

温湿压复合传感器
多功能传感器模块测量压力，温度，相对湿度，用于引擎管理。



力和扭矩复合传感器
多轴FN7325测量三轴力的同时测量相应的三轴扭矩

Combination Sensors 复合传感器

MEAS是设计和制造两种或两种以上传感技术的复合传感器专家。我们的复合传感器为OEM客户和终端用户节省大量成本和时间，减少安装空间和简化安装流程。



压力和温度复合传感器
压力和温度结合的传感器在赛车，航空航天和工业等领域为用户减轻重量，节约空间，减少管件和电气连接。



液体特性传感器
新颖的液体特性传感器同时测量液体的粘度，密度，介电常数和温度，用于液体品质的监控。



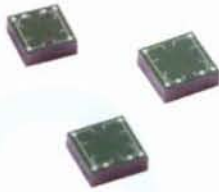
湿度流量复合传感器
集流量，压力，湿度，温度测量于一体的模块。经工厂校正，应用于医疗，家电和HVAC等行业。

精量电子-美国MEAS传感器一直以来都是世界工业压力传感器及变送器领域的开拓者和领导者。我们除了向广大的普通用户提供完整的、系列化及标准化的压力传感器产品外,还向广大的OEM客户提供个性化的、特殊定制的压力传感器产品。产品类型从压力晶片、板装式压力敏感元件,到带有各种模拟及数字标准输出信号的完整封装的压力传感器及变送器。产品制造工艺包括了从硅压阻微机械加工(MEMS)技术、硅应变片微熔技术(Microfused™)、金属应变片高抗过载保护及高频动态响应技术、硅压阻芯片加数字化处理的ASIC电路制造技术等。产品量程从2英寸水柱(<5mbar)到超过30000PSI(>2kbar)的超大压力。我们还生产全世界功耗最低,尺寸最小的气压传感器,用作高度计和导航系统。产品经过各种信号调制和处理、全范围的温度补偿、具有模拟及数字多种输出信号、并带有防静电及射频干扰(通过CE认证)等各种功能。产品可适应于各种恶劣的工业环境。MEAS压力传感及变送器可广泛应用于医疗设备、压缩机、中央空调、通风设备、汽车电子、赛车、柴油机、发电机、高压共轨、工业仪表、轧机、海底探测、注塑机、喷涂机、灌装机、水处理设备、军工及航天等领域。由数百位资深工程师精心设计和专业定制的个性化产品是广大OEM客户的最佳选择。



MEMS 硅压力芯片

针对OEM应用



MS71xx

特点 压阻式压力芯片，硅-硅结构

精度 ±0.05% FSO

满量程输出 125 mV @ 5 V

压力类型 绝压

压力量程 0~1, 2, 7, 12 bar

过载压力 5倍

工作温度 -40°C ~ 125°C

尺寸(mm) 1.25 x 1.25 (MS7101)
1.11 x 1.11 (MS7102)

典型应用 轮胎压力，工业用压力传感器，高度计，气压计



MS72xx

特点 压阻式压力芯片，背面进气，正面密封，适应恶劣环境

精度 ±0.05% FSO (MS7212A)

满量程输出 150 mV @ 5 V

压力类型 绝压

压力量程 0~1, 2, 4, 7, 12, 18, 28, 36 bar

过载压力 取决于产品量程
5 bar (MS7201-A2)
170 bar (MS7236-A)

工作温度 -40°C ~ 125°C

尺寸(mm) 1.35 x 1.79 (MS7201-A2)
1.95 x 1.63 (MS7236-A)

典型应用 刹车系统，变送系统，发动机控制



MS73xx

特点 压阻式压力芯片，低压传感器，高灵敏度

精度 ±0.3% FSO (MS7305)

满量程输出 110 mV @ 5 V

压力类型 差压

压力量程 0~50 mbar (MS7305)
0~100 mbar (MS7310)

过载压力 6 bar

工作温度 -40°C ~ 125°C

尺寸(mm) 2.45 x 2.45

典型应用 暖通空调，医疗，工业控制



6393

特点 压阻式压力芯片，硅耐热玻璃结构，开环桥路结构

精度 ±0.1% FSO

满量程输出 110 mV @ 1.5 mA

压力类型 差压，绝压

压力量程 0~2, 5, 10, 15, 30, 50, 250, 500 psi

过载压力 5倍

工作温度 -40°C ~ 125°C

尺寸(mm) 3.0 x 4.0

典型应用 过程控制，自动化制冷



7398, 7399

特点 高压型压阻式压力芯片，开环桥路结构(两个独立半桥)

精度 ±0.25% FSO

满量程输出 125 mV @ 1.5 mA

压力类型 绝压

压力量程 0~500, 1000 psi (35, 70 bar)

过载压力 5倍

工作温度 -40°C ~ 85°C

尺寸(mm) 3.3 x 3.3

典型应用 可封装成各种充油芯体压力传感器以测量恶劣介质压力

一次性医疗传感器

mV输出

所有产品采用硅压阻式芯片技术。



1620, 1630

封装 有创式血压传感器

压力类型 表压

压力量程 -30 mmHg ~ 300 mmHg

满量程输出 5 μV/V/mmHg

特点 低成本，一次性使用设计，卷带式包装，符合AAMI规范

精度 1.0% FSO

工作温度 10°C ~ 40°C

尺寸(mm) 1620: 8.13 x 11.43 x 4.20
1630: 5.08 x 12.7 x 3.94

典型应用 一次性血压计，肾透析仪，外科手术，ICU，医疗仪器



一次性血压计(可按客户要求定制)

封装 有创式血压测量模块

压力类型 表压

压力量程 -30 mmHg ~ 300 mmHg

满量程输出 5 μV/V/mmHg

特点 低成本，一次性使用设计，ISO13485认证，符合AAMI规范，客户定制

精度 1.0% FSO

工作温度 10°C ~ 40°C

尺寸(mm) 42.8 x 30.3 x 19.0

典型应用 一次性血压计，肾透析仪，外科手术，ICU。

双列直插式封装

板载式mV输出

所有产品采用硅压阻式芯片技术且经过温度补偿, 适用于无腐蚀性气体。



1210, 1220, 1230, 1240

封装	8针DIL封装
压力类型	表压, 绝压, 差压
压力量程	0-5 & 10 ⁵ H ₂ O 0-1, 2, 5, 15, 30, 50, 100 psi
满量程输出	50 mV 或 100 mV (典型值)
特点	温度补偿, 高性能超稳芯片 (1230, 1240), 电流激励 (1210, 1230), 电压激励 (1220, 1240)
精度	±0.1%非线性
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	15.2 x 20.3
典型应用	医疗器械, 气体流量测量, 暖通空调, 过程控制, 工厂自动化, 检漏



MS4415, MS4416, MS4425, MS4426

封装	6针DIL封装
压力类型	表压, 绝压, 差压
压力量程	0-2, 4, 5, 10, 20, 30 ⁵ H ₂ O (MS4415/MS4416) 0-1, 5, 15, 30, 50, 100, 150, 300 psi (MS4425/MS4426)
满量程输出	60 mV, 90 mV 或 100 mV (典型值)
特点	温度补偿, 高性能超稳芯片 (MS4425, MS4426), 低压 (MS4415, MS4416), 电压激励
精度	±0.1%非线性
工作温度	-25°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	20.3 x 13.7
典型应用	六针双列直插线路板专用结构, 适用于医疗器械, 暖通空调等

TO封装

mV输出

所有产品采用硅压阻式芯片技术, 适用于无腐蚀性气体。



13, 23, 33, 43, 17, 27, 37, 47

封装	TO-8
压力类型	表压, 绝压, 差压
压力量程	0-1, 2, 5, 10, 15, 30, 50, 100, 250 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	温度补偿, 高性能超稳芯片 (17, 27, 37, 47) 可灌胶防潮处理
精度	±0.1%非线性
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	Φ 11.4, 高度视具体型号而定
典型应用	医疗器械, 气体流量测量, 暖通空调, 过程控制, 工厂自动化, 检漏



50

封装	TO-5
压力类型	绝压
压力量程	0-15, 30, 50, 100, 250, 500 psi
满量程输出	60 mV (典型值)
特点	低成本, 高可靠性, 可灌胶防潮处理, 未补偿
精度	±0.25%非线性
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	Φ 8.2 x 4.14
典型应用	轮胎压力, 消费电子, 医疗器械, 大气压力, 海拔测量

表面贴装压力传感器

小型板载式mV输出

所有产品采用硅压阻式芯片技术，适用于无腐蚀性气体。



MS1451, MS1471

封装	表面贴装
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0-5, 15, 30, 50, 100, 250, 500 psi
满量程输出	60 mV (典型值)
特点	低成本, 室温校正 (MS1471), 防潮密封胶保护, 气孔或引压管式结构
精度	±0.25% 非线性
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	7.6 × 7.6, 高度视具体型号而定
典型应用	高度测量, 气压计, 医疗设备, 消费产品, 轮胎压力



MS52xx, MS54xx

封装	表面贴装
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0-1, 12 bar (MS52xx) 0-1, 7, 12 bar (MS54xx)
满量程输出	150 mV, 240 mV
特点	小尺寸 (MS54xx), 高线性或高灵敏度可选, 塑料罩或金属罩可选, 防潮密封胶保护
精度	±0.05% 或 ±0.2% 非线性
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	7.6 × 7.6, 高度视具体型号而定 (MS52xx) 6.4 × 6.2 (MS54xx)
典型应用	绝压测量系统, 发动机控制, 高分辨率高度计, 气压测量计, 防水手表, 潜水设备, 轮胎压力监测系统, 医疗器械, 充气泵控制

板载式放大/高精度数字输出



MS58xx

封装	24 位数字传感器, 软件校准, 带温度补偿 (°C & SPI), 无需外围元件, 1.8 ~ 3.6V 供电
线性/绝对精度	±1 mbar @ 25°C (MS5803-01BA)
满量程输出	24位数字输出 (°C, SPI)
分辨率	12 μbar (MS5803-01BA) 0.2 mbar (MS5803-14BA)
压力类型	绝压
压力量程	1, 2, 5, 14, 30 bar
过载压力	10 bar (1 & 2 bar 量程) 30 bar (5 & 14 bar 量程) 50 bar (30 bar 量程)
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	6.4 × 6.2 × 2.9
典型应用	高精度高度计, 多功能探险手表, 楼层定位, 气压表/飞行仪表



MS55XX

封装	16 位数字传感器, 软件校准, 带温度补偿, 压力和温度测量 (35 ms/meas.), 低功耗 (2.2-3.6 V / <4/0.1 μA), 无需外围元件, 小型 SMD 陶瓷结构, 防水密封胶保护
线性/绝对精度	±1.5 mbar @ 25°C 750 ~ 1100 mbar (MS5534, MS5540) -25 ~ +20 mbar @ 0°C ~ 40°C 0 ~ 5 bar (MS5535, MS5541)
满量程输出	16位数字输出 (3线SPI串行输出)
分辨率	0.1 mbar (MS5534, MS5540) 1.2 mbar (MS5535, MS5541)
压力类型	绝压
压力量程	10 ~ 1100 mbar (MS5534, MS5540) 0 ~ 14 bar (MS5535, MS5541)
过载压力	10 bar (MS5534, MS5540) 30 bar (MS5535, MS5541)
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	6.4 × 6.2 × 2.88
典型应用	移动式高度计, 气压计, 气象监测系统, 多功能探险手表, GPS 接收器, 潜水设备, 潜水手表



MS5536-PJU,
MS5536-NJU

封装	16 位数字传感器, 软件校准, 带温度补偿, 压力和温度测量 (35 ms/meas.), 低功耗 (2.2-3.6 V / <5 μA), 无需外围元件, 小型 SMD 陶瓷结构
线性/绝对精度	±2.5 mbar @ 10°C ~ 40°C -100 ~ +700 mbar (MS5536-PJU) ±2.5 mbar @ 10°C ~ 40°C (0.04psi) -700 ~ +100 mbar (MS5536-NJU)
满量程输出	16位数字输出 (3线SPI串行输出)
分辨率	0.1 mbar
压力类型	表压
压力量程	-400 ~ 1000 mbar (MS5536-PJU) -1000 ~ 400 mbar (MS5536-NJU)
过载压力	10 bar
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	13.4 × 10.16 × 10.6
典型应用	医疗设备, 血压表, 暖通空调设备



MS4525, MS4525DO

封装	比率模拟输出 (4525), °C, SPI 数字输出 (MS4525DO) 3.3或5.0 V 单独供电, 扁平结构, 倒钩接口, J 引脚或通孔引脚
线性/绝对精度	0.25% / 1% 总误差
满量程输出	0.5 ~ 4.5 V 或 0.25 ~ 4.75 V (MS4525) 14位数字SPI或°C 协议 (MS4525DO)
分辨率	0.1 mbar (MS4525DO-1 psi)
压力类型	表压, 绝压, 差压, 复合压
压力量程	0-1, 5, 15, 30, 50, 150 psi
过载压力	3倍
工作温度	-25°C ~ 105°C
尺寸 (mm)	9.9 × 12.5
典型应用	医疗设备, 气体流量测量, 过程控制, 检漏

表面贴装压力传感器

超低压(放大/高精度数字输出)



MS5701

- 特点**
- 24位数字传感器
 - 软件校准, 温度补偿 (I²C & SPI)
 - 无需外围元件
 - 压力和温度测量

线性/绝对精度	±0.25 mbar @ 25°C
满量程输出	24位数字输出 (I ² C, SPI)
分辨率	1 μbar
类型	表压, 差压
压力量程	+5到+50 mbar / +2°到+20° H ₂ O (表压) ±2.5到±25 mbar / ±1°到±10° H ₂ O (差压)
过载压力	2 bar
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	13 x 10 x 7
典型应用	暖通空调, 呼吸器, CPAP/防睡眠窒息设备, 高度表/飞行仪表



MS5740, MS5750

- 特点**
- 比率模拟输出 (MS5740)
 - I²C, SPI数字输出 (MS5750)
 - 供电电压: 1.8 ~ 5 V

线性/绝对精度	0.3% 满量程 / ±0.25 mbar @ 25°C
满量程输出	比率输出 0.25 ~ 4 V (MS5740) 24位数字输出 (I ² C, SPI) (MS5750)
分辨率	1 μbar (MS5750-05MG)
类型	表压, 差压
压力量程	+5到+50 mbar / +2°到+20° H ₂ O (表压) ±2.5到±25 mbar / ±1°到±10° H ₂ O (差压)
过载压力	2 bar
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	33 x 25 x 20
典型应用	暖通空调, 呼吸器, CPAP/防睡眠窒息设备, 高度表/飞行仪表

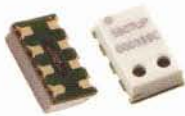


MS4515, MS4515DO

- 特点**
- 比率模拟输出 (MS4515)
 - I²C, SPI数字输出 (MS4515DO)
 - 供电电压: 3.3或5.0 Vdc
 - 带倒钩压力接口
 - J引脚或通孔引脚

线性/绝对精度	0.25% / 1% 总误差
满量程输出	0.5 ~ 4.5 V或0.25 ~ 4.75 V (MS4515) 14位数字SPI或I ² C协议 (MS4515DO)
分辨率	
类型	表压, 差压
压力量程	0 ~ 2, 4, 5, 10, 20, 30° H ₂ O
过载压力	10 psi
工作温度	-25°C ~ 105°C
尺寸 (mm)	9.9 x 12.5
典型应用	医疗设备, 气体流量测量, 过程控制, 检漏

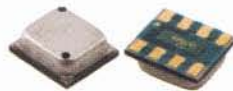
小型数字输出压力模块



MS56xx

- 特点**
- 24位数字传感器
 - 软件校准, 温度补偿 (I²C & SPI)
 - 无需外围元件
 - 压力和温度测量

线性/绝对精度	±1 mbar @ 25°C (MS5607-01BA)
满量程输出	24位数字输出 (I ² C, SPI)
分辨率	24 μbar (MS5607-02BA) 12 μbar (MS5611-01BA)
类型	绝压
压力量程	10 ~ 1200 mbar
过载压力	10 bar
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	3 x 5 x 1.6 3 x 5 x 1
典型应用	智能手机, 气压补偿, 空气密度补偿



MS5561

- 特点**
- 16位数字传感器
 - 软件校准, 温度补偿 (SPI)
 - 压力和温度测量 (35 ms/meas.)

线性/绝对精度	±1.5 mbar @ 25°C
满量程输出	16位数字输出 (3线SPI串行输出)
分辨率	0.1 mbar
类型	绝压
压力量程	10 ~ 1100 mbar
过载压力	5 bar
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	4.25 x 4.75 x 1.6
典型应用	个人导航设备, 气压补偿, 自行车码表

不锈钢隔离式压力传感器

O形密封圈安装

所有产品均采用MEAS硅压阻应变片技术，不锈钢隔离充油结构，适用于液体和气体压力测量。

如需其它膜片材料，请与工厂联系。



82或154超稳芯体

封装	Φ19 mm, O形圈密封
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~1, 5, 15, 30, 50, 100, 300, 500 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	- 高性能、高稳定性 OEM应用 - 压力可低至1 psi
精度	±0.3%非线性(1 psi) ±0.2%非线性(5 psi) ±0.1%非线性(≥15 psi)
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	82: Φ19 x 6.35 154N: Φ19 x 13.72
典型应用	过程控制, 海洋监测, 制冷/压缩机, 压力变送器, 液位系统



86超稳芯体

封装	Φ16 mm, O形圈密封
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~5, 15, 30, 50, 100, 300, 500 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	- 高性能、高稳定性 OEM应用 - 小尺寸
精度	±0.2%非线性(5 psi) ±0.1%非线性(≥15 psi)
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	Φ15.9 x 9.14
典型应用	液压控制, 过程控制, 海洋监测, 制冷/压缩机, 压力变送器, 液位测量



86A放大型

封装	Φ16 mm, O形圈密封
压力类型	表压
压力量程	0~1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 150 psi
满量程输出	0.5~4.5 Vdc
特点	- 小尺寸, 放大输出 - 可选bar单位
精度	±0.25%FSO
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸(mm)	Φ15.9 x 9.3, 高度视型号而定
典型应用	液位测量, OEM传感器及变送器, 过程控制



DP86

封装	Φ16 mm, O形圈密封
压力类型	差压
压力量程	0~1, 5, 15, 30, 50, 100, 300, 500 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	- 差压双向隔离式结构 - 可测双向液体
精度	±0.3%非线性(1 psi) ±0.25%非线性(5 psi) ±0.1%非线性(≥15 psi)
工作温度	-20°C ~ 125°C
尺寸(mm)	Φ15.9 x 17.8
典型应用	过滤堵塞测量, 压力罐液位, 流量变送器



86齐平膜式

封装	Φ13 mm, O形圈齐平膜结构密封
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~15, 30, 50, 100, 300, 500 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	体积小、高性能
精度	±0.1%非线性
工作温度	-20°C ~ 125°C
尺寸(mm)	Φ17.2 x 11.43
典型应用	渗透仪, 注射泵, 医疗系统, 压力变送器, 液位系统

螺纹式/焊接式

所有产品均采用MEAS硅压阻应变片技术，不锈钢隔离充油结构，适用于液体和气体压力测量。

如需其它膜片材料，请与工厂联系。



82, 85螺纹型

封装	焊接式或过程连接头
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~5, 15, 30, 50, 100, 300, 500 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	模块设计
精度	±0.2%非线性(5 psi) ±0.1%非线性(≥15 psi)
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	82: Φ22.23 x 24.89 85: Φ22.23 x 25.15
典型应用	医疗器械, 过程控制, 制冷, 压缩机, 海洋监测, 液位系统



87N, 89

封装	焊接式或过程连接头
压力类型	密封压, 绝压
压力量程	0~1000, 3000, 5000 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	高精度, 模块设计
精度	±0.25%非线性
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	87N: Φ9.53 x 7.11 89: Φ9.04 x 7.42
典型应用	气缸压力, 液压, 过程控制, 机器人, 制冷压缩机, 海洋监测



89螺纹型

封装	焊接式或过程连接头
压力类型	密封压, 绝压
压力量程	0~1000, 3000, 5000 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	高精度, 模块设计
精度	±0.25%非线性
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	Φ22.23 x 23.62
典型应用	气缸压力, 液压, 过程控制, 机器人, 制冷压缩机, 海洋监测



DP86螺纹型

封装	Φ16 mm, 过程连接, 可测双向液体
压力类型	差压
压力量程	0~1, 5, 15, 30, 50, 100, 300, 500 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	差压隔离式结构
精度	±0.3%非线性(1 psi) ±0.25%非线性(5 psi) ±0.1%非线性(≥15 psi)
工作温度	-20°C ~ 125°C
尺寸(mm)	55.88 x 26.67 x 25.4
典型应用	过滤堵塞, 压力罐液位, 流量变送器

压力传感器及变送器

通用及OEM压力传感器和变送器

微熔技术和超稳技术



MSP100, MSP120

封装	小尺寸, O形圈密封, 易安装, 低成本, 外形可针对OEM客户应用定制
压力类型	表压
压力量程	0~50 psi 到 0~500 psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> - 微熔技术 - 低成本不锈钢隔离结构 - 无螺纹压力过程端口连接 - OEM客户定制 - 小尺寸, 固态结构
精度	0.5% FSO
工作温度	0°C~55°C
尺寸 (mm)	12.7 x 24.38 x 20.32
典型应用	饮料机, 汽车, 暖通空调, 能源及水处理, 泵, 压缩机, 液压设备
认证	



MSP300, MSP340

封装	微熔技术, 小型封装, 压力接口、电气连接和外形都可针对OEM客户应用定制
压力类型	表压
压力量程	0~100 psi 到 0~30K psi
满量程输出	0~100 mV, 0.5~4.5 Vdc, 1~5 Vdc, 4~20 mA
特点	<ul style="list-style-type: none"> - 微熔技术 - 低成本, 高可靠性 - OEM客户定制 - 体积小, 固态结构 - 多种总误差选择 (1%~4.5%典型值)
精度	<1% FSO
工作温度	-20°C~85°C
尺寸 (mm)	MSP300: 22.23 x 22.23 x 55.88 MSP340: 15.88 x 15.88 x 75.44
典型应用	喷涂设备, 刹车系统, 暖通空调, 能源和水处理, 泵, 压缩机, 工程机械, 气动设备, 农用设备
认证	



M5100, U5100, D5100

封装	工业级不锈钢外壳, 多种压力接口, 电气连接头及电缆线和外形都可针对OEM客户及测试测量应用定制
压力类型	M5100: 表压; D5100: 差压 U5100: 表压, 密封压, 绝压
压力量程	M5100: 0~50 psi 到 0~30K psi U5100: 0~5 psi 到 0~10K psi D5100: 0~1 psi 到 0~500 psi
满量程输出	0~5 Vdc, 0.5~4.5 Vdc, 1~5 Vdc, 0~10 Vdc, 4~20 mA
特点	<ul style="list-style-type: none"> - 微熔技术 (M5100) - 超稳技术 (U5100, D5100) - 低成本, 高性能, 固态结构 - 1%的总误差 (M5100, D5100), 0.75%的总误差 (U5100), 最大1000 psi管道压力 (D5100)
精度	0.25%FSO (M5100, D5100), 0.1%FSO (U5100)
工作温度	-40°C~125°C
尺寸 (mm)	M5100: 22.23 x 22.23 x 80.77 U5100: 22.23 x 22.23 x 98.04 D5100: 25.4 x 58.4 x 72.0
典型应用	暖通空调, 制冷, 能源和水处理, 泵, 压缩机, 气动设备, 工程机械, 农用设备, 卡车, 刹车系统, 过滤堵塞测量, 压力罐液位
认证	CE, UL 508



US300

封装	小型封装, 多种压力接口, 电气连接头及电缆线和外形都可针对OEM客户应用定制
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~5 psi 到 5000 psi
满量程输出	0~100 mV, 0.5~4.5 Vdc, 1~5 Vdc, 4~20 mA
特点	<ul style="list-style-type: none"> - 超稳技术, 固态结构 - 体积小, 低成本, 高可靠性 - OEM定制 - 总误差从0.75%到3%
精度	0.15%FSO
工作温度	-40°C~105°C
尺寸 (mm)	15.88 x 115.88 x 98.00
典型应用	暖通空调, 制冷, 能源和水处理, 泵, 压缩机, 气动设备, 农用设备
认证	



M7100, U7100

封装	不锈钢压力接口, 一体式电气接口
压力类型	表压 (M7100); 表压, 绝压 (U7100)
压力量程	0~100 psi 到 0~30K psi (M7100) 0~1 psi 到 0~500 psi (U7100)
满量程输出	0.5~4.5 Vdc
特点	<ul style="list-style-type: none"> - 1%总误差 (-20°C~85°C) - 2%总误差 (-20°C~125°C) - 固态结构 - 适合于高振动及高温环境
精度	0.25% FSO (M7100), 0.1% FSO (U7100)
工作温度	-40°C~125°C
尺寸 (mm)	26.7 x 26.7 x 50.0
典型应用	暖通空调, 制冷, 工程机械, 发动机控制, 压缩机, 液压设备, 能源和水处理
认证	



US10000

封装	抗恶劣环境不锈钢封装, 多种压力接口, 电气连接头及电缆线和外形都可针对OEM客户应用定制
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~5 psi 到 0~10K psi
满量程输出	0~5 V, 0~10 V, 4~20 mA
特点	<ul style="list-style-type: none"> - 超稳技术, 高精度, 数字补偿 - 压力计量及标定 - IP65 防护等级 - 0.25% 总误差 (-25°C~85°C)
精度	0.1% FSO
工作温度	-25°C~85°C
尺寸 (mm)	25.4 x 25.4 x 104.65
典型应用	航空测试, 计量及标定, 高端工业机械, 汽车, 工业自动化
认证	

压力传感器及变送器

小尺寸压力变送器



XPM 系列

- 特点**
- 动态及被动式输出, 小螺纹
 - 全钛结构, 齐平膜片
 - 箔式硅压阻应变片, 高频响应 (最高可达750KHz)
 - 可选放大输出

非线性 $\pm 0.25\% \sim \pm 0.5\%$ FSO

满量程输出 30 ~ 100 mV (4 V; 5 V 可选)

压力量程 0 ~ 15, 30, 75, 150, 300, 500, 750, 1.5K, 3K, 5K, 7.5K, 15K psi

过载压力 2倍

补偿温度 0°C ~ 60°C 标准
-40°C ~ 150°C 可选

工作温度 -40°C ~ 120°C 标准
-40°C ~ 150°C 可选

尺寸 (mm) 六方尺寸: 8 ~ 15 mm

典型应用 军工航空, 液压系统, 安全气囊测试, 气压系统, 深度测量, 发动机进气口和汽轮机, 生物医疗液体分析仪



EPX0

- 特点**
- 动态及被动式输出, 小螺纹
 - 全钛结构, 齐平膜片
 - 箔式硅压阻应变片, 高频响应 (最高可达230KHz)

$\pm 0.75\%$ FSO

9 mV 或 5 Vdc

0 ~ 150, 200, 300, 500, 1k, 1.5k, 2k, 3K, 5K, 7.5K psi

1.5倍

0°C ~ 60°C
(其它温度范围可选)

-40°C ~ 125°C
(最高可达 220°C)

六方尺寸: 15 mm

液压系统, 气压系统, 一般干或湿介质测量, 工程机械



EPXN

- 特点**
- 长期稳定性好
 - 小螺纹
 - 凹入式硅压阻膜片

$\pm 0.3 \sim \pm 0.5\%$ FSO

50 ~ 75 mV 或 5 Vdc

0 ~ 5, 15, 30, 75, 150 psi

3倍

20°C ~ 80°C
(其它温度范围可选)

-40°C ~ 120°C

外径 15 mm

长期稳定性应用如干燥介质静态压力监测, 卫星, 大气飞行器测试



EPRB

- 特点**
- 耐高温
 - 小尺寸设计
 - 超稳技术
 - IP66 防水等级

$\pm 0.25\%$ FSO

0.5 ~ 4.5 Vdc 或 5 Vdc

0 ~ 5 psi 到 0 ~ 5K psi

2倍 ~ 3倍

0°C ~ 100°C
(其它温度范围可选)

-40°C ~ 150°C

六方尺寸: 11 ~ 18 mm

需要小尺寸的苛刻环境应用: 航空, 赛车, 发动机性能, 变速箱压力, 油压, 冷却系统压力, 刹车系统

压力传感器及变送器

超小尺寸压力变送器



EPIH

- 特点**
- 扩散硅隔离膜片
 - 多种尺寸和外形可选(外径最小可达0.05")
 - 高频响应(可达1.7MHz)

非线性及迟滞 $\pm 1.0\%$ FSO

满量程输出 12 ~ 75 mV

压力量程 0 ~ 5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 200, 300 psi

过载压力 2倍 ~ 5倍

补偿温度 20°C ~ 80°C
(其它温度范围可选)

工作温度 -40°C ~ 120°C

尺寸 (mm) 视应用而定

典型应用 航空测试, 风洞, 生物医疗测试, 飞机机身及机翼动态测量, 高频测量



EPB, EPL

- 特点**
- 小尺寸不锈钢齐平膜安装, 法兰或非法兰式
 - 箔式硅压阻应变片, 高频响应(最高可达400KHz)

$\pm 0.5 \sim \pm 1\%$ FSO

10 ~ 125 mV

0 ~ 5, 10, 15, 25, 50, 100, 250, 500, 1k, 2.5K, 5K psi

2倍 ~ 10倍

20°C ~ 80°C
(其它温度范围可选)

-40°C ~ 120°C

外径 3.2 ~ 7 mm

气流测试, 液压系统, 气压系统, 齿轮研究, 弹道学, 水锤, 小型模型测试

重工业专用压力传感器及变送器



P900, P981, P1200, P700, P9000

- 封装** 不锈钢外壳封装, 多种螺纹压力接口, 多种电气连接, 多种输出信号

压力类型 表压, 绝压

压力量程 0 ~ 75 psi 到 0 ~ 10K psi

满量程输出 0 ~ 5 Vdc, 0 ~ 10 Vdc, 4 ~ 20 mA

- 特点**
- 高过载及冲击保护 (10倍过载)
 - 抗振动和冲击
 - 重工业级 (P9000)
 - 先进的数字补偿, 耐高温
 - 内置机械过载保护装置

精度 0.1% ~ 0.2% FSO

工作温度 -54°C ~ 120°C

尺寸 (mm) 视应用而定

典型应用 轧钢和制铝, 液压控制, 发电设备, 鱼雷深度, 军工和航天, 车辆刹车系统

认证 CE, CENELEC (本安防爆)

P101, P105

螺纹压力接口

表压

0 ~ 10 bar 到 0 ~ 4000 bar

7.5 mV ~ 15 mV (4 V; 5 V 可选)

- 特点**
- 不锈钢膜片
 - 压力连接头 M20 x 1.5
 - 金属/金属封装

$\pm 0.3\%$ F.S.

-20°C ~ 80°C

29 x 85

恶劣环境, 腐蚀液体