MOSIONX 直线导轨技术资料

Linear Guide Technical Reference · 2026

MOSIONX 华南区授权经销 · 惠州市实一自动化科技有限公司

1. 产品概述

MOSIONX直线导轨（线性滑轨）采用歌德式45°接触角设计，具备高刚性、高精度、低摩擦、长寿命等特性，可实现高负载下的平稳直线运动。

2. 系列分类

TRH系列：重负荷型，适用CNC机床、重型设备

TR系列：标准型，适用自动化设备、检测仪器

TM系列：微型导轨，适用精密仪器、半导体设备

3. 精度等级

导轨精度等级分为普通级（N）、高级（H）、精密级（P）、超精密级（SP）和超高精密级（UP）。精度等级越高，运行直线度与高度尺寸公差越小。

4. 与滚珠丝杆搭配选型

直线导轨承担导向与承载，滚珠丝杆负责驱动与定位。搭配要点：

计算平台总重与工件重量，确定每根导轨的负载

根据负载选择导轨额定动载荷C

导轨基准面与丝杆轴线平行度控制在0.02mm以内

丝杆中心与导轨滑块中心等高，避免附加弯矩

5. 安装注意事项

安装基准面应保持清洁、无毛刺

螺栓按对角线顺序分次锁紧，保证均匀受力

滑块安装后应检查运行阻力，确保无卡滞

定期润滑，保持导轨表面清洁