

Contracer

高精度 + 高性能 + 高可操作性 = 轮廓测量仪

轮廓测量仪选件

CV-2100 系列用测臂、测针

可应用测臂列表

测臂名称	型号	货号	适用测针	H (mm)
直式测臂	AB-51	935111	SPH-51, 52, 53, 54, 55, 56, 57	6
	AB-61	935112	SPH-61, 62, 63, 64, 65, 66, 67	12
	AB-71*	935113	SPH-71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79	20
	AB-81	935114	SPH-81, 82, 83, 84, 85, 86, 87	30
偏心式测臂	AB-91	935115	SPH-91, 92, 93, 94, 95, 96, 97	42
	AB-52	935116	SPH-51, 52, 53, 54, 55, 56, 57	6
	AB-62	935117	SPH-61, 62, 63, 64, 65, 66, 67	12
	AB-72	935118	SPH-71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79	20
小孔测臂	AB-82	935119	SPH-81, 82, 83, 84, 85, 86, 87	30
	AB-92	935120	SPH-91, 92, 93, 94, 95, 96, 97	42
	AB-11	935110	SP-11, 31	0.4
			SP-12, 32	1
SP-13, 33			2.5	

* 标准配件

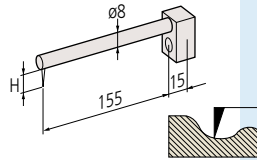
可应用测针列表

测针名称	型号	货号	适用测臂	H (mm)
单切面测针	SPH-51	354882	AB-51-52	6
	SPH-61	354883	AB-61-62	12
	SPH-71*	354884	AB-71-72	20
	SPH-81	354885	AB-81-82	30
	SPH-91	354886	AB-91-92	42
交叉切面测针	SPH-52	354887	AB-51-52	6
	SPH-62	354888	AB-61-62	12
	SPH-72	354889	AB-71-72	20
	SPH-82	354890	AB-81-82	30
圆锥测针 针尖角度20° (超硬合金)	SPH-92	354891	AB-91-92	42
	SPH-57	12AAE865	AB-51-52	6
	SPH-67	12AAE866	AB-61-62	12
	SPH-77	12AAE867	AB-71-72	20
圆锥测针 针尖角度30° (蓝宝石)	SPH-87	12AAE868	AB-81-82	30
	SPH-97	12AAE869	AB-91-92	42
	SPH-53	354892	AB-51-52	6
	SPH-63	354893	AB-61-62	12
圆锥测针 针尖角度30° (蓝宝石)	SPH-73	354894	AB-71-72	20
	SPH-83	354895	AB-81-82	30
	SPH-93	354896	AB-91-92	42
圆锥测针针尖角度 50°(金刚石)	SPH-79	355129	AB-71-72	20
圆锥测针针尖角度 30°(超硬合金)	SPH-56	12AAA566	AB-51-52	6
	SPH-66	12AAA567	AB-61-62	12
	SPH-76	12AAA568	AB-71-72	20
	SPH-86	12AAA569	AB-81-82	30
	SPH-96	12AAA570	AB-91-92	42
刀刃测针	SPH-54	354897	AB-51-52	6
	SPH-64	354898	AB-61-62	12
	SPH-74	354899	AB-71-72	20
	SPH-84	354900	AB-81-82	30
球头测针	SPH-94	354901	AB-91-92	42
	SPH-55	354902	AB-51-52	6
	SPH-65	354903	AB-61-62	12
	SPH-75	354904	AB-71-72	20
小孔测针 (单切面)	SPH-85	354905	AB-81-82	30
	SPH-95	354906	AB-91-92	42
	SP-11	932693	AB-11	0.4
	SP-12	932694	AB-11	1
小孔测针 (圆锥)	SP-13	932695	AB-11	2.5
	SP-31	12AAE873	AB-11	0.4
	SP-32	12AAE874	AB-11	1
SP-33	12AAE875	AB-11	2.5	

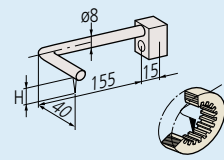
*标准配件

测臂

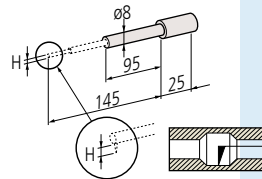
●直式测臂



●偏心式测臂

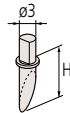


●小孔测臂



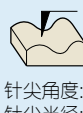
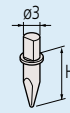
测针

●单切面测针



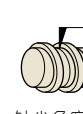
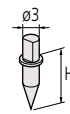
针尖角度: 12°
针尖半径: 25μm
针尖材质: 硬质合金

●交叉切面测针



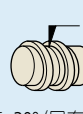
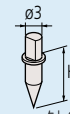
针尖角度: 20°
针尖半径: 25μm
针尖材质: 硬质合金

●圆锥测针



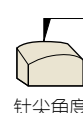
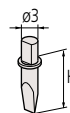
针尖角度: 20°
针尖半径: 25μm
针尖材质: 硬质合金

●圆锥测针



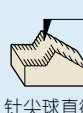
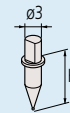
针尖角度: 30° (只有SPH-79为50°)
针尖半径: 25μm
针尖材质: 蓝宝石, 硬质合金
(仅SPH-79为金刚石)

●刀刃测针



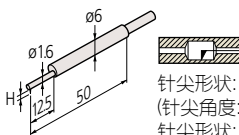
针尖角度: 20°
先端幅: 3mm
针尖材质: 硬质合金
针尖半径: 25μm

●球头测针



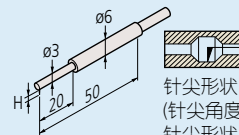
针尖球直径: 1mm
针尖材质: 硬质合金

●小孔测针 SP-11/31



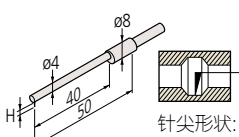
针尖形状: 单切面
(针尖角度: 20°)
针尖形状: 圆锥
(针尖角度: 30°)
针尖半径: 25μm
针尖材质: 硬质合金

●小孔测针 SP-12/32



针尖形状: 单切面
(针尖角度: 20°)
针尖形状: 圆锥
(针尖角度: 30°)
针尖半径: 25μm
针尖材质: 硬质合金

●小孔测针 SP-13/33



针尖形状: 单切面
(针尖角度: 20°)
针尖形状: 圆锥
(针尖角度: 30°)
针尖半径: 25μm
针尖材质: 硬质合金

轮廓测量仪选件

CV-3200/4500 系列、SV-C3200/4500 系列和 SV-C4500CNC 系列用的测臂和测针

测臂应用列表

测臂名称	型号	货号	适用测针
直式测臂	AB-31	12AAM101*1	SPH-5*,6*,7*,8*,9*
			SPHW*2-56*,66*,76*
偏心式测臂	AB-37	12AAQ762	SPH-5*,6*,7*,8*,9* SPHW*2-56,66,76
小孔测臂	AB-33	12AAM103	SPH-41,42,43

测针应用列表

测针名称	型号	货号	适用测臂	H(mm)
			CV-3200/4500 SV-C3200/4500 SV-C4500CNC	
双侧圆锥形测针*2	SPHW-56	12AAM095*4	AB-31, 37	20
	SPHW-66	12AAM096		32
	SPHW-76	12AAM097		48
单切面测针	SPH-51	354882		6
	SPH-61	354883		12
	SPH-71	354884*5		20
	SPH-81	354885		30
	SPH-91	354886		42
	SPH-52	354887		6
交叉切面侧针	SPH-62	354888		12
	SPH-72	354889	20	
	SPH-82	354890	30	
	SPH-92	354891	42	
圆锥测针 针尖角度30° (蓝宝石)	SPH-53	354892	6	
	SPH-63	354893	12	
	SPH-73	354894	20	
	SPH-83	354895	30	
	SPH-93	354896	42	
圆锥测针 针尖角度30° (超硬合金)	SPH-56	12AAA566	6	
	SPH-66	12AAA567	12	
	SPH-76	12AAA568*6	20	
	SPH-86	12AAA569	30	
	SPH-96	12AAA570	42	
圆锥测针 针尖角度20° (超硬合金)	SPH-57	12AAE865	6	
	SPH-67	12AAE866	12	
	SPH-77	12AAE867	20	
	SPH-87	12AAE868	30	
圆锥测针针尖角度 50° (金刚石)	SPH-97	12AAE869	42	
	SPH-79	355129	20	
刀刃测针	SPH-54	354897	6	
	SPH-64	354898	12	
	SPH-74	354899	20	
	SPH-84	354900	30	
	SPH-94	354901	42	
球头测针	SPH-55	354902	6	
	SPH-65	354903	12	
	SPH-75	354904	20	
	SPH-85	354905	30	
	SPH-95	354906	42	
小孔测针	SPH-41	12AAM104	AB-33	2
	SPH-42	12AAM105		4
	SPH-43	12AAM106		6.5

*1: CV-3200/4500、SV-C3200/4500、SV-C4500CNC系列标准配件。

*2: CV-4500和SV-C4500、SV-C4500CNC系列专用测针。

*3: 单切面测针SPH-71(标准配件)安装时。

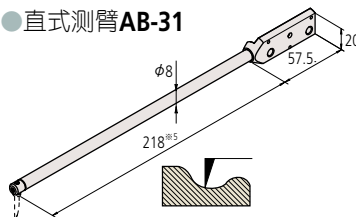
*4: CV-4500、SV-C4500、SV-C4500CNC系列标准配件。

*5: CV-3200/4500、SV-C3200/4500系列标准配件。

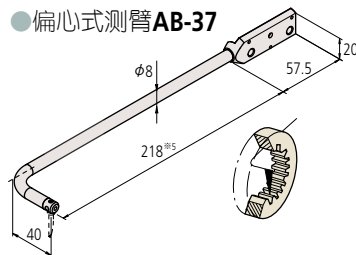
*6: SV-C4500系列标准配件。

测臂

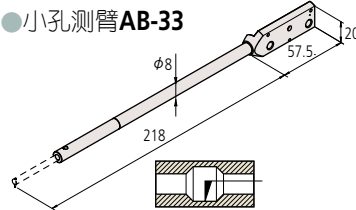
●直式测臂AB-31



●偏心式测臂AB-37

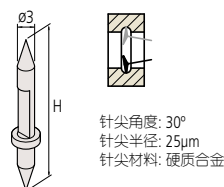


●小孔测臂AB-33

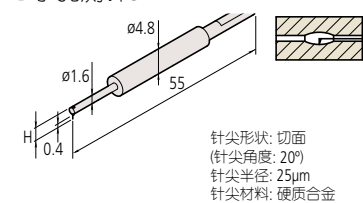


测针名称

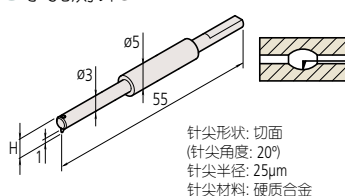
●双侧圆锥形测针



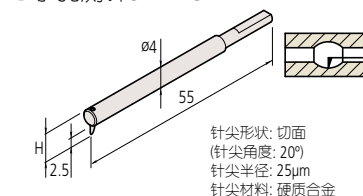
●小孔测针SPH-41



●小孔测针SPH-42

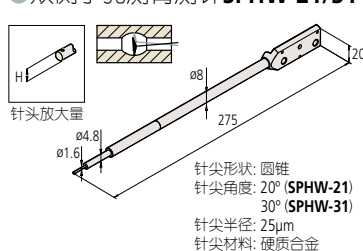


●小孔测针SPH-43

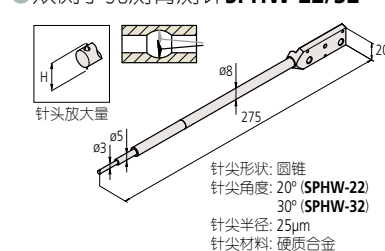


测臂测针(测臂/测针一体型)

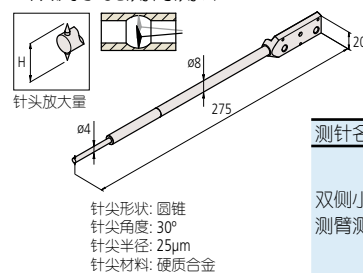
●双侧小孔测臂测针SPHW-21/31



●双侧小孔测臂测针SPHW-22/32



●双侧小孔测臂测针SPHW-33



测针名称	型号	货号	H (mm)
双侧小孔 测臂测针 *1	SPHW-21	12AAT469	2.4
	SPHW-22	12AAT470	5
	SPHW-31	12AAM108	2.4
	SPHW-32	12AAM109	5
	SPHW-33	12AAM110	9

*1: CV-4500和SV-C4500、SV-C4500CNC系列测臂测针。

Contracer

高精度 + 高性能 + 高可操作性 = 轮廓测量仪

轮廓测量仪选件

3轴调整工作台相关资料

(178-047)

对于圆柱形工件的表面粗糙度测量，为了提高精度，需要调整工件的母线轴和测量轴相平行，3轴调整工作台只需按照设备指南步骤即可实现该调整。无需经验。



精密卡钳

178-019

- 可安装在调水平工作台上。



固定方式	双侧滑动钳口
钳口开度	36mm
钳口宽度	44mm
钳口深度	16mm
总高度	38mm

带十字移动的调水平工作台

- 在X和Y轴上装有测微头。由于倾斜调节中心与旋转中心相同，因此最适合于各轴的对齐调整。



货号	数显型: 178-042-1	数显型: 178-049	机械型: 178-043-1
台面尺寸 (WxD)	130x100mm		
最大台面承重	15kg		
倾角范围	±1.5°	—	±1.5°
旋转角度	±3°	—	±3°
X轴和Y轴移动范围	±12.5mm		
分辨率/分度值	0.001mm		0.01mm
外形尺寸 (WxDxH)	262x233x83mm	262x233x55mm	220x189x83mm
重量	6.3kg	5kg	6kg

带夹钳的V型块 2 (1套2个)

最大工件直径: $\phi 25\text{mm}$

重量: 700g

181-902-10



调水平工作台

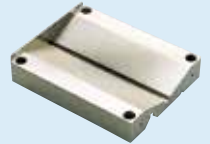


货号	178-016
台面尺寸	130x100mm
倾角范围	±1.5°
最大台面承重	15kg
外形尺寸 (WxDxH)	130x100x40mm
重量	3kg

V型块

- 可安装在调水平工作台上。

998291



工件直径 (使用双V型槽)	$\phi 1-7\text{mm}$ $\phi 6-160\text{mm}$
---------------	--

微型卡盘

- 采用它可以固定调心快速卡盘不能有效固定的 $\phi 1\text{mm}$ 以下的微型直径的工件。



211-031

固定范围	外径 $\phi 0.2-\phi 1.5\text{mm}$
外形尺寸 (DxH)	$\phi 107 \times 48.5\text{mm}$
重量	0.6kg

润滑油

- 定期向电动型的Z轴滑动面涂抹一层薄薄的润滑油(电动轴型标准配件)。

货号 352637



调心快速卡盘(滚花环固定)

- 测量小型物件时，采用操作性出众的滚花环很容易达到固定的目的。



211-032

固定范围	内爪的外径 $\phi 1-\phi 36\text{mm}$ 内爪的内径 $\phi 16-\phi 69\text{mm}$ 外爪的外径 $\phi 25-\phi 79\text{mm}$
外形尺寸 (DxH)	$\phi 118 \times 41\text{mm}$
重量	1.2kg

Y轴工作台

- 可实现自动测量排列的多个工件，以及从多处测量一个测量面。



178-097

行程范围	200mm
分辨力	0.05μm
定位精度	±3μm
驱动速度	80mm/s (最大)
最大载重	50kg
重量	28kg

* 注: Y轴工作台不与CNC形状测量仪一起使用。
* 检查成绩书为标准附件。详细信息参见U-12页。

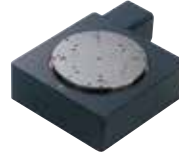
轮廓测量仪选件

用于 CV-3200/4500 系列, SV-C3200/4500 系列

选用下列配件, 实现半自动(简易CNC)测量。

旋转工作台θ1轴工作台

- 测量正交方向或圆柱形或球形工件的指定角度间距的横截面数据时, 可预先计算角度。



12AAD975

移动范围	360°
分辨力	0.004°
驱动速度	10%/s (最大)
工作台尺直径寸	φ150mm
最大载重	12kg

旋转工作台θ2轴组件

- 通过指定分度值来获得矩形工件多截面或圆形轴向数据时, 可选用该工作台预先制定角度。



178-078

移动范围	360°
分辨力	0.0072°
驱动速度	18%/s (最大)
工作台尺寸	φ118mm
最大载重(载重扭矩)	4kg (343N·cm以内)

十字移动工作台



218-001

货号	218-001
台面尺寸	280×180mm
台面高度	100mm
台面最大载重	30kg
固定装置安装	T型槽和燕尾槽
行程范围	100mm (右/左) × 50mm (向前/向后)
分度值	0.01mm(微分筒 (只在右/左方向, 1mm刻度))

十字移动工作台选件

旋转卡钳



货号	218-003
固定方式	双侧滑动钳口
旋转角度	360° (0°, 30°, 60°, 90°配有快速停止功能)
分辨力	1°
钳口开度	60mm
钳口宽度	80mm
钳口深度	35mm
总高度	110mm

旋转式中心架



货号	172-197
倾角范围	±10°
分辨力	1°
最大工件长度	140mm
最大工件直径	80mm (倾斜角为0°时) 65mm (倾斜角为10°时)

中心架



货号	172-142
最大工件长度	120mm
最大工件直径	120mm

旋转卡钳



货号	172-144
旋转方式	单侧滑动钳口
旋转角度	360°
钳口开度	80mm (当插入辅助量块时: 25mm)
钳口宽度	40mm
钳口深度	20mm
总高度	76mm

带夹钳的V型块



货号	172-234	172-378
V型块长度	60mm	41mm
最大工件长度	50mm	25mm

中心架向上装置



货号	172-143
总高度	60mm

带夹钳的支架



货号	176-107
最大工件高度	35mm
T型槽	152mm
心孔安装间距	84mm, 120mm