

Roundtest

实现** 调心调水平与高精度测量相结合

选件

211 系列 — 圆度 / 圆柱形状测量系统

RA-H5200 和 RA-2200/1600/220/120/120P/10 测杆

适用于 RA-H5200CNC 和 RA-2200CNC, 详细信息参见 L-39 页。

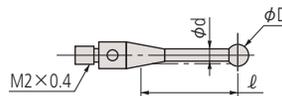
应用 / 类型	标准型 (标准附件)	切口测量	深槽	拐角测量	切削刀痕
货号	12AAL021	12AAL022	12AAL023	12AAL024	12AAL025
测杆顶端	Ø1.6mm 硬质合金	Ø3mm 硬质合金	SR0.25mm 蓝宝石	SR0.25mm 蓝宝石	硬质合金
尺寸 (mm)					
应用 / 类型	小孔 (Ø0.8)	小孔 (Ø1.0)	小孔 (Ø1.6)	* 小孔 (深度 3mm)	Ø1.6 球形
货号	12AAL026	12AAL027	12AAL028	12AAL029	12AAL030
测杆顶端	Ø0.8mm 硬质合金	Ø1mm 硬质合金	Ø1.6mm 硬质合金	Ø0.5mm 硬质合金	Ø1.6mm 硬质合金
尺寸 (mm)					
应用 / 类型	磁盘	曲柄测量 (Ø0.5)	曲柄测量 (Ø1.0)	平面	二倍长型 *1
货号	12AAL031	12AAL032	12AAL033	12AAL034	12AAL035
测杆顶端	Ø12mm 硬质合金	Ø0.5mm 硬质合金 (深度 2.5mm)	Ø1mm 硬质合金 (深度 5.5mm)	硬质合金	Ø1.6mm 硬质合金
尺寸 (mm)					
应用 / 类型	二倍长型切口 *1	二倍长型深槽 *1	二倍长型角 *1	二倍长型切削刀痕 *1	二倍长型小孔 *1
货号	12AAL036	12AAL037	12AAL038	12AAL039	12AAL040
测杆顶端	Ø3mm 硬质合金	SR0.25mm 蓝宝石	SR0.25mm 蓝宝石	硬质合金	Ø1mm 硬质合金
尺寸 (mm)					
应用 / 类型	三倍长型 *1	三倍长型深槽 *1	M2 测杆柄	M2 测杆柄 (标准槽)	M2 测杆柄 (二倍长型槽) *1
货号	12AAL041	12AAL042	12AAL043	12AAL044	12AAL045
测杆顶端	Ø1.6mm 硬质合金	SR0.25mm 蓝宝石	用于安装 CMM 测头 (安装螺纹 M2)	用于安装 CMM 测头 (安装螺纹 M2)	用于安装 CMM 测头 (安装螺纹 M2)
尺寸 (mm)					

* 1: 测量只在垂直方向上。不适用于 RA-10, RA-120, RA 和 120P。

注: 通用 5 组测杆 (货号 12AAL020) 用于凹槽工件, 深槽, 小孔 (Ø1.0), Ø1.6 球, 和 2X)。

测针

可安装于测杆柄上的三坐标测针
(货号 12AAL043/12AAL44/12AAL045)



球形 (带有宝石测头的 M2 测头)					
形状	D (mm)	d (mm)	l (mm)	重量 (g)	货号
	Ø0.5	Ø0.34	3.0	0.3	06ABN752
	Ø0.7	Ø0.5	4.0	0.3	06ABN753
	Ø1.0	Ø0.7	4.5	0.3	06ABN754
	Ø1.5	Ø0.7	4.5	0.3	06ABN758
	Ø2.0	Ø1.0	6.0	0.3	06ABN761
	Ø3.0	Ø1.5	7.5	0.4	06ABN769
	Ø4.0	Ø1.5	10.0	0.4	06ABN774
	Ø5.0	Ø2.5	10.0	0.7	06ABN780
	Ø6.0	Ø2.5	10.0	0.9	06ABN786
	Ø8.0	Ø2.5	11.0	1.5	06ABN788

Roundtest

实现** 调心调水平与高精度测量相结合

选件

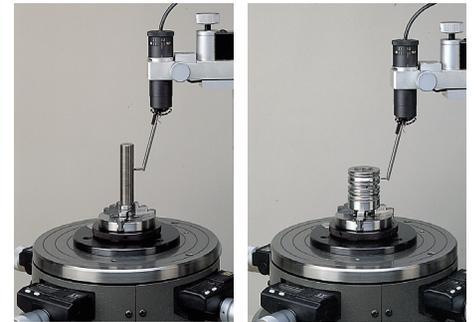
211 系列 — 圆度 / 圆柱形状测量系统

适用于 RA-H5200CNC/RA-2200CNC 测杆

应用 / 类型	深槽	平面	标准型	切口测量	深孔 A
货号	12AAE310	12AAE302	12AAE301	12AAE309	12AAE306
测杆顶端	ø1.6mm 硬质合金	ø1.6mm 硬质合金	ø1.6mm 硬质合金	ø3mm 硬质合金	ø1.6mm 硬质合金
尺寸 (mm)					
应用 / 类型	ø1.6mm 球形	ø0.8mm 球形	ø0.5mm 球形	深槽	深孔 B
货号	12AAE303	12AAE304	12AAE305	12AAE308	12AAE307
测杆顶端	ø1.6mm 硬质合金	ø0.8mm 硬质合金	ø0.5mm 硬质合金	ø1.6mm 硬质合金	ø1.6mm 硬质合金
尺寸 (mm)					

分析类型		型号	RA-H5200CNC/ RA-H5200	RA-2200CNC/ RA-2200	RA-1600	RA-120P	RA-120	RA-10
		符号						
圆度	○	●	●	●	●	●	●	●
圆柱度	∅	●	●	●	—	—	—	—
同心度	◎	●	●	●	●	●	●	●
同轴度	轴元素	◎	●	●	●	●	●	●
	轴	◎	●	●	●	—	—	—
平面度	□	●	●	●	●	●	●	●
平行度	//	●	●	●	●	●	—	—
垂直度	⊥	●	●	●	●	●	—	—
径向偏差	□	●	●	●	—	—	—	—
厚度偏差	⊙	●	●	●	●	●	—	—
径向跳动	↗	●	●	●	●	●	●	●
径向全跳动	↗	●	●	●	—	—	—	—
直径测量	∅	●	●	●	—	—	—	—
直线度	—	●	●	●	—	—	—	—
倾斜度	∟	●	●	●	—	—	—	—
锥度	∧	●	●	●	—	—	—	—
直径轮廓公差	⊕	●	●	●	—	—	—	—
直线轮廓公差	∩	●	●	●	—	—	—	—
宽度测量(仅 CNC)	⊞	● (仅 CNC)	● (仅 CNC)	—	—	—	—	—
功率谱	▒	●	●	●	—	—	—	—
谐波分析	⊞	●	●	●	●	—	—	—
轮廓操作	±	●	●	●	●	—	—	—
圆锥面分析	⌒	●	●	●	—	—	—	—

测头使用实例



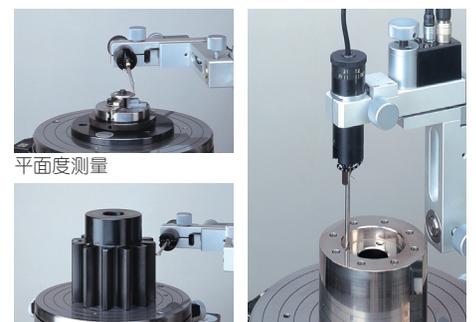
切削刀痕

角



小孔

小孔



平面度测量

切口工件测量

内径测量

Roundtest

实现** 调心调水平与高精度测量相结合

选件

211 系列 — 圆度 / 圆柱形状测量系统

套爪卡盘

- 用于支撑带有夹头的工件 (选件)



No.211-051

货号	211-051 (用于 RA-10)	211-061 (除 RA-10)
夹持能力	外径 $\phi 0.5 - \phi 10\text{mm}^{*1}$	
定心误差	50 μm 或更少 *2	
重量	1.4kg	

*1: 兼容工件的夹头可供选择。

*2: 若用 $\phi 5\text{mm}$ 的针规进行测量, 测量高度为30mm。

夹套夹头 *3

- 独立弹簧夹头

货号	夹持能力 (外径)
12AAH402	$\phi 0.5 \sim \phi 1.0\text{mm}$
12AAH403	$\phi 1.0 \sim \phi 1.5\text{mm}$
12AAH404	$\phi 1.5 \sim \phi 2.0\text{mm}$
12AAH405	$\phi 2.0 \sim \phi 2.5\text{mm}$
12AAH406	$\phi 2.5 \sim \phi 3.0\text{mm}$
12AAH407	$\phi 3.0 \sim \phi 3.5\text{mm}$
12AAH408	$\phi 3.5 \sim \phi 4.0\text{mm}$
12AAH409	$\phi 4.0 \sim \phi 5.0\text{mm}$
12AAH410	$\phi 5.0 \sim \phi 6.0\text{mm}$
12AAH411	$\phi 6.0 \sim \phi 7.0\text{mm}$
12AAH412	$\phi 7.0 \sim \phi 8.0\text{mm}$
12AAH413	$\phi 8.0 \sim \phi 9.0\text{mm}$
12AAH414	$\phi 9.0 \sim \phi 10.0\text{mm}$

* 3: 夹套夹头不能被固定在旋转工作台上。

需一个独立的夹头夹。

同YUKIWA SEIKO, YCC10-**, AA产品相同。

圆柱直角规

(只适用于圆柱度测量模式)

货号	350850
圆柱度	2 μm
直线度	1 μm
外部尺寸 (DxH)	$\phi 70 \times 250\text{mm}$
重量	7.5kg

倍率检查套装

- 量块组和一块平面平晶

货号 997090

* 作为 RA-H5200/RA-H5200CNC/
RA-2200/RA-2200CNC 的标准附件



定心卡盘 (旋转环固定型)

- 适于以易于操作的夹装小零件



货号	211-032
夹持能力	外径 (内卡口) 1-36mm 内径 (内卡口) 16-69mm 外径 (内卡口) 25-79mm
外部尺寸 (DxH)	$\phi 118 \times 41\text{mm}$
重量	1.2kg

三爪卡盘 (手柄固定型)

- 适于夹装较长的工件和需要强爪力固定的工件



货号	211-014
夹持能力	外径 (内卡口) 2-35mm 内径 (内卡口) 25-68mm 外径 (内卡口) 35-78mm
外部尺寸 (DxH)	$\phi 157 \times 70.6\text{mm}$
重量	3.8kg

防震台

(用于 RA-1600/2200/2200CNC: 台式)

货号	12AAK110
除震方式	隔膜减震系统
外部尺寸 (WxDxH)	830x800x700mm

适用振动隔离器的可选配件 (No. 12AAK110)

- 监视器支架 (No. 12AAK120)
- 边桌 (No. 12AAL019)

防震台 (气浮式)

(用于 RA-1600/2200/2200CNC)

货号	178-025
除振方式	隔膜减震系统
外部尺寸 (WxDxH)	765x565x51mm

防震台 (气浮式)

(用于 RA-10/120/120P)

货号	211-013
除振方式	隔膜减震系统
外部尺寸 (WxDxH)	615x515x51mm

滑动检出器支架

(用于 RA-1600*)

货号 12AAL090

* RA-H5200/RA-2200的标准附件

微型卡盘

- 用于定心卡盘难以固定的小工件 (直径小于 $\phi 1\text{mm}$)



货号	211-031
夹持能力	外径 $\phi 0.1 - \phi 1.5\text{mm}$
外部尺寸 (DxH)	$\phi 107 \times 48.5\text{mm}$
重量	0.6kg

倍率校正规

- 通过校准检出器相对于测微头测微螺杆位移的移动来校准检出器的倍率



货号	211-045
* 大校准范围	400 μm
分度值	0.2 μm
外部尺寸 (WxDxH)	235* 大) x 185x70mm
重量	4kg

辅助工作台



货号	356038
加载直径	$\phi 100\text{mm}$
外部尺寸	$\phi 105 \times 25\text{mm}$
重量	1.7kg

* RA-H5200 的标准附件

3倍延长检出器支架

(RA-H5200 用于测量3倍深的孔)

货号	12AAF205
重量	1.3kg

2倍延长检出器支架

(RA-H5200/RA-2200/RA-1600)

用于测量2倍深的孔)

货号	12AAF203
重量	1.1kg

打印纸 (热敏打印机)

- 10 卷 (25m/ 卷)

货号 12AAH181 (用于 RA-120/10)

仪器技术专家为您诊断选型、免费试测
提供量身定制的测量解决方案!

计量要求、仪器参数复杂多样
您正在为 **工件测量** 感到困扰吗?

占贤坤
18892678501

方建强
18892678507

韦周丰
18892678503

欢迎免费参观试测 三丰计量实验室



实现互联网O2O体验模式，
让客户更直观感受三丰品牌量仪的可靠性、操作性及效率性。
同时我们拥有专业成熟的测量技术团队，
可免费提供全方位的轮廓仪、粗糙度、圆度等数据测试服务，
为您制订 适合的检测解决方案。



如有需要请提前联系各门店及销售人員，我們將全程為您服務！



扫一扫了解更多詳情
微信公眾賬號：大虹科技



抖音扫码 · 关注



微信关注 · 资讯 · 活动

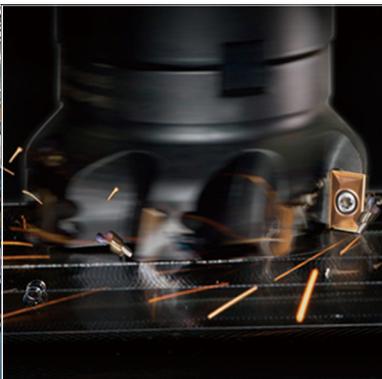
本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。

- 三坐标测量机
- 影像测量机
- 形状测量系统
- 光学仪器
- 传感器系统
- 试验设备和地震仪
- 数显标尺和DRO系统
- 小量具和数据管理系统

大虹的业务涵盖



机床设备



数控刀具



精密量仪及仪器



检测认证服务