

# 美国MTS传感器

产品名称	美国MTS传感器
公司名称	宁波远涛进出口有限公司
价格	7950.00/件
规格参数	品牌:MTS 精度:0.01 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

宁波远涛是美国MTS Temposonics磁致伸缩传感器一级供应商。MTS的传感技术和解决方案可对自动化和安全应用进行反馈控制。MTS为全球客户服务，重点致力于区域支持以提供创新和可靠的传感技术解决方案。MTS公司在2015年推出Temposonics T-系列产品线已获得 NEC 和 CEC 500、505 及 506 标准的认证。NEC 和 CEC 认证适用于美国和加拿大，旨在确保设备符合潜在危险场合所要求的工作标准。T-系列线性位移传感器之前已获得适用于其他国家的 ATEX 和 IECEx 认证，目前已获得 ATEX、IECEx、NEC 和 CEC 危险场合应用认证，准予在属于 I、II、III 类 - 1、2 区 - A、B、C、D、E、F、G 组、以及 0/1, 21 和 22 区的危险场所使用。MTS 传感器部门工业传感器全球市场主管 Robert Luong 表示：“这些认证为北美工程师提供了高性价比的获 NEC 和 CEC 认证的线性位移传感器。” T-系列传感器分为标准型传感器和符合 SIL2 级的传感器（安全完整性等级标准 IEC 61508），能够满足工程师在发电、炼油及化工行业对危险场所与功能安全解决方案不断增长的需求。MTS 位移传感器部门独有的 Temposonics 磁致伸缩技术提供了一种更适用于要求苛刻应用场合的极为准确的非接触式位置测量方案。基于此技术的传感器具有很高的抗振动、抗冲击和耐极端压力的性能。由于这些传感器不依赖可移动部件，因此它们具有较长的工作寿命，无需维护或重新校准。

很多国家/地区严重依赖核能来满足自身的能源需求。为了充分利用这种清洁、可再生的电力来源，研究人员不断开发新方法，以提高对核裂变所释放的巨额能量的利用率。尽管方法不尽相同，但这些创新通常都要求核电厂的系统在更高的温度和压力下可靠地运转。迎接这些挑战需要深入了解用于将过热蒸汽转化为电能的材料、零部件和结构的热性能和耐久性特性。获得这些信息的最佳途径是机械测试，这需要\*\*地产生并稳定地控制施加到从巨型混凝土柱到特薄热障涂层的多种样品类型和尺寸的机械荷载和运动。凭借数十年间的经验积累、领先的技术和无与伦比的全球支持网络，MTS 可以帮助您在多种核能应用领域执行极其准确、可重复的机械测试。我们的解决方案使您能够\*\*地确定核电厂中必须承受极高温度的汽轮机、零部件和材料的特性。我们还可以帮助您确保设施中的每个系统和结构都能经受住强烈地震。整形设备开发人员和研究人员致力于改善老龄化的超重人群和生活节奏过快的年轻人的健康状况和行动能力，并取得了巨大进步。为了满足日益增长的需求，整形测试实验室需要评估自己的设备\*终如何承受它们将在真实世界中遇到的荷载和运动。这些评估必须在产品开发过程中尽早完成，要求尽可能彻底、准确，以发挥出\*大功效。MTS 提供了必要的专业知识、全球支持和业界领先的 MTS Bionix 测试系统和

附件，使您能够在开发周期的早期阶段准确地确定为人体骨骼肌系统绝大多数区域所设计的设备的性能和磨损特性。我们在铁路测试诸多领域经验丰富，伴随着各种新生应用的出现，我们的经验也不断增加和变化。得益于数十年来对从客车到商用卡车和越野车等各种地面车辆测试的丰富经验，MTS 解决方案能够准确、可重复地确定转向架、车轮和轴承的特性并对其进行疲劳测试。无论您的主要挑战来自于转向架刚度、受力稳定性、阻尼还是噪音和振动传递，MTS 都能帮助您以更短的时间和更低的成本评估复杂的设计。

美特斯线性位移传感器RHM1000MP101S1B8100

Temposonics传感器RHM0100MD631P102

MTS防爆传感器RHM1600MD701S1G2100

MTS线性位移传感器GPS0050MH101V0

MTS磁致伸缩传感器GPS2500MD601V0

MTS磁致伸缩位移传感器GHM0800MD601A0

MTS位移传感器RHM0560MR051A01

美特斯传感器EHK0640MD341A01

MTS液位传感器RHM0280MD701S1G1100

MTS防爆传感器MHC0160MT50A3A01

美国MTS传感器RHM0150MD701S1G1100

美特斯磁致伸缩位移传感器EPS0350MD601A0

Temposonics位移传感器RPS2000MD701S1B8100

MTS磁致伸缩传感器LHMRR40M06002R2

美特斯位移传感器LDMS0D600M06502A0

Temposonics传感器ERM0150MD601A0

MTS防爆位移传感器RPM1700MD581U401Z01

美特斯液位传感器RPM0200MD701S3B9116

MTS位移传感器GHM0320MD601A0

美特斯磁致伸缩传感器EP00120MD341A01

MTS磁致伸缩位移传感器EP00500MD341V01

MTS防爆传感器GHM0050MD601A0

MTS磁致伸缩传感器RHM0370MP101S2B6100

Temposonics位移传感器RHM0050MD701S2B6101

MTS液位传感器EPS0700MD601A0

美特斯防爆位移传感器EP02000MD341A01

Temposonics传感器RHM0250MD701S1G8100

美国MTS传感器RHM0250MP101S1G1100

公司是国内工业控制自动化领域的服务贸易商，专业从事各种国外中高端工控自动化产品的进口贸易与工程服务。作为欧美有名液压生产厂商在国内的代理，本公司凭借出众的专业技术和优质服务，为广大国内用户提供性能优越、价格合理的欧美液压产品。我们的优势经销产品：易福门IFM传感器、诺冠NO RGREN电磁阀、EATON VICKERS伊顿威格士、安沃驰电磁阀、EMERSON质量流量计、杰佛伦GEMCO传感器、布赫BUCHER液压泵、费希尔FISHER、RONZIO同步马达、霍尼韦尔HONEYWELL限位开关、阿托斯ATOS、SIEMENS西门子PLC、万福乐WANDFLUH电磁阀、贺德克HYDAC传感器、E+H流量计、REXROTH力士乐、ASCO电磁阀。

美特斯线性位移传感器RHM0255MR101A03

MTS防爆位移传感器RHM1750MD701S2G1100

MTS位移传感器RFM3050MP021S1G6100

MTS液位传感器RHM1200MP101S4B8100

MTS磁致伸缩位移传感器GHM2050MD601A0

美特斯位移传感器RPM0025ME011S2G5100

MTS磁致伸缩传感器RPS0680MD601A01

Temposonics位移传感器RPS2000MD701S2G3104

MTS线性位移传感器EPV0780MD601V0

美特斯传感器EPV0500MD601V031D8M

美国MTS传感器ERM1000MD341A01

MTS防爆位移传感器PAI00250MD801S2G5102

美特斯液位传感器RD4SD1S0055MD601A01

Temposonics传感器EPS0700MD601A0

MTS液位传感器RPS3000MD631P101Z02

MTS线性位移传感器RHN2560MR051A010002

美特斯磁致伸缩传感器GHM1170MR0210A0

MTS防爆传感器GHM0200MD0701S2G1100

MTS磁致伸缩位移传感器RHS0315MD701S3B6105

Temposonics位移传感器RHM0160MP041S1G8100

MTS防爆位移传感器EPS0150MD601A0

美特斯防爆位移传感器RHS0300MP051S1G2100

磁致伸缩位移传感器的探测电压信号，以便提高磁致伸缩位移传感器的检测精度。分析和验证了波导丝材料、驱动脉冲电流、检测线圈等参数对磁致伸缩位移传感器输出电压的影响规律。对检测线圈进行了优化设计，基于实验数据确定了传感器的各项参数值。实验发现磁致伸缩系数大、魏德曼效应显著的Fe-Ga材料作为波导丝，可明显提高电-磁-机械能的转换效率，获得较大的检测电压信号。研制了新型Fe-Ga波导丝磁致伸缩位移传感器样机，并与Fe-Ni波导丝传感器进行了性能对比。结果表明，与Fe-Ni波导丝相比，Fe-Ga波导丝磁致伸缩位移传感器的检测信号明显增强，信噪比显著提高，其检测电压信号幅值比Fe-Ni波导丝检测电压信号幅值提高了40mV，相应的传感器精度提高了2倍。

磁致伸缩式位移传感器是一种利用在金属中传播的机械弹性波，把位移变换成其传播时间，检测被测物绝对位移的传感器。它通过测量发出的电流脉冲与回波脉冲信号之间的时间差，再根据声波的传递速度获得准确的位置值。通常，在测量过程中有噪声混入，而由于磁致伸缩式位移传感器本身具有高精度，为实现高的测量准确度，必须对噪声进行处理。

通过实验研究了反射回波对信号的增强作用;然后采用双极性位置磁铁的结构对信号进行了增强，并通过实验研究了在有反射回波和无反射回波两种情况下，信号随激励脉宽的变化。后将上面几种情况推广到波阵列的形式，进一步的增强了原始信号。通过实验研究了不同阵列阶数下的信号变化，验证了波阵列信号增强的效果。针对波阵列信号的特征，提出了相应时间测量的时刻选择。根据磁致伸缩位移传感器的功能，设计了相应的硬件电路，主要包括激励脉冲的功率放大电路与传感信号的信号后处理电路。采用脉冲计数法作为时间测量方案，并通过多路移相时钟计数的方法提高计时分辨率。

我们长期进口美国MTS传感器，美特斯磁致伸缩位移传感器，价格好，质量可靠。