



GLOBAL.
SENSOR.
EXCELLENCE.

测试和测量产品概述

可靠的压力测量技术需要强大的核心技术支持

一个精心制作的芯体是压力变送器准确测量结果的保障。采用压阻式技术的压力变送器具有较高的灵敏度和可靠性，因此即使是mbar范围内的压力也可以被精确的测量。例如基于温度变化引起误差所做的温度补偿等方法保证了测量的超高精度。STS压力变送器在过压保护方面性能也非常卓越。

我们的核心技术优势一目了然：

精度高，总误差低

在产品生产过程中，温度误差已经得到补偿。每个产品都针对各自的应用进行了优化。

过压

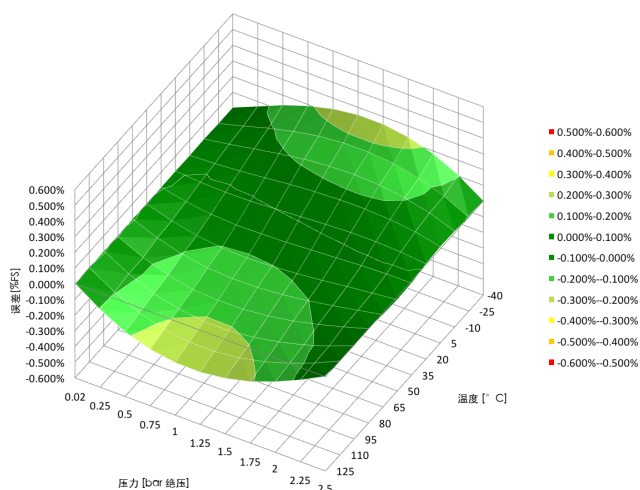
我们标准的压力变送器能够承受三倍的满量程压力而不受到任何损坏。过压能力也可以根据客户要求进行定制。

压力迟滞性和不可重复性可忽略不计

压力迟滞和不可重复性所引起的测量误差是不能补偿的，但是由于我们产品采用了高质的压阻技术，这些误差的典型值一般在测量值的0.01%左右，可忽略不计。

卓越的长期稳定性

我们只采用高质的测量芯体且芯体都经过热处理，从而达到极佳的长期稳定性。将测量误差降到最小，并显著降低了测量的不确定性。



总误差-整个温度范围内的超高精度



强大的核心技术：压阻式测量芯体

压力变送器可根据客户应用要求进行定制

在产品开发过程中，我们始终遵循模块化设计原则。因此我们可以在短时间内生产出根据您的需求定制的产品。您的测试和测量项目或正在开发的设备的交付都可以如期实现。

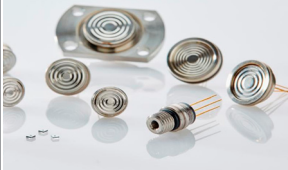
客户可以从我们的模块化设计中受益：

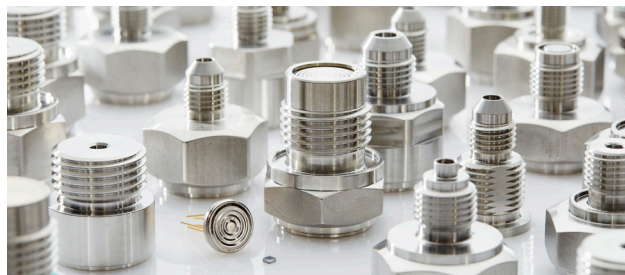
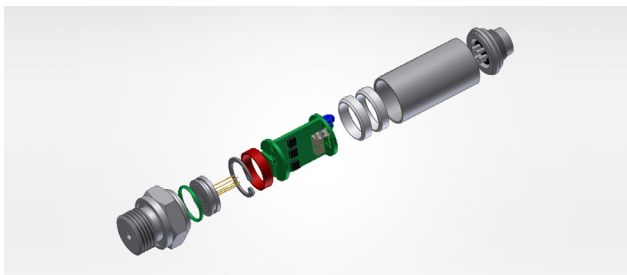
多种压力接口可选

我们有多种螺纹接口可供客户选择。以避免客户使用螺纹转换接头带来潜在的泄露风险并占用更大的安装空间。

测量范围可根据应用需求进行定制

STS压力传感器提供超高的精度并精确地满足您的定制需求。

	TD	TM	ATM	ATM/T
				
特点	» 压阻式测量芯体 » 可选O型圈或焊接方式 » 多种材质和精度供选择	» mV输出 » 适用于高温介质 » 高阻抗，低功耗	» 模拟量压力变送器 » 更适用于流体动态测量 » 零点和满量程可调	» 模拟量温压一体变送器 » 温度测量范围 -25...100° C » 压力温度信号双输出
压力测量范围	0 ... 50 mbar -1 ... 1000 bar	0 ... 100 mbar -1 ... 1000 bar	0 ... 50 mbar -1 ... 1000 bar	0 ... 100 mbar -1 ... 1000 bar
压力类型	表压/绝压/密封表压	表压/绝压/密封表压	表压/绝压/密封表压	表压/绝压/密封表压
精度	≤ ±0.25 / 0.5% FS	≤ ±0.25 / 0.5% FS	≤ ±0.1 / 0.25 / 0.5% FS	≤ ±0.1 / 0.25 / 0.5% FS
总误差 (0 ... 70° C)	-	≤ ± 1% FS	≤ ± 1% FS	≤ ± 1% FS
响应时间	<0,1 ms / 10...90% FS	<0,1 ms / 10...90% FS	<1 ms / 10...90% FS	<1 ms / 10...90% FS
工作温度	-40 ... 125° C	-40 ... 125° C	-25 ... 85° C	-25 ... 85° C
介质温度	-40 ... 150° C	-40 ... 150° C	-40 ... 150° C	-40 ... 150° C
过压	3倍满量程	3倍满量程	3倍满量程	3倍满量程
爆破压力	> 850 bar / ≤ 1500 bar	> 850 bar / ≤ 1500 bar	> 850 bar / ≤ 1500 bar	> 850 bar / ≤ 1500 bar



从订单到交付：4-6周

作为领先的专业压力测量技术的制造商，我们可以在短时间内根据您的要求提供专业的解决方案。

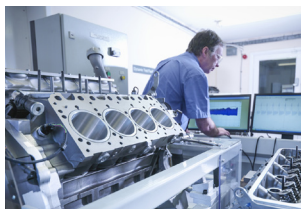
多种材料选择、最佳匹配方案

根据不同应用中介质的差异，STS提供较多的壳体和密封材质选择（如不锈钢，钛或哈氏合金等）来保证产品的工作寿命。

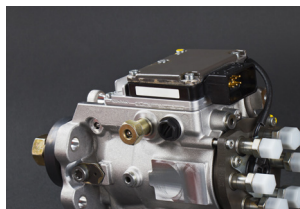
ATM.mini	ATM.ECO	ATM.1ST	PTM/RS485	DTM.OCS.S
				
» 模拟量微型压力变送器 » 微型设计满足狭小空间安装要求 » 自带误差校正	» 模拟量压力变送器 » 经济型 » 自带误差校正	» 模拟量高精度压力变送器 » 自带误差校正 » 较大温度范围内的超高精度压力测量	» 可编程压力变送器 » 原压力量程范围内25%-100%任意调整 » 数字量信号 (RS485) 和模拟量信号 (4-20mA) 可同时双输出	» 数字量高精度压力变送器 » 自带误差校正 » Modbus RS485数字量输出
0 ... 1 bar 0 ... 100 bar	0 ... 100 mbar 0 ... 1000 bar	0 ... 50 mbar 0 ... 1000 bar	0 ... 100 mbar 0 ... 1000 bar	0 ... 200 mbar 0 ... 100 bar
表压/绝压	表压/绝压/密封表压	表压/绝压/密封表压	表压/绝压/密封表压	表压/绝压/密封表压
$\leq \pm 0.1 / 0.2\% \text{ FS}$	$\leq \pm 0.25\% \text{ FS}$	$\leq \pm 0.05 / 0.1 / 0.25\% \text{ FS}$	$\leq \pm 0.1 / 0.25\% \text{ FS}$	$\leq \pm 0.03 / 0.05 / 0.15\% \text{ FS}$
$\leq \pm 0.5\% \text{ FS}$	$\leq \pm 0.7\% \text{ FS}$	$\leq \pm 0.1\% \text{ FS}$	$\leq \pm 0.15\% \text{ FS}$	$\leq \pm 0.1\% \text{ FS}$
< 1 ms / 10...90% FS	< 1 ms / 10...90% FS	< 1 ms / 10...90% FS	10 ms	10 ms
-40 ... 125° C	-40 ... 125° C	-40 ... 125° C	-25 ... 85° C	-40 ... 85° C
-40 ... 125° C	-40 ... 150° C	-40 ... 150° C	-40 ... 150° C	-40 ... 85° C
3倍满量程	3倍满量程	3倍满量程	3倍满量程	3倍满量程
> 350 bar	> 850 bar / $\leq 1500 \text{ bar}$	> 850 bar / $\leq 1500 \text{ bar}$	> 850 bar / $\leq 1500 \text{ bar}$	> 200 bar

如有超出样本参数外需求请直接跟我们联系。

STS先进的压力传感器技术覆盖整个测试和测量行业应用



发动机和变速箱测试台



流体泵压力测量



制动测试



泄露测试



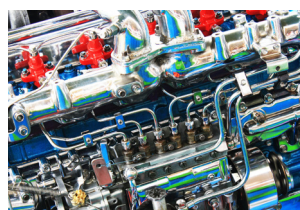
医疗设备校准



液压系统监测



疲劳测试



进气和排气压力测量

STS-您定制化测试和测量解决方案的可信赖合作伙伴

30多年以来STS始终坚持：“致力于为研发和测试工程师服务”的宗旨，为客户量身定制各种压力测试应用的解决方案。

STS-您测试和测量方案的理想合作伙伴：

完全符合您要求的解决方案

相信我们的销售工程师有足够的成为您合格的合作伙伴，并针对您的项目开发理想的压力测量解决方案。

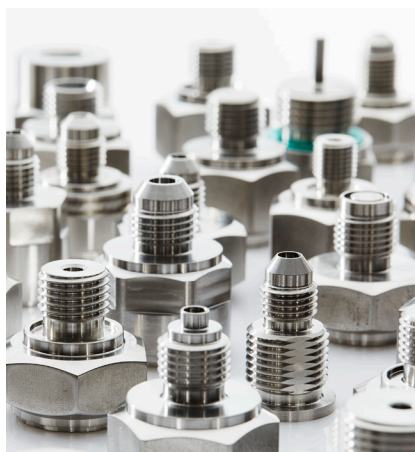
内部生产确保高质量标准

鉴于我们自己生产传感器芯体，我们可以确保高品质的核心技术。我们集研发、生产和测试于一体提供满足您内部需求的解决方案。

现场服务

通过我们的全球销售网络，我们可以现场为您提供建议。30多年的应用经验和专业技能的积累，一定会给您带来更多的帮助。





STS Sensor Technik Sirnach AG
Rütihofstrasse 8
8370 Sirnach | 瑞士
Phone: +41 71 969 49 29
Email: sales@stssensors.com
Web: www.stssensors.ch

STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Poststrasse 7
71063 Sindelfingen | 德国
Phone: +49 7031 204 9410
Email: info-de@stssensors.com
Web: www.stssensors.de

STS France
844, Route de la Caille
74350 Allonzier la Caille | 法国
Phone: +33 450 08 48 15
Email: info-fr@stssensors.com
Web: www.stssensors.fr

STS Italia s.r.l.
Via Lambro 36
20090 Opera (Milano) | 意大利
Phone: +39 02 5760 7073
Email: info-italia@stssensors.com
Web: www.stssensors.it

STS Great Britain Ltd.
c/o EBS Ltd.
Innovation Centre, Gallows Hill
CV34 9AE Warwick | 英国
Phone: +44 844 809 9927
Email: contact@stssensors.co.uk
Web: www.stssensors.co.uk

STS Sensor Technology (Shanghai) Co. Ltd
中国 上海 闵行区
七莘路1839号108财富广场北楼2603-2606室
Phone: +86 21 33 88 56 93
Email: sales@stssensors.com
Web: www.stssensors.com.cn

www.stssensors.com.cn