

# 德国力士乐直线导轨 R205C11320 四方型 滑块 SNS

## 上海先韵自动化科技有限公司

产品名称	德国力士乐直线导轨 R205C11320 四方型 滑块 SNS 上海先韵自动化科技有限公司
公司名称	上海先韵自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	德国力士乐:直线导轨 R205C1:四方型 滑块 SNS
公司地址	上海市松江区乐都西路825弄89、90号5层
联系电话	17717391297

## 产品详情

R205C11320

SNS – 窄型 标准长 标准高 R205C ... 2.

动态特性

速度：  $v_{max} = 3 \text{ m/s}$

加速度：  $a_{max} = 250 \text{ m/s}^2$

采用M12螺钉对变形的导轨安装基面与导轨进行装配。定义二者与螺钉的接触后对螺钉施加大小为38.4kN的标准预紧力。根据x轴导轨的理论行程,截取导轨中段长为1400mm的部分进行定位误差分析。根据图9所示数据,导轨在理论行程内的直线度误差 $h=8.423 \mu\text{m}$ 。

基于残余应力分析的加工中心定位精度保持信研究-09.jpg

图9 导轨变形曲线

导轨直线度误差的几何模型如图10所示,当导轨处于理想情况下,即不存在直线度误差时,滑块的实际行程 $s$ 和预先设定的行程 $s_0$ 相等,此时有 $s=s_0$ ;导轨存在直线度误差时,滑块的移动轨迹出现了偏角 $\alpha$ ,这时 $s > s_0$ 。