

# 加弹机张力传感器 妙思精仪

产品名称	加弹机张力传感器 妙思精仪
公司名称	珠海市妙思精密仪器有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:妙思精仪 型号:MST- 种类:力敏
公司地址	中国 广东 珠海市 珠海拱北
联系电话	86 756 13928098552 13928098552

## 产品详情

品牌	妙思精仪	型号	MST-
种类	力敏	材料	混合物
材料物理性质	磁性材料	材料晶体结构	单晶
制作工艺	集成	输出信号	模拟型
防护等级	=IP65	线性度	=0.5 ( %F.S. )
迟滞	=0.5 ( %F.S. )	重复性	=0.3 ( %F.S. )
灵敏度	=5.625mV/cN	漂移	< ± 1.5%FS ( 25 ~ 70 )
分辨率	=0.001V		

珠海市妙思精密仪器有限责任公司

mst- 纺织（加弹机）张力传感器

textile(texturing)yarn tension sensors

纱线张力的在线连续监控，对于产品的均匀度和产品的稳定性，是至关重要的。现已成为在各种纺织工艺中确保产品高质量的标准。例如在加弹工艺中。

测量原理

本传感器是霍尔效应非接触型传感器。霍尔效应优点很多：灵敏度高、线性度好、频响快、非接触、长寿命、高可靠、无火花、抗污染、无自激。很适应作现场动态测试。这种测量原理在实践中被充分证实了，并优于其它的纱线张力测量方法。

纱线经过传感器时，压在一个带有磁体的弹片上，弹片发生弯曲。弹片上磁体的运动被霍尔传感器转换成纱线张力的信号。

与其它种类的张力传感器不同，它没有与纱线直接接触的电子元件。其结果就是它无与伦比的长期可靠性。

专为纺织机恶劣环境所设计的传感器

100%抗纺丝油剂

通过机械和电子式的减震，对机械振动敏感性低

抗电子干扰力强

对温度变化不敏感，包括环境和纱线温度

易维护

卓越的长期稳定性，必要的校准只是在几年之后

适用恶劣的环境

易清理

可维修

## 部分技术指标

-精度<1.5%

-零点漂移 <  $\pm 1.5\%$  p.a.

-温度漂移 <  $\pm 1.5\%$ fs ( 25 ~ 70 )

-环境温度10-60

-防护100%抗油剂

-电压供应10 ~ 25vdc

-电流<15ma ( 24v供电情况下 )

-压力响应带宽0 ~ 70hz

-机械共振频率 700hz

-体积50 × 28.5 × 31mm<sup>3</sup>

## 量程

一种传感器覆盖所有的测量范围是不现实的。张力传感器在接近零点的时候，其精度会下降。

因此，我们为用户制定了几种量程范围：0-60 cn；0-80 cn；0- 120 cn；0-240 cn。为客户在工艺监控方面提供了最佳的解决方案。

对于有其他量程要求的客户，请与我们联系。

## 替代进口产品

该产品可替代进口产品，技术指标比进口产品好，价格却不到进口产品的一半。

本公司是专业研制生产位移传感器、加速度传感器、倾角传感器、角度传感器、压力传感器、微位移传感器、称重传感器等的力敏传感器专业公司。可按用户要求，定向研制不同用途力敏传感器。

珠海市妙思精密仪器有限责任公司

网址：<http://www.china-muse.com>

e-mail:jlxn2004@yahoo.com.cn

联系电话：0756-8501764

手机：13928098552