

德国力士乐直线导轨R162121420 SNH 四方型

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R162121420 SNH 四方型 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 R16212:SNH 四方型
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

R162121420

表1显示了滑枕处于不同加工位置时整机的变形与刚度值。计算结果表明:在加工头端部X、Y、Z3个方向施加2000N作用力,德国力士乐机床直线导轨在滑枕行程最大时变形最大,此时整机的最大变形为0.06mm;德国力士乐机床直线导轨在滑枕行程最小时变形最小,此时整机的最大变形为0.027mm;随着滑枕行程增大,德国力士乐机床直线导轨变形呈现近似线性增大趋势。

整机的模态分析

模态分析的目的是通过计算固有频率和振型为德国力士乐机床直线导轨结构设计提供参考,当激振力频率接近某一固有频率时,结构将发生共振。因此若激振力频率不可改变,只有通过改变设计使结构固有频率避

开激振频率[1]。固有频率与振型代表结构的内在本质特性,计算结果与边界条件定义有关,与外力无关[2-3]。德国力士乐机床直线导轨是一个多自由度的振动系统,对应有多阶固有频率和振型模型。在对德国力士乐机床直线导轨进行动态特性分析时,通常不考虑高阶模态,只分析对德国力士乐机床直线导轨影响比较大的低阶模态。通过限制床身与地面在联接螺孔处的全部自由度,获得整机前20阶固有频率(表2)和前6阶振型图(图12)。