

# Roundtest (圆度、圆柱形状测量仪) RA-10

## 211 系列 — 圆度测量仪

便携式圆度测量仪，具备出色的性价比，全测量能力，易学易用。

### 特点

- 控制面板中按键大且布局直观，便于操作。
- 单键设置调用功能：  
预存了复杂设置，随时单键调用。  
零点设置功能：  
检出器水平调零一键到位，免去经常仔细定位的麻烦。
- 调整垂直方向 (Z 轴) 和径向 (X 轴) 的操作手柄置于滑块上，便于操作。
- 虽然价格低，但其旋转工作台气浮轴承的旋转精度高达  $(0.04+6H/10000)\mu\text{m}$ ，与高级机型相比毫不逊色。
- 配有大型号液晶面板显示器，测量结果与所记录数据图表易于查看。
- 本设备机体小巧，内置集成电路并配有打印机，适用于狭小的检测空间。

### RA-10

带 X 轴停止开关选件和 Z 轴标尺标尺选件的 RA-10

货号：211-601\*

\*为区分交流电源电缆，在货号后加上以下后缀：

A 适于 UL/CSA, C 适于台湾地区,  
D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 EK, 无后缀适于 JIS/100V



### 技术参数

旋转工作台	
旋转精度：	$(0.04+6H/10000)\mu\text{m}$ H 为测量高度 (mm)
旋转速度：	6rpm
工作台有效直径：	150mm
最大测量直径：	100mm
最大工件直径：	320mm
台面最大承重：	10kg
垂直轴 (Z 轴)	
垂直移动：	117mm
最大检测高度：	离旋转工作台 152mm
最大检测深度：	100mm (最小内径：30mm)
水平臂 (X 轴)	
水平移动：	75mm 包括工作台旋转中心 25mm 的突出量)
测针和测头	
测量范围：	$\pm 1000\mu\text{m}$
测力：	70 - 100mN
标准测针：	12AAL021, 硬质合金球, $\phi 1.6\text{mm}$
测量方向：	双方向
测头角度调整：	$\pm 45^\circ$ (带刻度)
数据分析器：	
处理器：	内置
数据采集点数：	最大 3600 点 / 旋转
数据分析项：	圆度, 同轴度, 同心度, 平面度, 径向圆周跳动 (径向)
用于圆度评估的参考圆：	LSC, MZC, MIC, MCC
记录器：	内置行式热敏打印机 (外部打印机：选件)
记录倍率：	X5 - X200,000 (15 级)
粗糙度成分的降低：	低通滤波器, 带通滤波器
滤波类型：	2CR-75%, 2CR-50%, 2CRPC-75% (相位校正), 2CRPC-50% (相位校正), 高斯 滤波器, 滤波器关断
截止值：	15upr, 50upr, 150upr, 500upr, 15-150upr, 15-500upr, 50-500upr
测量段数	1 至 5 段：圆度, 同轴度, 平面度 1 至 3 段：径向圆周跳动 2 段：同心度
供气	
气压：	390kPa
耗气量：	30L/min.
电源：	100V AC - 240V AC, 50/60Hz
尺寸 (W x D x H)：	450 x 360 x 486mm
重量：	26kg



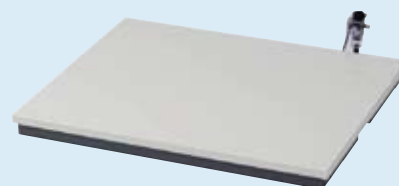
211-016



997090



211-045



211-013



X 轴停止开关 (选件)



Z 轴标尺 (选件)

## 选件

- 211-016: 基准半球
- 12AAH420: 基准半球垫块
- 997090: 校准用套装量块
- 211-045: 倍率校正规
- 211-032: 定心卡盘 (外径: 1 - 79mm, 内径: 16 - 69mm)\*
- 211-031: 微型卡盘 (外径: 0.1 - 1.5mm)\*
- 356038: 用于测量较低工件的辅助台 \*
- 12AAH425: 带有 (DAT) 功能的调整台 (公制型)
- 12AAH426: 带有 (DAT) 功能的调整台 (英制 / 公制型)
- 12AAH427: 普通微分头式调整台
- 211-052: 定心卡盘 (外径: 1 - 79mm, 内径: 16 - 69mm)
- 211-053: V 形块定位夹具 A (用于  $\phi 50\text{mm}$ )
- 211-054: V 形块定位夹具 B (用于  $\phi 50\text{mm}$ )
- 211-055: 外径 / 内径装配夹具 (用于  $\phi 10\text{mm}$ )
- 211-051: 套爪卡盘 (外径: 0.5 - 10mm)
- 12AAH402: 独立套爪 ( $\phi 0.5 - 1.0\text{mm}$ )
- 12AAH403: 独立套爪 ( $\phi 1.0 - 1.5\text{mm}$ )
- 12AAH404: 独立套爪 ( $\phi 1.5 - 2.0\text{mm}$ )
- 12AAH405: 独立套爪 ( $\phi 2.0 - 2.5\text{mm}$ )
- 12AAH406: 独立套爪 ( $\phi 2.5 - 3.0\text{mm}$ )
- 12AAH407: 独立套爪 ( $\phi 3.0 - 3.5\text{mm}$ )
- 12AAH408: 独立套爪 ( $\phi 3.5 - 4.0\text{mm}$ )
- 12AAH409: 独立套爪 ( $\phi 4.0 - 5.0\text{mm}$ )
- 12AAH410: 独立套爪 ( $\phi 5.0 - 6.0\text{mm}$ )
- 12AAH411: 独立套爪 ( $\phi 6.0 - 7.0\text{mm}$ )
- 12AAH412: 独立套爪 ( $\phi 7.0 - 8.0\text{mm}$ )
- 12AAH413: 独立套爪 ( $\phi 8.0 - 9.0\text{mm}$ )
- 12AAH414: 独立套爪 ( $\phi 9.0 - 10.0\text{mm}$ )
- 12AAH320: X 轴制动
- 12AAH318: Z 轴数显标尺
- 938882: SR44 (用于 Z 轴数显标尺和调整台数显微分头)
- 211-013: 防震台
- : 可更换测头 (参见 K-52 页)

\* 只能安装于调整台 (12AAH425 / 426 / 427) 上。



## 耗材

- 12AAH181: 打印纸      10 卷 / 套
- 358592: 空气过滤器滤芯      1 件 / 套
- 358593: 空气调节器调节件      10 件 / 套

## 尺寸

