

高分辨率磁致伸缩传感器具有较强的抗腐蚀能力

得益于坚固耐用的不锈钢设计

2015 年 11 月 4 日 – 作为 MTS 系统公司（纳斯达克代码：MTSC）的一个部门，MTS 传感器部门增加了其 GB-系列高精度可编程磁致伸缩线性位移传感器的范围，旨在进一步扩大其产品应用领域。作为最新版的 GB-系列传感器（以下简称“GB-N”），其传感杆（以及连接法兰）和配套电子元件外壳均采用极其坚固的 1.4404 不锈钢（AISI 316L）材质结构，以便于安装在受腐蚀性物质影响的环境中。

MTS 传感器部门的 GB-系列传感器采用公司专有的 Temposonics®磁致伸缩技术。该系列传感器的测量行程范围为 25 毫米到 3.25 米，最高分辨率可达 1 μm ，重复精度为满量程的 $\pm 0.005\%$ ，线性度为满量程的 $\pm 0.02\%$ 。这些传感器分为模拟量输出型和同步串行接口（SSI）输出型两种类型，实现其最大程度适用性。该系列传感器的工作温度范围为 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ （ $+194\text{ }^{\circ}\text{F}$ ）。带 M12 和 M16 接头的传感器，其防护等级可达 IP67，能防止水/灰尘侵入。也可选择直出电缆传感器，其防护等级可达 IP68。这些新型耐腐蚀传感器经过优化设计，适用于食品/饮料生产、制药、化工、以及散货储运等工业领域。

MTS传感器部门工业产品技术营销经理 Robert Luong 表示：“随着传感器应用范围的不断扩展，接触腐蚀性物质使传感器面临巨大挑战，可能会缩短传感器的使用寿命。1.4404 不锈钢的优异性能使我们的新型 GB-N 传感器能够准确判断出位置，同时确保比市面上传统传感器解决方案的寿命更长。这意味着，MTS 公司目前能够满足客户日益增长的抗腐蚀性性能要求。”

MTS 传感器部门研发的先进 Temposonics® 技术确保能够在极具挑战的环境中长时间实现精确位置测量。基于这一传感原理研制的传感器具有业内领先的稳健性，能够有效地应对振动、冲击、高温、高湿和高压。



MTS Sensors China
Room 504, Huajing Commercial Center,
No. 188, North Qinzhou Road,
Shanghai, 200233, P.R.China.
Tel: +86-21-64855800
Fax: +86-21-64956329
Email: info.cn@mtssensors.com

MTS 传感器中国
中国上海市钦州北路 188 号
华京商务大厦 504 室
邮政编码: 200233
Tel: +86-21-64855800
Fax: +86-21-64956329
Http: [//www.mtssensors.com](http://www.mtssensors.com)

关于 MTS 传感器部门

MTS 传感器部门是 MTS 系统公司（纳斯达克代码：MTSC）的一个部门，在适用于工业、行走液压及液位传感领域的高精度稳健型位移传感解决方案的设计和制造方面处于全球领先地位。该部门服务于工业机械、发电、工程/农用车辆、纺织、造纸、钢厂及锯木厂等主要行业领域。MTS 公司的传感器通常部署在包括危险场所在内的众多安全关键领域。MTS 传感器部门在美国、德国和日本均设有生产基地。公司通过包括油缸制造商在内的遍布全球的合作伙伴网络为客户提供支持。MTS 传感器部门通过致力于先进传感技术领域的研发和生产，为客户提供全方位、日益扩展的产品组合，并将始终与客户协作，努力提高产品性能和减少产品运行过程中的停机时间。

MTS 传感器 中国

Tel: +86 / 21 / 6485 5800

Fax: +86 / 21 / 6495 6329

info.cn@mtssensors.com

www.mtssensors.com