



# RONDCOM 65B

作为顶尖设备实现世界最高  
等级的旋转精度 0.01μm



RONDCOM 65B  
※CNC 偏置型传感器保持架为选配。

## 高精度

世界最高等级的旋转精度：0.01 μm。

## 高效率测量

调心 / 调平在 60 秒以内完成，实现了高效率测量。

## 高精度、高刚性构造

立柱、基座、R 轴测臂使用辉长岩，随使用时间发生的变化非常小。  
能够长期保证最高等级的精度。

## 简练的新设计

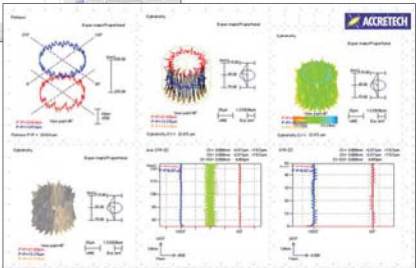
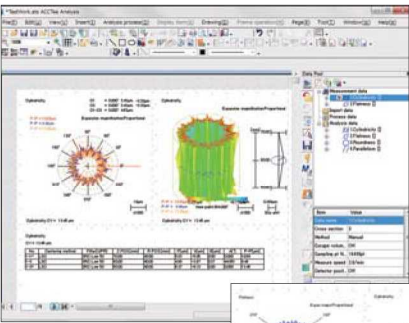
作为旗舰机采用了充满厚重感的新型设计。

## 偏置型传感器保持架 (已取得专利) (选配)

避免与 R 轴干涉，可测量多种多样的工件。另外，外径测量与上表面的切换，只需要简单地将保持架放倒即可。

## 文档画面具有卓越的操作性

ACCTee是谁都可以轻松操作的 Windows 风格的用户界面。从测量到分析、结果打印的一系列操作配有直观而亲切的图标，实现了很高的操作性。



RONDCOM 65B

偏置型 CNC 传感器保持架（选配）

已取得专利

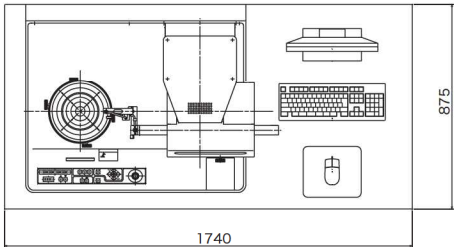
对内外径，上下表面，锥面等的传感器姿势可以自动控制，大幅度提高测量效率。



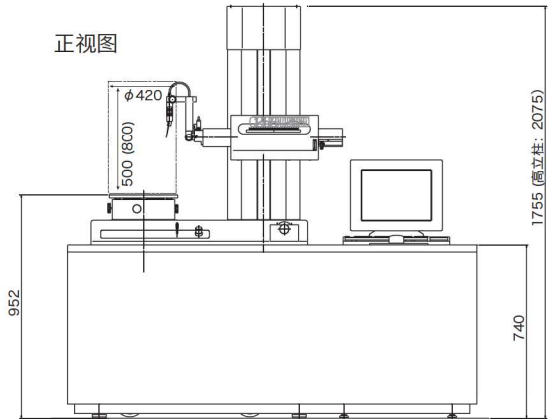
使用偏置型 CNC 传感器保持架（选配）进行圆度测量的示例。

外观图

上视图



正视图



规格

| 型号         |                         |             | RONDCOM 65B                                                                                                                                |               |
|------------|-------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            |                         |             | R65B                                                                                                                                       |               |
|            |                         |             | 高立柱                                                                                                                                        |               |
| 测量方式       |                         |             | CNC 及手动                                                                                                                                    |               |
| 测量范围       | 最大测量直径                  |             | Φ420mm                                                                                                                                     |               |
|            | 左右移动范围(R 轴)             |             | 220mm                                                                                                                                      |               |
|            | 上下移动范围(Z 轴)             |             | 500mm                                                                                                                                      | 800mm         |
|            | 最大装载直径                  |             | Φ680mm                                                                                                                                     |               |
|            | 最大测量高度                  |             | 500mm                                                                                                                                      | 800mm         |
| 旋转精度       | 最大测量深度<br>(工作带通高度)      |             | 150mm<br>(有测量直径、传感器、测针的组合限制)                                                                                                               |               |
|            | 半径方向<br>JIS B 7451-1997 |             | (0.01+4H/10,000) μ m<br>(H: 从工作台表面至测量点的高度 mm)                                                                                              |               |
|            | 轴方向<br>JIS B 7451-1997  |             | (0.03+4R/10,000) μ m<br>(R: 从工作台中心开始至测量点的距离 mm)                                                                                            |               |
| 直线度精度      | 上下方向<br>(Z 轴)           | 小范围         | 0.05μm/100mm                                                                                                                               | 0.1μm/100mm   |
|            |                         | 大范围         | 0.2μm/500mm                                                                                                                                | 0.5μm/800mm   |
|            | 半径方向(R 轴)               |             | 0.5μm/200mm                                                                                                                                |               |
| 平行度精度      | 上下方向(Z 轴)               |             | 1.5μm/500mm                                                                                                                                |               |
|            | 半径方向(R 轴)               |             | 0.5μm/200mm                                                                                                                                |               |
| 标尺指示精度     | 半径方向(R 轴)               |             | (2 + L/220) μ m L : 移动距离(mm)                                                                                                               |               |
| 测量速度       | 转速(θ 轴)                 |             | 2 ~ 10/min<br>(移动时 : Max20/min)                                                                                                            |               |
|            | 自动调平 / 调心时              |             | 2、4、6、10、20/min                                                                                                                            |               |
|            | 上下移动速度(Z 轴)             |             | 0.6 ~ 6mm/s(移动时 : Max30mm/s)                                                                                                               |               |
|            | 半径方向速度(R 轴)             |             | 0.6 ~ 6mm/s(移动时 : Max20mm/s)                                                                                                               |               |
| 自动停止精度     | Z 轴 / R 轴               |             | ±5μm                                                                                                                                       |               |
| 旋转工作台      | 工作台外径                   |             | Φ290mm                                                                                                                                     |               |
|            | 对中 / 倾斜的调节范围            |             | ±5mm/±1°                                                                                                                                   |               |
|            | 承载质量                    |             | 60kg                                                                                                                                       |               |
| 传感器        | 测量力                     |             | 30 ~ 100mN(无极调节)                                                                                                                           |               |
|            | 测针形状                    |             | φ1.6mm 超硬合金球、长度53mm                                                                                                                        |               |
| 采样点数       |                         |             | 14400 点 / 周                                                                                                                                |               |
| 滤波器种类      | 数字滤波器                   |             | 高斯 / 2RC / 花键 / (可靠性) 多槽轴                                                                                                                  |               |
| 测量倍率       |                         |             | 50 ~ 100k                                                                                                                                  |               |
| 截止值        | 旋转方向<br>(θ 轴)           | 低通          | 15、50、150、500 波峰 / 周,<br>15 ~ 500 波峰 / 周任意                                                                                                 |               |
|            |                         | 带通          | 1 ~ 50 波峰 / 周                                                                                                                              |               |
|            | 直动方向<br>(Z 轴)           | 低通          | 0.025、0.08、0.25、0.8、2.5、8mm<br>(可以0.0001mm为单位进行设定)                                                                                         |               |
| 形状误差的圆度评价  |                         |             | MZC(最小带通中心法)、LSC(最小二乘中心法)、<br>MIC(最大内接中心法)、MCC(最小外切中心法)、<br>N.C.(无补偿)、MULTI(复合设定)                                                          |               |
| 测量项目       | 旋转方向                    |             | 圆度、平面度、平面度(多个)、平行度、同心度、同轴度、圆柱度、<br>径向偏差、垂直度、厚度偏差、跳动、半径测量、部分圆                                                                               |               |
|            | 直动方向                    |             | 直线度(Z)、直线度(R)、锥度比、圆柱度、垂直度、<br>平行度、径向偏差、轴心直线度                                                                                               |               |
| 分析处理功能     |                         |             | 缺口处理功能(上下线 / 角度 / 光标)、<br>圆度评价方法的组合、设计值比对功能、<br>圆柱立体形状显示(描线、阴影、等高线)、<br>实时显示、形状特性曲线显示(负荷曲线、<br>振幅分布曲线、功率谱)<br>CNC 全自动测量功能<br>自动调平 / 调心调节功能 |               |
| 特别功能       |                         |             | 偏置型 CNC 传感器保持架(选配)                                                                                                                         |               |
| 显示部(彩色显示器) |                         |             | 17 英寸 LCD                                                                                                                                  |               |
| 显示项目       |                         |             | 测量条件、测量参数、备注、打印机输出条件、<br>形状图形(展开 / 立体)、错误信息等                                                                                               |               |
| 记录方式       |                         |             | 彩色打印机 / 激光打印机(选配)                                                                                                                          |               |
| 参数         | 电源(需指示电压)               |             | AC100 ~ 240V±10%、50/60Hz (需接地)                                                                                                             |               |
|            | 消耗功率                    |             | 约 800VA (不包括打印机部分)                                                                                                                         |               |
|            | 气源                      | 供给压力        | 0.5~0.7 MPa                                                                                                                                |               |
|            |                         | 使用压力        | 0.4 MPa                                                                                                                                    |               |
|            |                         | 空气消耗量       | 49 NL/min                                                                                                                                  |               |
|            |                         | 本体的<br>气源接头 | 外径 φ8mm 的快速气管接头                                                                                                                            |               |
|            | 设置尺寸(W×D×H) mm          |             | 1900×950×1800                                                                                                                              | 1900×950×2100 |
| 质量(不包括选配)  |                         | 810kg       | 930kg                                                                                                                                      |               |

可对应承载重量等特殊需求。详情请咨询本公司担当营业人员。