

压力传感器

TE为严苛应用环境设计并制造一系列从感应元件到系统封装的压力传感器。我们提供领先的标准化及定制化的压力传感器产品，从板装式压力元件到带有放大输出并完整封装的压力变送器。基于硅压阻微机械加工(MEMS)技术和硅应变计(Microfused, Krystal Bond)技术，我们的产品能够测量从几英寸水柱(<5 mbar)到100K psi (7K bar)的各种压力。复杂的设计和先进的生产工艺为医疗，HVACR，非公路/重型设备以及一般工业应用创造了可靠及高性价比的解决方案。我们还为高度计/导航系统生产全球范围内低功耗、小尺寸的气压传感器。TE的压力传感器经过各种信号调制和处理，全范围的温度补偿，具有模拟和数字多种信号输出。



板装式压力传感器

数字输出和高度计



MEAS MS4515DO, MS4525DO

封装	8针DIL
压力类型	表压, 复合压 (MS4515DO) 表压, 绝压, 差压, 复合压 (MS4525DO)
压力量程	0~2" H ₂ O 到 30" H ₂ O (MS4515DO) 0~1 psi 到 150 psi (MS4525DO)
输出	14位数字输出, SPI或I ² C 协议
分辨率	--
特点	• 可选充胶, 低功耗 • 压力和温度测量 • 3.3或5.0 V单端供电 • 顶部, 侧边引压管或引压孔 • J型贴装引脚或直插式引脚
线性/绝对精度	0.25% / 1%总误差
过载压力	300 psi
工作温度	-10°C ~ 85°C (MS4515DO) -25°C ~ 105°C (MS4525DO)
尺寸(mm)	12.5 x 9.9
典型应用	医疗设备, 气体流量测量, 过程控制, 检漏



MEAS MS5803

封装	表面贴装
压力类型	绝压
压力量程	0~1 bar 到 30 bar
输出	24位数字输出, I ² C和SPI (模式0,3)
分辨率	0.012 mbar (MS5803-01BA) 0.5 mbar (MS5803-30BA)
特点	• 24位数字传感器, 软件校准, 带温度补偿 (I²C & SPI), 无需外围元件 • 1.8~3.6V供电
线性/绝对精度	±1.5 mbar @ 25°C (MS5803-01BA) ±250 mbar @ 0°C ~ 40°C (MS5803-30BA)
过载压力	10 bar (1 & 2 bar量程), 30 bar (5, 7, 14 bar量程), 50 bar (30 bar 量程)
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	6.4 x 6.2 x 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, 潜水表



MEAS MS5837

封装	表面贴装
压力类型	绝压
压力量程	0~30 bar
输出	24位数字输出, I ² C
分辨率	0.2 mbar
特点	• 1.5~3.6V供电 • 优异的长期稳定性 • 针对户外设备全密封 • 1.8 x 0.88 mm O型密封圈设计
线性/绝对精度	±400 mbar
过载压力	50 bar
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸(mm)	3.3 x 3.3 x 2.75
典型应用	手持式水深测量系统、水下电脑、探险或多功能手表, 数据记录器



MEAS MS5525DSO

封装	SOIC - 14
压力类型	表压, 绝压, 差压, 复合压
压力量程	0~1 psi 到 30 psi
输出	24位I ² C或SPI数字输出
分辨率	--
特点	• 24位数字输出, 小型封装 • 压力和温度测量 • 1.8或3.6 V单端供电 • 倒钩, 直管或通孔封装 可选
线性/绝对精度	0.25% / 2.5% 总误差
过载压力	3倍
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	12.5 x 7.9
典型应用	医用呼吸机, 通风设备



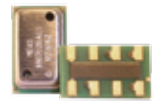
MEAS MS5607, MS5611, MS5637

封装	表面贴装
压力类型	绝压
压力量程	10~2K mbar
输出	24位I ² C数字输出
分辨率	0.016 mbar
特点	• 13 cm高分辨率 (MS5607, 5637) • 10 cm高分辨率 (MS5611) • 供电电压: 1.5~3.6V (MS5637, 5611) • 供电电压: 1.8~3.6V (MS5607) • 低功耗, 0.6 µA (待机≤0.1 µA @ 25°C)
线性/绝对精度	±2.0 mbar @ 25°C
过载压力	6 bar
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	3 x 3 x 0.9 (MS5637) 5 x 3 x 1 (MS5607, MS5611)
典型应用	智能手机, 平板电脑, 个人导航设备, 胎压计, 压缩机



MEAS MS5805

封装	表面贴装
压力类型	绝压
压力量程	10~2K mbar
输出	24位I ² C数字输出
分辨率	0.020 mbar
特点	• 高分辨率模块, 20 cm • 供电电压: 1.8~3.6V • 2.5 x 1 mm O型圈密封设计 • 充硅胶保护, 防水
线性/绝对精度	±2.0 mbar @ 25°C
过载压力	5 bar
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	4.5 x 4.5 x 3.5
典型应用	手持高度计和气压计, 自行车码表, 探险或多功能手表, 气压表, 数据记录仪



MEAS MS8607

封装	表面贴装
压力类型	绝压
压力量程	10~2K mbar
输出	24位I ² C数字输出
分辨率	0.016 mbar
特点	• 集成压力, 湿度和温度测量的复合传感器 • 供电电压: 1.5~3.6V • 全工厂校正
线性/绝对精度	±4 mbar
过载压力	6 bar
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	5 x 3 x 1
典型应用	HVACR, 智能手机, 平板电脑, 气象站, 打印机, 家用电器和加湿器

板装式压力传感器

放大输出



MEAS MS4515, MS4525

封装	8针DIL
压力类型	表压, 差压 (MS4515) 表压, 绝压, 差压, 复合压 (MS4525)
压力量程	0~2 到 30" H ₂ O (MS4515) 0~1 到 150 psi (MS4525)
满量程输出	供电电压的10%~90%或 5%~95%
特点	• 模拟量比率输出 • 3.3或5.0 V单端供电 • 顶部, 侧边引压管或引压孔 • J型贴装引脚或直插式引脚 • 可选充胶
精度	0.25% / 1%总误差
工作温度	-10°C~85°C (MS4515), -25°C~105°C (MS4525)
尺寸(mm)	12.5 x 9.9
典型应用	医疗设备, 气体流量测量, 过程控制, 检漏



MEAS MS5525ASO

封装	SOIC - 14
压力类型	表压, 绝压, 差压, 复合压
压力量程	0~1 psi 到 30 psi
满量程输出	供电电压的10%~90%
特点	• 温度补偿 • 2.75~5.5 V供电 • 比例放大模拟输出 • 倒钩, 直管或通孔封装引压管可选
精度	0.5% / 2.5% 总误差
工作温度	-25°C~105°C
尺寸(mm)	12.5 x 7.9
典型应用	工厂自动化, 高度计和空速测量, 医疗仪器, 检漏

毫伏输出



MEAS 1210, 1220, 1230, 1240

封装	8针DIL
压力类型	表压, 绝压, 差压
压力量程	0~5 & 10" H ₂ O 0~1 到 100 psi
满量程输出	50 mV 和 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 14.7
典型应用	医疗器械, 气体流量测量, 过程控制, 工厂自动化, 检漏



MEAS 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 到 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



MEAS MS4425, MS4426

封装	6针DIL
压力类型	表压, 绝压, 差压
压力量程	0~1 到 300 psi
满量程输出	60 mV, 90 mV, 100 mV和 150 mV (典型值)
特点	• 温度补偿 • 高性能超稳芯片 • 电压激励
精度	±0.1%非线性
工作温度	-25°C~85°C
尺寸(mm)	15.2 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

板装式压力传感器

毫伏输出



MEAS MS1451, MS1471

封装	表面贴装
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~5 到 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℃ ~ 125℃
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



MEAS MS52xx, MS54xx

封装	表面贴装
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~1 到 12 bar
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 • 塑料罩或金属环可选 • 防潮密封胶保护 • 可选高强度型 (HM)
精度	± 0.05%, ± 0.15%FS 非线性 (MS52xx) ± 0.05%, ± 0.2%FS 非线性 (MS54xx)
工作温度	-40℃ ~ 125℃
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

一次性医用压力传感器

毫伏输出



MEAS 1620, 1630

封装	混合封装
压力类型	表压
压力量程	-30 mmHg ~ 300 mmHg
满量程输出	5 μ V/V/mmHg
特点	• 低成本, 一次性使用设计 • 卷带式包装 • 符合AAMI规范 • ISO13485认证
精度	± 1% FSO
工作温度	10℃ ~ 40℃
尺寸(mm)	1620: 8.13 × 11.43 × 4.20 1630: 5.08 × 12.7 × 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



MEAS 已封装1620成品(可按客户要求定制)

封装	塑料外壳
压力类型	表压
压力量程	-30 mmHg ~ 300 mmHg
满量程输出	5 μ V/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% FSO
工作温度	10℃ ~ 40℃
尺寸(mm)	42.8 × 30.3 × 19.0
典型应用	一次性血压计, 肾透析仪, 外科手术, ICU, 即插即用, 一次性使用的医用压力传感器装置, 带有电缆、接头、管门和冲洗装置

不锈钢隔离式压力传感器

数字输出



MEAS 85BSD

封装	Φ13 mm, 焊接或螺纹过程连接
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~5 到 300 psi
输出	14位I ² C或SPI数字输出
特点	• 压力和温度输出 • 可选电缆和电气连接头 • 可选低功耗模式
精度	±0.25%
总误差	±1% FSO
过载压力	2倍
工作温度	-40℃~125℃
尺寸(mm)	Φ 15.85 x 7.9
典型应用	液位控制, 罐内液位测量, 腐蚀性液体和气体测量系统, 密封系统, 歧管压力测量, 浸入式液位测量



MEAS 86BSD

封装	Φ16 mm, O形圈密封
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~1 到 300 psi
输出	14位I ² C或SPI数字输出
特点	• 压力和温度输出 • 可选电缆或电气连接头 • 可选低功耗模式
精度	±0.25%
总误差	±1% FSO
过载压力	2倍
工作温度	-40℃~125℃
尺寸(mm)	Φ 15.82 x 9.3
典型应用	液位控制, 罐内液位测量, 腐蚀性液体和气体测量系统, 密封系统, 歧管压力测量, 潜水深度监控



MEAS 89BSD

封装	Φ9 mm, 焊接或螺纹过程连接
压力类型	绝压, 密封压
压力量程	0~6 到 30 bar
输出	24位I ² C数字输出
特点	• 压力和温度输出 • 低功耗: 1μA (待机<0.15 μA)
精度	±0.3%
总误差	±3% FSO (最大)
过载压力	2倍
工作温度	-40℃~85℃
尺寸(mm)	Φ 9.04 x 7.5
典型应用	液位控制, 罐内液位测量, 腐蚀性液体和气体测量系统, 密封系统, 歧管压力测量, 水下计算机深度监控



MEAS 154BSD

封装	Φ19 mm, O形圈密封
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~1 到 300 psi
输出	14位I ² C或SPI数字输出
特点	• 压力和温度输出 • 可选电缆或电气连接头 • 可选低功耗模式
精度	±0.25%
总误差	±1% FSO
过载压力	2倍
工作温度	-40℃~125℃
尺寸(mm)	Φ 19 x 13.8
典型应用	液位控制, 罐内液位测量, 腐蚀性液体和气体测量系统, 密封系统, 歧管压力测量, 潜水深度监控

模拟输出



MEAS 82, 85螺纹型/焊接型

封装	焊接式(85)或过程连接头
压力类型	表压, 绝压, 真空压
压力量程	0~5 到 500 psi (85) 0~1 到 500 psi (82)
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	模块化设计
非线性	±0.3% FSO (1 psi) ±0.2% FSO (5 psi) ±0.1% FSO (≥15psi)
工作温度	-40℃~125℃
尺寸(mm)	视应用而定
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



MEAS 89钮扣型/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	0~1K 到 10K psi
满量程输出	100 mV (典型值)
特点	高压力量程 模块化设计
非线性	±0.25% FSO
工作温度	-40℃~125℃
尺寸(mm)	89钮扣型: Φ 9.04 x 13.2 89螺纹型: 视应用而定
典型应用	气罐压力, 液压, 过程控制, 机器人, 制冷压缩机, 海洋监测



MEAS 86A放大型

封装	Φ16 mm, O形圈密封
压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~1 到 150 psi
满量程输出	0.5~4.5 Vdc
特点	小尺寸, 放大输出
非线性	±1% FSO
工作温度	-20℃~85℃
尺寸(mm)	Φ 15.82 x 9.3
典型应用	液位测量, 批量应用传感器及变送器, 过程控制

不锈钢隔离式压力传感器

模拟输出



MEAS 82, 85, 85F, 86, 154N

封装	• $\Phi 19$ mm, O形圈密封 (82 / 154N) • $\Phi 16$ mm, O形圈密封 (86) • $\Phi 13$ mm, O形圈齐平膜密封 (85F) • $\Phi 13$ mm, O形圈密封 (85)	
压力类型	表压, 绝压, 真空压 (82 / 85 / 86 / 154N); 表压, 绝压 (85F)	
压力量程	0~1 到 500 psi (表压, 绝压: 82 / 154N) 0~5 到 500 psi (表压, 绝压: 85 / 86) 0~15 到 500 psi (85F, 真空压: 82 / 85 / 86 / 154N)	
满量程输出	100 mV (典型值)	
特点	• 高性能, 高稳定性批量应用 • 齐平膜 (85F)	
非线性	$\pm 0.3\%$ FSO (1 psi) $\pm 0.1\%$ FSO (≥ 15 psi)	$\pm 0.2\%$ FSO (5 psi) $\pm 0.1\%$ FSO (85F)
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ (82 / 85 / 86 / 154N)	$-20^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ (85F)
尺寸(mm)	82: $\Phi 19 \times 6.48$ 154N: $\Phi 18.97 \times 13.8$ 85: $\Phi 15.85 \times 9.3$	86: $\Phi 15.82 \times 11.4$ 85F: $\Phi 17.2 \times 11.33$
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, 液位系统, 透析设备, 注射泵, 医疗系统	



MEAS DP86

• $\Phi 16$ mm, O形圈密封或过程接头
差压
0~1 到 500 psi
100 mV (典型值)
• 可测双向液体差压 • 单侧管路压力最大1000 psi
$\pm 0.3\%$ FSO (1 psi) $\pm 0.2\%$ FSO (5 psi) $\pm 0.1\%$ FSO (≥ 15 psi)
$-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
O形圈: $\Phi 15.82 \times 17.5$ 螺纹型: 视应用而定
液位控制, 罐内液位测量, 腐蚀性液体和气体测量系统, 流量测量



MEAS U86B

• O形圈密封安装
密封压, 绝压
0~50 到 200 psi
0.5~4.5 Vdc (比例输出)
• 放大输出
$\pm 0.5\%$ FSO
$-7^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
$\Phi 15.82 \times 13.6$ 接头高度: 31.75
尿素液位, 尿素压力, 空气制动器, 汽车用腐蚀性液体测量

压力传感器及变送器

无线



MEAS M5600, U5600

压力类型	表压, 密封压, 绝压, 复合压
压力量程	0~50 到 15K psi (M5600) 0~5 到 10K psi (U5600)
满量程输出	24位数字I ² C输出
特点	• 压力和温度测量 • 2.3~3.6 V供电电压 • 紧凑, 电池供电 • 防水防尘 (IP66和IP67) • 不锈钢和聚碳酸酯外壳
精度	$\pm 0.25\%$ FS (M5600) $\pm 0.1\%$ FS (U5600)
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	24 x 24 x 69
典型应用	工业过程监控, 暖通空调, 制冷系统, 汽车测试台, 工程机械, 泵和压缩机, 液压和气动系统, 农业设备, 能源发电和管理
认证	CE, FCC

工业



MEAS MSP100

表压
0~100 psi 到 500 psi
100 mV (典型值)
• 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 • 小尺寸 • 高可靠的固态结构
$\pm 0.5\%$ FSO
$0^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
12.7 x 24.38 x 20.32
饮料机, 自动化, 暖通空调, 能源及水处理, 泵, 压缩机, 气动设备
--



MEAS MSP300, MSP340

表压
0~100 到 10K psi (MSP300) 0~50 到 10K psi (MSP340)
0~100 mV, 0.5~4.5 Vdc, 1~5 Vdc, 4~20 mA
• 微熔技术 • 高度定制, OEM批量应用 • 体积小 • 高可靠的固态结构
$\pm 1\%$ FSO
$-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
MSP300: 22.23 x 22.23 x 55.88 MSP340: 15.88 x 15.88 x 75.44
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
UL 508 (MSP300)

压力传感器及变送器

工业



MEAS US300

压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~15 到 5K psi
满量程输出	0~10 mV/V, 0.5~4.5 V, 1~5 V, 4~20 mA
特点	- 超稳技术 - 高度定制, OEM应用 - 体积小 - 高可靠的固态结构
精度	±0.15% FSO (15~1K psi), ±0.25% FSO (>1K psi)
工作温度	-40°C~105°C
尺寸(mm)	15.88 x 15.88 x 98.00
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	--



AST20HA, AST20PT, AST20SW

压力类型	表压, 密封压, 绝压
压力量程	0~1 到 60K psi
满量程输出	0.5~4.5 Vdc (比例输出), 1~5 V, 0~5V, 4~20 mA, 0~10 V, 开关 (AST20SW)
特点	- 工作温度范围内性能优异 - 半定制设计 - 故障模式设置 - 四种标准传感器材料可选 - 可选带温度输出 (AST20PT)
精度	±0.1% FSO
工作温度	-40°C~85°C
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	测试测量, 工业控制
认证	ABS, CE



AST4000

压力类型	表压, 密封压, 复合压
压力量程	0~25 到 10K psi
满量程输出	0.5~4.5 V (比例输出), 1~5 V, 1~10 V, 4~20 mA, 0.5~2.5 V
特点	- 四种标准传感器材料可选 - 结构坚固 100 V/m EMI/RFI保护 - 半定制设计
精度	--
工作温度	-40°C~85°C
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	水, 液压设备, 暖通空调, 工业控制
认证	UL / cUL508, ABS, CE



MEAS M5200

压力类型	表压, 密封压, 复合压
压力量程	0~50 到 15K psi
满量程输出	0.5~4.5 V, 1~5 V, 0~5 V, 0~10 V, 4~20 mA, 1~6 V
特点	- 微熔技术, 性价比高, 防水 - 高可靠的固态结构 ±1% FSO TEB (-20°C~85°C) 17-4 PH或316L不锈钢
精度	±0.25%FSO
工作温度	-40°C~125°C
尺寸(mm)	24 x 24 x 82 最大
典型应用	工业过程控制和监控, 暖通空调, 制冷, 汽车测试台, 工程机械, 泵和压缩机, 液压和气动系统, 农用设备, 能源发电和管理
认证	CE (EMC)



MEAS U5200, U5300

压力类型	表压, 密封压, 绝压, 复合压
压力量程	0~2 到 10K psi
满量程输出	0.5~4.5 V, 1~5 V, 0~5 V, 0~10 V, 4~20 mA, 1~6 V
特点	- 超稳技术, 性价比高, 防水 - U5200: ±0.75% FSO TEB (-20°C~85°C, >5 & ≤5000 psi) - U5300: ±0.5% FSO TEB (-20°C~85°C) - 高精度(U5300)
精度	±0.1%FSO (>5 & ≤500 psi)
工作温度	-40°C~125°C
尺寸(mm)	24 x 24 x 82 最大
典型应用	工业过程控制和监控, 暖通空调, 制冷, 汽车测试台, 工程机械, 泵和压缩机, 液压和气动系统, 农用设备, 能源发电和管理, 军用和航空测试台, 校准设备, 高精度应用, 固定马达燃油控制, 高端工业机械
认证	CE (EMC), UL508



MEAS D5100

压力类型	差压
压力量程	0~1 到 500 psi
满量程输出	80 mV / 100 mV, 0.5~4.5 Vdc, 1~5 Vdc, 4~20 mA
特点	- 超稳技术 - 性价比高 - 高可靠的固态结构 ±1% FSO的总误差 (-20°C~85°C) - 最大1000 psi管道压力
精度	±0.3% FSO (<5 psi), ±0.25% FSO (5 psi), ±0.1 % FSO (≥15 psi)
工作温度	-40°C~125°C
尺寸(mm)	25.4 x 58.4 x 72.0
典型应用	过程控制, 罐内液位测量, 过滤器性能监测, 腐蚀性液体和气体测量系统, 流量测量
认证	CE (EMC)

压力传感器及变送器

工业



MEAS M7100, U7100

压力类型	表压, 密封压(M7100) 表压, 密封压, 绝压(U7100)
压力量程	0~150 到 10K psi (M7100) 0~15 到 150 psi (U7100)
满量程输出	M7100: 0.5~4.5 Vdc (比例输出); 1~5 Vdc (调节输出) U7100: 0.5~4.5 Vdc (比例输出)
特点	• $\pm 1\%$总误差 ($-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$) • 高可靠的固态结构 • 适合高振动及高温环境 • 微熔技术(M7100) • 超稳技术(U7100) • HVACR专用引压铜管 (M7100)
精度	0.25% FSO
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
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	CE (EMC), UL 508

重工业



MEAS P900, P981, P1200, P700, P9000

压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~75 到 10K psi
满量程输出	0~5 Vdc, 0~10 Vdc, 4~20 mA
特点	• 高过载保护 (10倍) • 抗振动和冲击 • 重工业级 (P9000) • 先进的数字补偿 / 校准 • 内置机械过载保护装置 • 耐高温
精度	0.1%~0.2% FSO
工作温度	$-54^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
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)



MEAS P101, P105, P125

压力类型	表压
压力量程	0~150 到 100K psi
满量程输出	7.5 mV~20 mV (4 V; 5 V 可选)
特点	• 不锈钢膜片 • 压力连接头M16 x 1.5, M20 x 1.5, 1/4 NPT • 金属到金属封装
精度	$\pm 0.3\%$ FSO
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	$\Phi 29 \times 85$ 最大
典型应用	严苛环境, 腐蚀性液体
认证	--

小型压力传感器



MEAS XP系列

压力类型	表压, 密封压, 绝压
压力量程	0~15 到 5K psi (XP5, XPM10) 0~75 到 3K psi (XPM4) 0~1.5K 到 15K psi (XPM6)
满量程输出	20 ~ 100 mV, 4 V (放大)
特点	• 钛合金结构 (XP5, XPM4) • 不锈钢封装 (XPM6, XPM10) • 可选放大输出 (XP5, XPM6, XPM10) • 电缆和电气连接器可选 (XPM4) • 静态和动态应用
非线性	$\pm 0.25\%$ FSO (XP5, XPM6, XPM10), $\pm 0.35\%$ FSO (XPM4)
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	XP5: M5 x 0.8或10-32UNF螺纹头, Hex 10 XPM4: M4 x 0.7螺纹头, Hex 8 XPM6: M6 x 1螺纹头, Hex 12 XPM10: M10 x 1螺纹头, Hex 15
典型应用	腐蚀性气体和液体, 刹车系统压力, 船用设备监控, 军用和航空, 爆炸测试台, 机器人和效应器, 实验室和研究, 超小型设备



MEAS XPC10

压力类型	表压, 密封压, 绝压
压力量程	0~150 到 7.5K psi
满量程输出	12 mV FSO, 4V (放大)
特点	• 可选放大输出 • 静态和动态测量应用 • 接口IP67防护可选 • 耐高温
非线性	$\pm 0.25\%$ FSO
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 220^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	M10 x 1或3/8-24UNF螺纹头, Hex 15
典型应用	航空航天, 测试台, 烤箱监控设备, 冷却调节系统

压力传感器及变送器

小型压力传感器



MEAS EB, EPRB

压力类型	表压, 密封压, 绝压
压力量程	0~5 到 10k psi
满量程输出	0.5~4.5 Vdc
特点	- 高精度 - 小尺寸设计 - 超稳技术 - EMI保护 - 同时测量压力和温度
精度	±0.25% FSO
工作温度	-40℃~125℃ (最高可达 150℃)
尺寸(mm)	外径11
典型应用	赛车, 液压/气动系统, 汽车测试台, 军用 / 航空测试台
认证	CE (EMC)



MEAS EPIH

压力类型	表压, 密封压, 绝压
压力量程	0~5 到 300 psi
满量程输出	12~75 mV
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) - 超小尺寸设计
精度	±1% FSO
工作温度	-40℃~120℃
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
认证	--



MEAS EPB, EPB-PW, EPL

压力类型	表压, 密封压, 绝压
压力量程	0~5 到 5K psi
满量程输出	10~125 mV
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) - IP68防护等级, 钛合金结构 (EPB-PW)
精度	±0.5~±1% FSO
工作温度	-40℃~120℃
尺寸(mm)	外径3.2~7
典型应用	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, 水压测量
认证	--

液位测量



MEAS U5700

压力类型	表压, 密封压, 绝压, 复合压
压力量程	0~2 到 10K psi
满量程输出	0.5~4.5 V, 1~5 V, 0~5 V, 0~10 V, 4~20 mA, 1~6 V
特点	- 超稳技术 - 高精度 - IP68级连接和投入式聚氨酯护套电缆 - 可选聚甲醛盖
精度	±0.1%FSO
工作温度	-10℃~60℃
尺寸(mm)	22.23 x 22.23 x 98.04
典型应用	工业过程监控, 暖通空调, 制冷, 汽车测试台, 工程机械, 泵和压缩机, 液压和气动系统, 农用设备, 能源发电和管理
认证	CE (EMC)



AST 45xx

压力类型	表压, 绝压
压力量程	0~1 到 100 psi (AST4500, AST4510, AST4520)
满量程输出	0.5~4.5 V(比例输出), 1~5 V, 4~20 mA, 0.5~2.5 V
特点	- 本安防爆 - 可选材料: 316L, C276合金和PVDF - 低功耗可选 - 高品质电缆可选
精度	±0.25%FSO
工作温度	-40℃~85℃
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	柴油箱, 化学液体箱, 水箱
认证	UL/CSA Class I Div I, ATEX/IECEx Exia, ABS, CE

压力传感器及变送器

危险区域



AST43xx, AST44xx

压力类型	表压, 密封压, 绝压, 复合压
压力量程	0~1 到 15 psi (AST43LP, AST44LP) 0~25 到 20K psi (AST4300, AST4400, AST4401)
满量程输出	0.5~4.5 V (比例输出), 1~5 V, 4~20 mA, 0.5~2.5 V
特点	• 可选材料: 316L, C276合金或718合金 • 低电流消耗可选 • 低功耗可选 • 高防护, 高破坏压力
精度	±0.25%FSO
工作温度	-40℃~85℃
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	压缩机, 井, 船舶, 工厂自动化, SCADA设备, 海上设备
认证	UL/CSA Class I Div I and II, ATEX/IECEX Exia/Exn, CCOE, CNEEx, ABS, CE



AST46xx

压力类型	表压, 密封压, 绝压, 复合压
压力量程	0~1 到 20K psi
满量程输出	0.5~4.5 V (比例输出), 1~5 V, 4~20 mA, 0.5~2.5 V, 开关 (AST46SW)
特点	• 可选材料: 316L, C276合金或718合金 • 低电流消耗可选 • 低功耗可选 • 带显示 (AST46DS) • 带温度输出
精度	±0.25%FSO (AST4600, AST46DS) ±0.1% FSO (AST46HA, AST46PT)
工作温度	-40℃~85℃
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	SCADA / RTU设备, 井, 海上设备, 液压控制
认证	CSA Class I/II Div I, ATEX/IECEX Exd, ABS, CE



AST5100, AST5300, AST5400

压力类型	差压
压力量程	0~5 H ₂ O" 到 5K psi
满量程输出	0.5~4.5 V (比例), 0~5 V, 1~5 V, 4~20 mA
特点	• 多种压力量程可选 • 每边全线压力都无零点漂移 • 危险区域认证 (AST5300, AST5400)
精度	±0.25%FSO (AST5100, AST5300), 1%总误差 (AST5400)
工作温度	-40℃~85℃
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	过滤器监控, 流量测量, 罐内液位测量
认证	CSA Class I / II Div I and II, ATEX/IECEX Exd/Exn, ABS, CE