XINTIAN

XTS系列光栅尺



制造

测量

XTS光栅尺是专为高精度直线测量提供反馈而设计的增量型20um光栅尺,采用XINTIAN最先进的干涉栅线刻划技术、栅线误差控制在40nm以下。使用高强度、耐腐蚀的不锈钢钢材保证长期稳定使用。

XTS光栅尺兼容XINTIAN先进XT2系列读数头。

微电子

上海鑫天精密仪器有限公司 www.sh-xintian.com

XTS系列光栅尺 超长高精度钢带系列反射式光栅尺

系统特征

XTS高精度不锈钢栅尺采用高精度超硬高弹且抗腐蚀的特种基材,基材优秀的机械和化学特性保证了其长期使用的稳定可靠;XTS不锈钢栅尺使用先进的刻线工艺。实现20微米间距栅线的精细刻划。并保证小于40纳米的刻线误差,生5um/m的精度。尺身自带背胶。利用贴尺工具可以实现快速安装。



高精度: ±5um/m 高线性度: ±2um/m

小尺寸: 厚0.2mm 宽8mm 低膨胀系数: 10.5um/m/°C

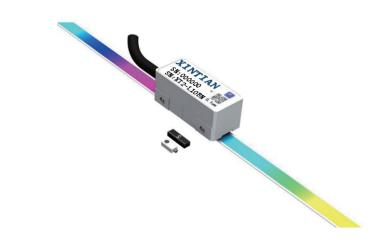
快带安装: 提供贴尺工具 快速安装

优秀的材料: 耐腐蚀, 硬度高

超长尺寸: 50m超长订货

兼容的读数头

XT2系列



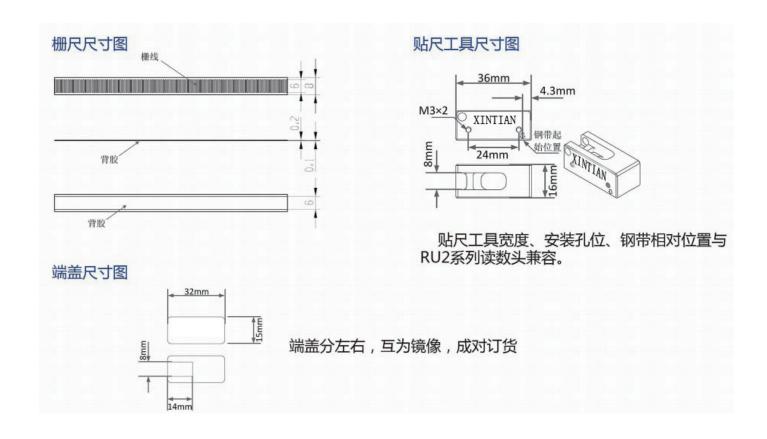
RU2读数头性能	
分辨率	数字 1μm,0.5μm,0.2μm,0.1μm
	20nm,50nm
	模拟 20μm
计数器最小时钟频率	1M,2.5M,5M,10M
最大速度	12m/s 与分辨率和计数器最小时钟频率有关
电子细分误差	40nm
自动增益控制	有
自动纠偏	有

XTS系列光栅尺 超长高精度钢带系列反射式光栅尺

XTS栅尺规格

栅尺规格	
栅尺类型	增量型栅尺
栅距	20µm
精度	±5µm/m
线性度	±2.5µm/m 可进行2点校正
尺寸	H 0.2mm × W 8mm
背胶尺寸	H 0.1mm × W 6mm
供货长度	100mm - 50m
热膨胀系数	10.5µm/m/°C
栅尺重量	12.6g/m
栅尺材质	高强度不锈钢

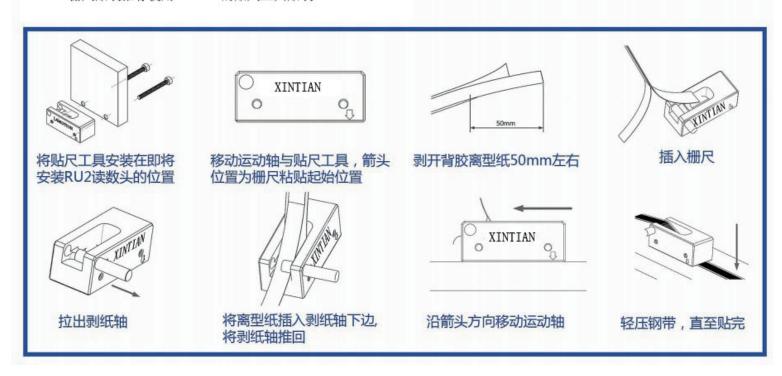
环境要求	
工作温度	0℃到70℃
工作湿度	RH < 95% (非凝露)
存储温度	-20℃到70℃
存储湿度	RH < 95% (非凝露)



XTS系列光栅尺 超长高精度钢带系列反射式光栅尺

栅尺贴装

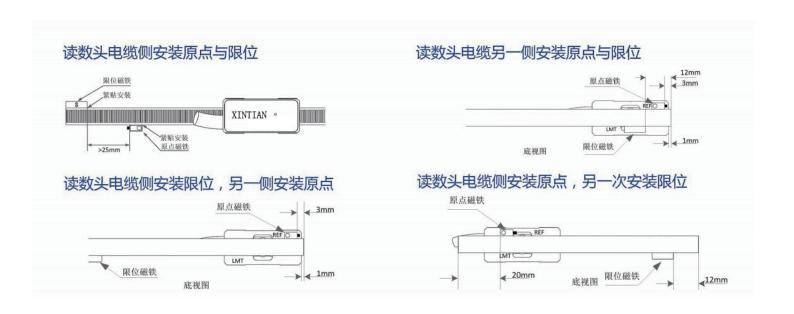
栅尺贴装推荐使用XINTIAN的贴尺工具贴装



原点贴装

栅尺使用长度和测量长度的关系,受原点和限位的安装位置影响。通常情况下,可以按以下公式计算:使用长度=测量长度+70mm

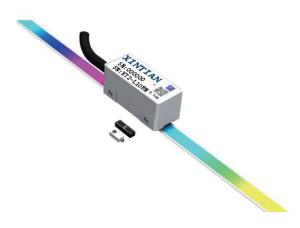
详细情况参照如下几种安装位置计算使用长度。





相关产品信息

XT2读数头



FSU编码器测试器

FSU编码器测试器可以测量编码器输出信号的质量、编码器的功率等工作状态提供简洁易用的软件。只需连接计算机,即可对编码器的运行状态进行评判。



LDI数字细分器

LDI数字细分器sin cos 1vpp 信号提供4-512倍任意设定倍 数细分输出差分TTL信号,并 提供高达1M的输入频率,10M 的输出频率。



高精度激光干涉线性解决方案

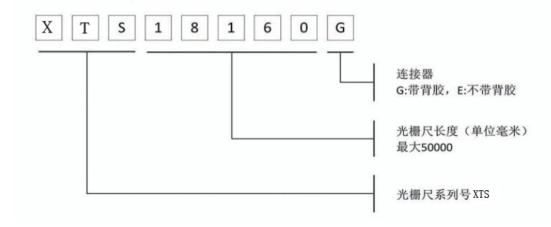
FL-10光纤激光干涉尺可以提供双通道超高精度位置反馈,长达4米的测量范围内,可提供0.8ppm以内的测量精度,适用于半导体光刻机、大范围测量机、基因测序设备等设备。



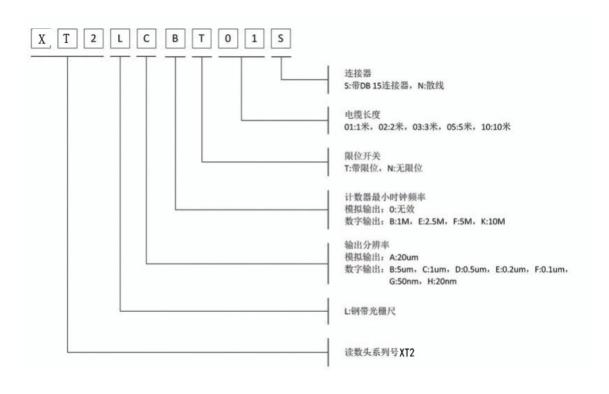


订货信息

XTS栅尺选型



XT2读数头



贴尺工具

订货编号: XTS-ASST-XT2

栅尺端盖

订货编号: XTS-ET 栅尺端盖成对订货



邮箱: shxintian @126.com