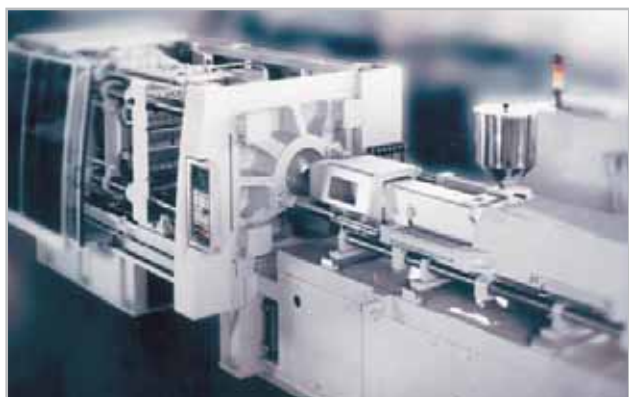




冶金行业



吹瓶机



注塑机

MTS位移传感器的应用

磁致伸缩:您的最佳选择

假如您正在为如何改良你的产品质量,减低生产成本,保持产品的竞争力伤透脑筋的时候,您需要找一个合适的,可靠的而价格,性能比良好的解决方案的时候,您的最佳选择便是一个能提供高精度和高重复性的MTS位移传感器-磁致伸缩传感器的市场领导者,选用MTS传感器绝对能为您带来巨大的竞争优势!

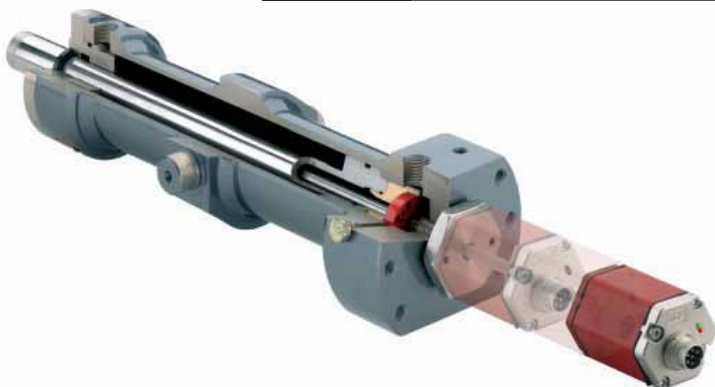
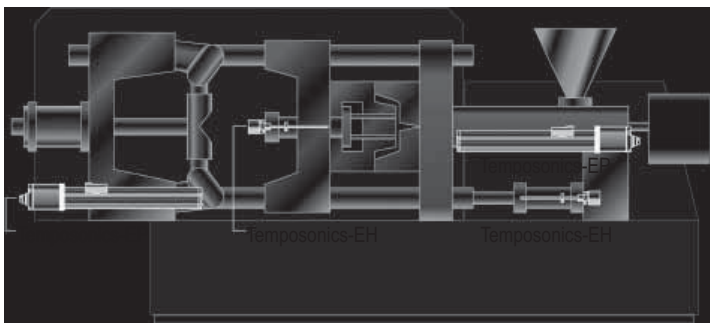
利用新技术提高生产力

MTS位移传感器不单作为位移测量这么简单,还能为用户增值:智能型的电子头为传感器引进了一系列的控制与编程功能,有助于大幅提高生产力,如果有需要的话,MTS更可以为用户按应用要求制定不同的应用软件。

MTS位移传感器的一些應用.....

MTS传感器内置油缸/氣缸: 永遠比別人走快一步!

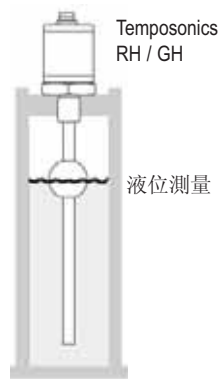
為了使用戶在油缸內置位移傳感器的應用上得到更多的方便和靈活性, MTS 為位移傳感器配耐壓外管的設計作出了再一步的改良和優化。一個創新的模組設計意念使得用戶在安裝或更換傳感器敏感元件時無需把液壓停機。傳感器的耐壓不銹鋼外管可以永久的裝死在油缸/氣缸內, 但敏感元件則可以隨時自由抽出, 快捷方便。這個特殊功能大大減低了由於維護或系統故障所導致的停機時間, 進一步提升生產效益。



我們的使命

MTS 一直努力不懈為客戶的設備和產品增值, 提高生產率, 最終為達致提升全球人類的生活水平做出貢獻。

www.shdose.com



變身為一個液位儀.....

只需把位置磁鐵裝配進浮子中, MTS位移传感器的應用範圍即時擴展至液位測量。這些經過精密標定的浮子測量系統為用戶提供絕對精確和連續不斷的測量數據。再者, 用戶還可以加入第二個浮子作“介面”(如油水分隔)的同步測量。



Temposonics is registered trademark of MTS SYSTEMS CORPORATION. Printed in Hong Kong © MTS Product Overview 2008-05cn. All Temposonics sensors are covered by US patent number 5,545,984 and others



亞太區總部(日本)
MTS Sensors Technology Corp.
737 Aihara-cho, Machida-shi
Tokyo 194-0211, Japan
Tel.: 81-42-775-3838
Fax: 81-42-775-5512
E-mail: info@mtssensor.co.jp
Website: www.mtssensor.co.jp

亞洲地區
MTS 系統(香港)有限公司
香港九龍尖沙咀
柯士甸道 136-8 號
金門商業大廈 602 室
電話: (852) 2301-2200
傳真: (852) 2722-7240
電郵: info@mtshk.com.hk

中国经销商
MTS上海斗升自动化设备有限公司
中国上海市
电话: 13564671890
联系人: 伍軒
电话: 021-66368525
传真: 021-56520649
邮件: sh.dousheng@gmail.com
网址: <http://www.shdose.com>

美国MTS传感器

Temposonics®磁致伸缩位置传感器

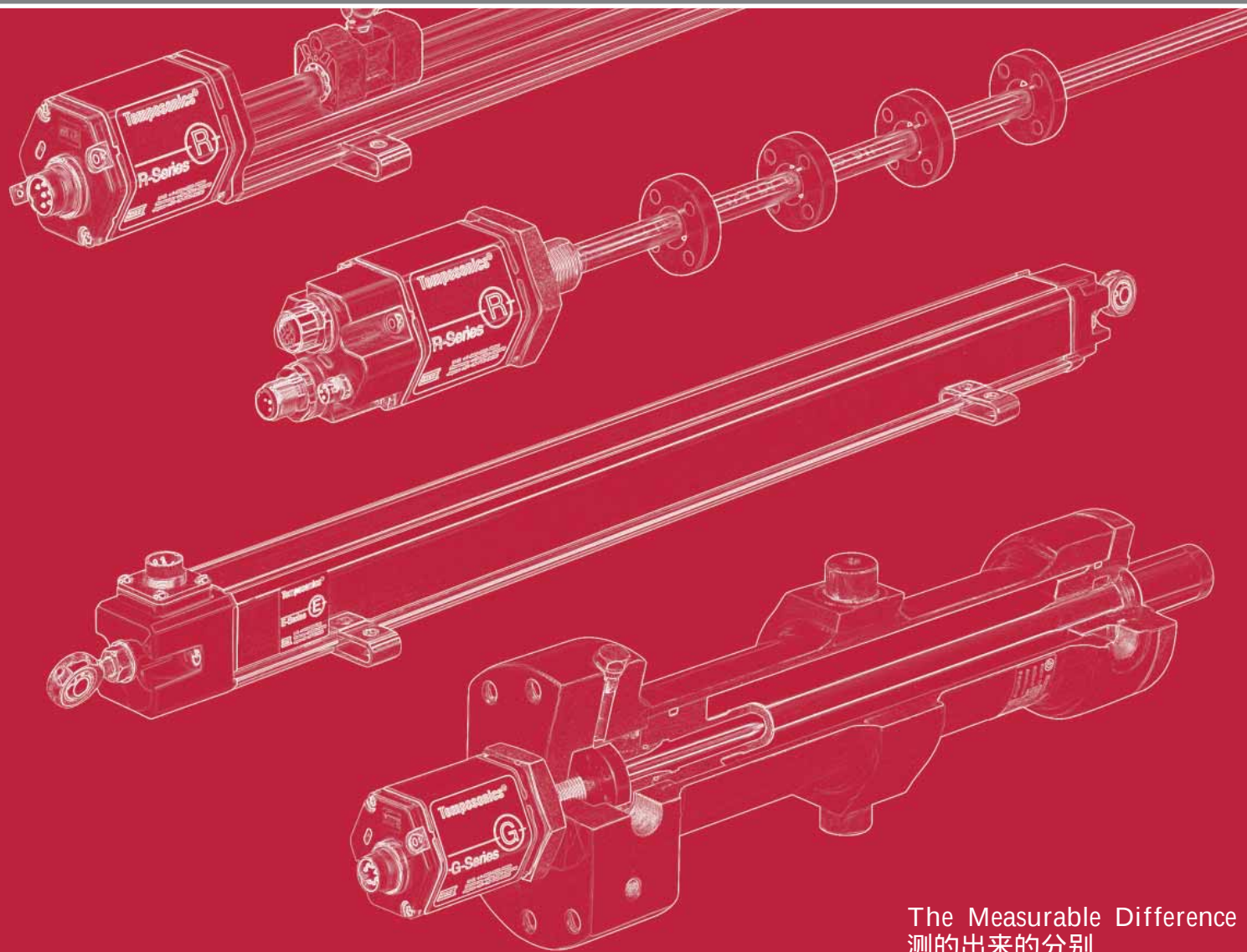
磁致伸缩传感技术的开拓者,发明者

三十年来持续研发,创新应用,一直领导市场...

- 无接触式
- 绝对输出
- 极高精度

- 模块化
- 智能化
- 信息化

产品概览



The Measurable Difference
测的出来的分别



公 司 介 紹



MTS 系統公司美國總部
- 美國明尼蘇達州



MTS 傳感器歐洲總部
- 德國呂登西埃德



MTS 傳感器美國總部
- 美國北卡羅連納州



MTS 傳感器亞洲總部
- 日本東京

MTS 的世界 – 精確與可靠並重

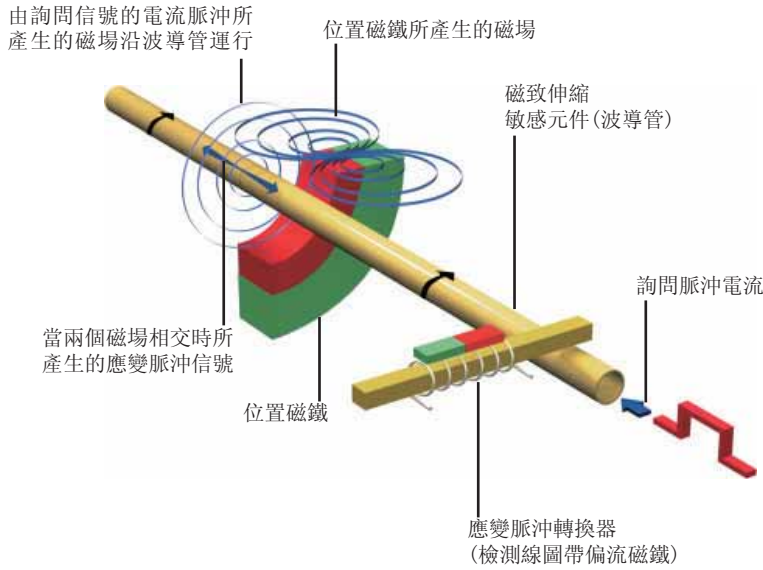
MTS 系統公司成立於 1951 年，並迅速發展成為力學測試與機械模擬系統和工業自動化測量的市場領導者。我們提供的硬件和軟件為全球的知名企業，政府機構，科研機構，軍工企業和高等學府所採用。MTS 在美國、德國和日本均設有生產基地。MTS 在全球超過 50 個主要城市均設有公司辦事處，包括中國的北京、上海和香港，其它地區設有代表和分銷辦事處的更超過 300 家。MTS 在 2007 年的全球銷售額達 4.2 億美元，員工為 1,640 人，其中 280 人服務於傳感器部門。

MTS 傳感器部門具有超過 30 年生產磁致伸縮傳感器的技術與經驗，是全球首家開拓此科技的公司，並擁有無數的發明專利，我們的產品更榮獲世界各個主要機構認證。MTS 連年不斷的投入大量資金作深入的科技與產品研發，改陳創新，精益求精，但仍然堅持集中於以磁致伸縮技術為基礎的實際應用。這些創新的應用方案為工業界和非工業界提供了新的設計意念。

現在 MTS 每年生產超過 10 萬個磁致伸縮傳感器供應全球各個不同行業使用，是實至名歸的磁致伸縮市場領導者，遠遠超越市場上其他的競爭對手。

磁致伸縮工作原理

磁致伸縮的原理並不複雜，它利用兩個不同磁場相交時產生一個應變脈沖信號 (Strain Pulse)，然後計算這個信號被探測所需的時間週期，從而換算出準確的位置。這兩個磁場一個來自活動位置磁鐵，另一個則來自傳感器頭的電子部件產生的電流脈沖。這個稱為“詢問信號”的脈沖沿著傳感器內以磁致伸縮材料製造的波導管 (Waveguide) 以聲音的速度運行。當兩個磁場相交時，波導管發生磁致伸縮現象，產生一個應變脈沖。這個稱為“返回信號”的脈沖很快便被電子頭的感測電路探測到。從產生詢問信號的一刻到返回信號被探測到所需的時間週期乘以固定的聲音速度，我們便能準確的計算出磁鐵的位置變動。這個過程是連續不斷的，所以每當活動磁鐵被帶動時，新的位置很快就會被感測出來。由於輸出信號是一個真正的絕對值，而不是比例的或需要再放大處理的信號，所以不存在信號漂移或變值的情況，更不必像其它位移傳感器一樣需要定期重標。



一個為用戶提供完整設計靈活性和最強技術性能的位移傳感器系列

無論您的應用是工業、商業、醫療、惡劣環境、或需要特長行程、空間限制、標準或特殊設計，*MTS* 位移傳感器都可以按 您的設計要求提供。

新功能!!
LED 狀況顯示燈

R系列			G系列			E系列			
智能型傳感器，高速，高精度，同步位置控制應用。			可編程傳感器，內置診斷功能。			專門為機械量產業界提供的經濟型位移傳感器。			

傳感器類別	RH 不銹鋼耐壓外管	RP 鋁成型外殼	RF 可彎曲的柔性外管	GH 不銹鋼耐壓外管	GP 鋁成型外殼	GB 不銹鋼耐壓外管	EP 鋁成型外殼	ER 鋁成型外殼	EP2 鋁成型外殼	EH 不銹鋼壓耐外管
輸出模式	電壓: 0 ~ 10 V; 10 ~ 0 V; -10 ~ +10 V 及 +10 V ~ -10V			電壓: 0 ~ 10V; 10 ~ 0V; -10 ~ +10V; +10 ~ -10V; 0 ~ 5V; 5 ~ 0V; -5 ~ +5V; +5 ~ -5V; -10 ~ 0V; 0 ~ -10V			0 ~ 10 V 及 10 ~ 0V		電壓: 0 ~ 10 V	
	電流: 4 ~ 20 mA; 20 ~ 4 mA; 0 ~ 20 mA 及 20 ~ 0 mA			電流: 4 ~ 20 mA; 20 ~ 4 mA; 0 ~ 20 mA 及 20 ~ 0 mA			電流: 4 ~ 20 mA 或 20 ~ 4 mA		-	電流: 4 ~ 20 mA
	SSI: 格雷碼或二進制; 數據長度可選 24 / 25 / 26 位，同步或異步測量; 可增“奇偶檢驗”位和“誤差位”(只適用於數據長度為 26 位)。			-			SSI: 格雷碼或二進制, 24 或 25 位; 同步或異步測量		-	
	現場總線: CANbus; CANOpen; Profibus DP-V1; DeviceNet; Interbus; EtherCAT			-			-		-	
	-			開始/停止脈沖 (RS422)			-		開始/停止 (Start / Stop) 脈沖 (RS422)	
測量行程	50 ~ 7600 mm	標準 50 ~ 5000 mm 可增至 6200 mm	250 ~ 15000 mm (可以更長，請聯系 MTS)	模擬: 50 ~ 2500 mm 數字: 50 ~ 7600 mm	模擬: 50 ~ 2500 mm 數字: 50 ~ 5000 mm	模擬: 50 ~ 1500 mm 數字: 50 ~ 3250 mm	模擬: 50 ~ 1500 mm 數字: 50 ~ 3250 mm	75 ~ 1500 mm (固定長度)	100 ~ 1500 mm (固定長度)	50 ~ 1000 mm (固定長度)
分辨率	模擬: 16 位; 滿量程的 0.0015 % (最低 10 μm)			模擬: 無限 (按控制器而定，受輸出波動限制，0.01%)			模擬: 無限 (按控制器而定，受輸出波動限制，0.01%)		模擬: 無限 (按控制器而定，受輸出波動限制，0.02%)	
	數字: CANbus 2 μm; SSI Profibus 和 EtherCAT 輸出可達 1 μm			數字: 5 μm (按控制器而定)			數字: 10 μm (按控制器而定)		-	
測量功能	速度測量			-			-		-	
	同步多磁鐵位置測量: 模擬提供 2 個位置, SSI 提供 2 個位置間距。			同步多磁鐵測量: 最多 15 個位置 (只適用於開始/停止脈沖輸出)			-		-	
	CANbus / Probus 和 EtherCAT 總線可提供高達 20 個位置。			-			開始/停止脈沖附帶參數上載功能		-	
	測量範圍和傳感器參數均可通過編程軟件/工具閱讀或作出修改。			-			-		-	
診斷功能	LED 顯示燈: 提供一般傳感器狀況和診斷報告, 可通過編程軟件閱讀。		-	LED 顯示燈: 可利用編程軟件閱讀診斷數據。		-	-		-	

*(詳細技術規格以英文版為準，歡迎用戶上網下載或向 MTS 索取。)

特殊專業產品與配件
(詳情請參考有關的產品技術規格)

