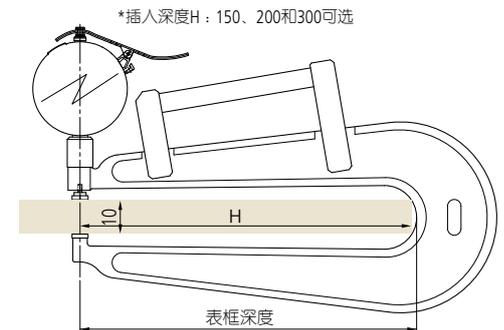
• 测头和测砧的形状可根据工件改变

### 特殊对应示例

- 测力的变化
- 更改显示(用于数显型或指示表型)\*  
\*用于数显型测量范围12mm以下。  
\*用于指示表型测量范围20mm以下。
- 将数显指示表的读数刻度更改为0.001mm  
\*特殊规格(部分大表框)可能不兼容。



• 插入深度变更



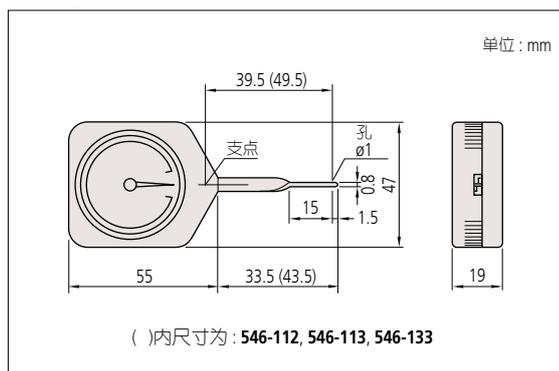
■ 测量继电器接触力



## 触点压力计 546系列 DTG

- 能够机械地测量难以捕捉的瞬间实际张力。同时也广泛地被用于测量指针式指示表的测力、继电器、微动开关、阀门等的接触力，或者精密弹簧类的弹簧压力。
- 支轴中的微型抗摩轴承保证了稳定的测量。
- 两种类型都可用：标准型和峰值保持型。

### ■ 尺寸



### ■ 规格

标准型				
货号	型号	分度值	测量范围	精度
546-112	DTG-5N	2mN	6mN - 50mN	±0.5 (刻度)
546-113	DTG-10N	5mN	10mN - 100mN	
546-114	DTG-30N	10mN	30mN - 300mN	
546-115	DTG-50N	0.02N	0.06N - 0.5N	
546-116	DTG-100N	0.05N	0.1N - 1N	
546-117	DTG-150N	0.05N	0.15N - 1.5N	
546-118	DTG-300N	0.1N	0.3N - 3N	
546-119	DTG-500N	0.2N	0.6N - 5N	

峰值保持				
货号	型号	分度值	测量范围	精度
—	—	—	—	—
546-133	DTG-10NP	5mN	10mN - 100mN	±0.5 (刻度)
546-134	DTG-30NP	10mN	30mN - 300mN	
546-135	DTG-50NP	0.02N	0.06N - 0.5N	
546-136	DTG-100NP	0.05N	0.1N - 1N	
546-137	DTG-150NP	0.05N	0.15N - 1.5N	
546-138	DTG-300NP	0.1N	0.3N - 3N	
546-139	DTG-500NP	0.2N	0.6N - 5N	

# 指示表应用

高质量 / 高精度 / 高可靠性的比较测量工具

## 快测外径表 201系列 DSG

- 用于在加工过程中对圆柱和轴的直径进行快速GO/±NG判断和测量。
- 宽大(13.5x12mm)、平面硬质合金测砧。
- 测砧缩进范围: 2mm。
- 测砧定位范围: 25mm。
- 调整螺母: 调节测量范围。
- 锁紧: 锁紧螺母。
- 测砧平行度: 1 $\mu$ m。
- 指示表的稳定性: 2 $\mu$ m以下(不包括指示表的稳定性)。
- 指针式指示表和防护盖是选件。另外, 一些指针式指示表和防护盖也不能用于指针式卡规。在使用未推荐指示表时, 请与三丰公司联系。



201-101  
DSG-25

注: 指示表和防护盖为选件。

### ■ 选件

指示表防护盖: No.21DZA000

### ■ 推荐使用的指针式指示表

●No.No.2046SB (分度值: 0.01mm)

●No.No.2109SB-10 (分度值: 0.001mm)

## 规格

货号	型号	测量范围 (mm)	平行度 ( $\mu\text{m}$ )	测力 <sup>*1</sup> (N)	推荐使用的指针式指示表(选件)
201-101	DSG-25	0 - 25	5	15 $\pm$ 3	No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-102	DSG-50	25 - 50			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-103	DSG-75	50 - 75			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-104	DSG-100	75 - 100			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-105	DSG-125	100 - 125			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-106	DSG-150	125 - 150			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-107	DSG-175	150 - 175			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-108	DSG-200	175 - 200			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-109	DSG-225	200 - 225			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-110	DSG-250	225 - 250			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-111	DSG-275	250 - 275			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)
201-112	DSG-300	275 - 300			No.2046SB (0.01mm读数值), No.2109SB-10 (0.001mm读数值)

\*1: 测力是指在安装指示表之前存在的力。同时确定测杆从静止位置缩进1mm的点。

## 尺寸

