

## RA315经济型便携式三坐标测量机,

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | RA315经济型便携式三坐标测量机,             |
| 公司名称 | 合肥如洋精密科技有限公司                   |
| 价格   | 面议                             |
| 规格参数 | 加工定制:是<br>品牌:Royal<br>型号:RA315 |
| 公司地址 | 江西九江市<br>开发区长城路121号恒盛科技大楼210室  |
| 联系电话 | 07928989800                    |

## 产品详情

关节坐标测量机又称“柔性三坐标测量臂”或“便携式三坐标测量机”(portable cmm, 或pcmm), 是上世纪八十年代末发展起来的一种三维测量手段, 上世纪九十年代在欧美工业国逐步得到使用。近年来, 随着精度和稳定性的提高, 关节坐标测量机的应用得到快速发展。智能关节坐标测量机是一种全新的技术密集、经济适用的三坐标测量设备, 它采用开链全转动副结构、彻底摒弃了传统三坐标测量机的平台和导轨, 使得产品重量和体积大幅度减小, 产品价格将大幅度降底, 使用便捷性和对使用环境的要求大为改善, 轻便简捷, 物美价廉。而且可使三坐标测量机走出实验室, 进入车间和现场, 是测量技术革命性的科技成果。

## 技术规格

| 经济型系列 |       |          |        |        |      |
|-------|-------|----------|--------|--------|------|
| ra3系列 | 型号规格  | 空间测量范围/m | 空间长度精度 | 单点重复精度 | 重量   |
|       |       |          | /mm    | /mm    | /kg  |
|       | ra315 | 1.5m     | 0.10   | 0.071  | 9.9  |
|       | ra320 | 2.0m     | 0.15   | 0.11   | 10.3 |
|       | ra325 | 2.5m     | 0.20   | 0.14   | 10.6 |
|       | ra330 | 3.0m     | 0.36   | 0.25   | 10.9 |
|       | ra335 | 3.5m     | 0.4    | 0.28   | 11.3 |
| 高精度系列 |       |          |        |        |      |
| ra5系列 | 型号规格  | 空间测量范围/m | 空间长度精度 | 单点重复精度 | 重量   |
|       |       |          | /mm    | /mm    | /kg  |
|       | ra515 | 1.5m     | 0.035  | 0.025  | 9.8  |
|       | ra520 | 2.0m     | 0.045  | 0.032  | 10.2 |
|       | ra525 | 2.5m     | 0.05   | 0.035  | 10.5 |

|  |       |      |      |       |      |
|--|-------|------|------|-------|------|
|  | ra530 | 3.0m | 0.08 | 0.056 | 10.8 |
|  | ra535 | 3.5m | 0.10 | 0.071 | 11.2 |

## 高精度激光扫描测头

royal-scan把关节臂测量机与激光扫描测头完美的组合在一起，点云数据采集过程变得非常简单，大大缩短了数据采集时间，并使得高精度的逆向工程变成了现实。

### 技术指标

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 重量             | 450g                        |
| 尺寸             | 175 × 110 × 50mm            |
| 扫描频率           | 640点/线 × 20帧/秒<br>12,800点/秒 |
| 扫描宽度<br>(激光线长) | 60mm                        |
| 扫描深度<br>(景深)   | 80mm                        |
| 标准工作<br>距离     | 100mm                       |
| 测量精度           | 10 μ m (1 sphere fit)       |
| 激光器等级          | ii级                         |

### 技术特点

- 1、采用绝对式高精度编码器，无需初始化，开机即可测量
- 2、采用军工品质的导电滑环，所有关节无限旋转
- 3、无线通讯技术，方便操作者将电脑放在最合适的位置
- 4、温度补偿技术，royal独有的数据库，能在0 --40 的环境温度下可靠使用
- 5、航空碳纤维管臂身，受温度的影响非常小
- 6、开模制造的标准关节，使工作过程高度稳定
- 7、可配备电池模块，在无电源情况下完成现场测量，避免突然断电导致的数据丢失
- 8、完全重力平衡系统，操作过程轻松便捷，并有效的提高了测量精度
- 9、多种安装组件、renishaw全系列测头可供选择

### 仪器配置

#### 1) 标准配置

- 1、royal测量机主机；
- 2、renishaw标准测头 5mm一个；

- 3、测头安装专用扳手一个；
- 4、usb数据线一根；
- 5、蓝牙适配器一个；
- 6、电源线一根型号：es18a05-050；
- 7、标准锥窝一个；
- 8、磁性表座一套（3个）；
- 9、内六角螺钉m6×20 6个；
- 10、内六角扳手m6 1个；
- 11、订做包装箱。

## 2)可选件

- 1、royal-scan fs60激光扫描测头；
- 2、现场安装三角架（如洋定制）。

## 适用范围

- 1、航空航天、汽车、零部件制造、工程机械及装配过程中的精密测量；
- 2、模具、夹具、检具检定测量；
- 3、新产品研发、首件检验、定期零件检验；
- 4、工业产品、油泥模型、样件、艺术品的逆向工程。

本产品的加工定制是是，品牌是Royal，型号是RA315，类型是便携式三坐标测量机，定位精度是0.10（mm），外形尺寸是1500（mm），适用范围是模具、航空航天、汽车、零部件制造等，规格是RA315标准版软件,RA315专业版软件