

# MTS位移传感器

产品名称	MTS位移传感器
公司名称	宁波远涛进出口有限公司
价格	7250.00/件
规格参数	品牌:MTS 行程长度:50-2500mm 产地:美国
公司地址	江北区长兴路618号42幢2028室
联系电话	13065857279 13065857279

## 产品详情

我们长期供应MTS产品，美国进口，货期稳定。MTS系统公司成立于1951年（总部设在美国明尼阿波利斯），之后迅速发展成为测试和模拟系统以及磁致伸缩传感器技术的主要供应商。测试系统和位移传感器供应商MTS系统公司在2014年宣布其传感器部门推出的精心设计的Tempsonics R、G和E系列传感器目前已通过UL/cUL认证。根据认证证书陈述，这些产品符合Underwriters Laboratories的特定安全要求。美国安全检测实验室公司(UL)公司成立于1894年，是一家独立从事产品安全检验及认证的机构。该机构负责测试产品、组件、材料及系统是否满足特定要求。为确保产品通过UL认证，制造商必须能够证明自己遵循规定的安全要求，其中大部分要求是由UL制定的。MTS传感器工业技术营销经理Robert Luong表示：“我们的一些客户要求对产品进行标识。由于产品的电压低于临界值，其实我们的传感器不需要加贴UL/cUL标志，尽管如此，我们仍然希望能为国际客户提供这项额外服务。”Robert Luong补充道：“当需要将安装有MTS传感器的设备或机器进口到美国时，这项附加证明则有助于简化进口流程。”

优化矿物燃料的开采、生产和发电。为了满足全球的剧增需求，能源公司不得不在更加偏远、困难的环境中进行化石燃料开采。此外，他们还大力推进更清洁、\*效的技术，以将化石燃料转化为电能，这要求发电厂的设备使用寿命更长，能在更高的温度下工作。应对这些挑战需要拥有未开采地区岩土材料的实用知识，并深入了解勘探和开采资源时所用设备和结构的性能和耐久性特性。获得这些信息需要在测试实验室中准确地应用和控制荷载和运动，并真实模拟极端工作条件。MTS向能源公司提供知识、领\*的技术和全球支持，帮助他们对岩土材料、钻探和开采部件和结构执行准确、可重复的机械测试。我们的解决方案还有助于确定发电厂中必须承受极端温度的汽轮机、燃气轮机、管道、阀门和压力容器中所用零部件和材料的特性。选择MTS，您将占得先机，能够快速、自信地开采\*有前景的化石燃料新资源，并以\*佳效率将这些燃料转化为能源。土木工程师在不断寻求建造更大、更高、更坚固、更耐用结构的途径。这需要掌握新式高性能钢筋混凝土的机械特性。掌握了相关知识后，工程师不但能够建造更坚固耐用的结构，还能提\*效率，降低成本。掌握机械特性要求测试系统能够应对高强度钢筋混凝土的高荷载、复杂荷载和脆性特征。MTS拥有数十年的行业经验和大量高刚性、高荷载的液压伺服测试系统及附件以及无与伦比的全球支持，在满足各种混凝土测试要求方面独具优势。

美特斯磁致伸缩传感器RHM0470MP051S1G8100

MTS防爆位移传感器EPS0150MD601A0

美特斯位移传感器RHM1200MP101S4B8100

MTS传感器EP00120MD341A01

Temposonics位移传感器RHM2600MP051S2G1100

MTS防爆传感器RHM0560MR051A01

MTS传感器RHS0300MP051S1G2100

美特斯防爆位移传感器EP02000MD341A01

MTS磁致伸缩传感器RHM0050MD701S2B6101

美特斯防爆传感器RHM1600MD701S1G2100

MTS位移传感器LHMD600M37002R0

MTS液位传感器EPS0350MD601A0

MTS线性位移传感器EPS0700MD601A0

MTS磁致伸缩位移传感器RHM0255MR101A03

美特斯磁致伸缩传感器GHA0860MRR82R01

美特斯液位传感器GHM0800MD601A0

Temposonics传感器RHM1750MD701S2G1100

美特斯传感器LHMRR40M06002R2

MTS防爆位移传感器RHM0580MP151S1G5100

MTS传感器LDMS0D600M06502A0

Temposonics位移传感器ERM0150MD601A0

MTS液位传感器RPM330MD631P103

MTS磁致伸缩位移传感器RPM1700MD581U401Z01

MTS防爆传感器EP00500MD341V01

本公司主要代理经销欧洲、美国等厂家的工控机电设备、传感器、PLC、低压电气、流量计、泵阀等各种工控液压产品和仪器仪表。公司的项目和产品广泛应用于石化、电力、冶金、造纸、工业机械、电子、机床等众多行业。我们的优势经销产品：易福门IFM传感器、EATON VICKERS伊顿威格士、EMERSON质量流量计、布赫BUCHER液压泵、贺德克HYDAC传感器、RONZIO同步马达、诺冠NORGREN电磁

阀、REXROTH力士乐、ASCO电磁阀、杰佛伦GEBR. GEFRAN传感器、万福乐WANDFLUH电磁阀、霍尼韦尔HONEYWELL限位开关、安沃驰电磁阀、阿托斯ATOS、SIEMENS西门子PLC、费希尔FISHER、E+H流量计。

美特斯磁致伸缩位移传感器RPM0400MD701S1G8100

MTS防爆位移传感器RPS0680MD601A01

Temposonics位移传感器GHM0320MD601A0

Temposonics传感器RHS1150MN021S1G1100

MTS液位传感器RPS0300MD521P102

美特斯位移传感器RPS2000MD701S2G3104

MTS磁致伸缩传感器EPV0780MD601V0

美特斯传感器EPV0500MD601V031D8M

MTS位移传感器ERM0850MD601A01

MTS防爆传感器ERM1000MD341A01

美特斯液位传感器RHM0150MD701S1G1100

Temposonics传感器GPS2500MD601V0

美特斯磁致伸缩位移传感器GHM0050MD601A0

MTS线性位移传感器RHM0370MP101S2B6100

美特斯线性位移传感器EHK0640MD341A01

MTS磁致伸缩位移传感器MHC0160MT50A3A01

美特斯防爆传感器RHM0280MD701S1G1100

MTS防爆位移传感器GPS0050MH101V0

Temposonics位移传感器GHM1170MR0210A0

美特斯防爆位移传感器GHM0200MD0701S2G1100

MTS液位传感器PAI00250MD801S2G5102

Temposonics传感器RD4SD1S0055MD601A01

MTS线性位移传感器RPS0220MD701S2G5102

MTS位移传感器GHM0350MR011A0

MTS磁致伸缩传感器RPS3000MD631P101Z02

MTS磁致伸缩位移传感器RHS0550MP051S1G2100

美特斯线性位移传感器RHM0250MD701S1G8100

基于魏德曼效应和压磁效应建立了螺旋磁场作用下磁致伸缩位移传感器的输出电压模型，计算了磁致伸缩位移传感器的输出电压。计算结果表明输出电压与螺旋磁场间存在线性关系。当激励磁场与偏置磁场均为3kA/m、螺旋磁场强度为4.24kA/m时，输出电压的计算值达到18.09mV，计算结果与实验结果的变化趋势一致，数值基本吻合，表明了建立的输出电压模型的正确性。基于建立的模型，可以确定传感器激励磁场与偏置磁场的范围，研究可为磁致伸缩位移传感器的优化设计提供理论基础与指导。

磁致伸缩传感器的工作原理及实现机制:此传感器利用磁致伸缩效应，根据发射端的激励脉冲电流，产生脉冲磁场，设计发射脉冲与回波信号的时间差计算活动磁铁的位置。设计并实现了激励脉冲发射电路、滤波、信号放大、电压比较、检波等信号处理电路。由于磁致伸缩材质和扭转波的传播特性，以及电子测量电路对于\*\*测时功能的实现，使得该传感器同时具有精度高、测量大位移、寿命长、安装简便，适用范围广等优点。

磁致伸缩位移传感器是一种被广泛应用在液位测量、工业控制等领域的位移测量仪器，具有高精度、大量程、抗干扰能力强的优点。量程是位移传感器的重要性能指标，然而扭转波信号强度随着传播距离的增加不断衰减，这限制了磁致伸缩位移传感器的测量范围。研究增强扭转波信号强度的方法对扩展传感器量程具有重要的意义。本文首先阐述了传统磁致伸缩位移传感器的测量原理，分析了传统传感器结构上的特点，总结了常用的几种增强信号的方法及其缺点。通过实验研究了激励脉宽的变化对信号的影响，得到了输出信号是由脉冲的上升沿与下降沿激励出的信号叠加的结论。

基于磁致伸缩位移传感器的位移测量原理，讨论了位移测量的方法与实现:通过测量发射脉冲与回波脉冲的时间差计算活动磁铁的位置。基于FPGA器件设计了数字移相脉冲计数方式对时间进行\*\*测量，该方法对于提gao测量位移精度，降低测量系统对高频的要求，对提gao系统稳定性和抗干扰能力有重要意义。

我们代理供应MTS位移传感器，MTS磁致伸缩传感器，质量好，精度高。