

传感器解决方案

传感器解决方案

TE Connectivity (TE) 作为一家全球领先的技术领军企业，能为当今日益紧密互连的世界提供多种不可或缺的连接和传感器解决方案。作为全球大规模的传感器公司之一，我们的传感器对于下一代数据驱动技术至关重要。TE的智能，高效和高性能产品组合能为多种行业领域提供综合性的传感器解决方案，包括汽车、工业、医疗、家用电器、民用航空航空、工业和商业运输等。我们提供的测量技术包括压力、温度、位置、加速度、湿度和液体特性等，即便在严苛的应用环境下。我们的工程师致力于帮助客户实现从概念到产品的转化，以实现安全，绿色和互联的世界。



行业领域



民用航空



工商业运输



家用电器



智能楼宇



自动化与控制



医疗



汽车



石油与天然气



数据与设备



铁路



工业



测试与测量



数字元件传感器和开发工具
第4页



流量传感器
第8页



力传感器
第10页



湿度传感器
第16页



液位传感器
第20页



血氧传感器
第22页



压电薄膜传感器
第24页



位置传感器
第26页



压力传感器
第40页



速率和惯性传感器
第50页



扫描阀及系统
第52页



速度传感器
第54页



温度传感器
第60页



扭矩传感器
第68页



超声波传感器
第70页



振动传感器
第72页

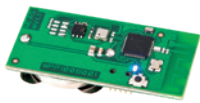


水位传感器
第80页

数字元件传感器和 开发工具



无线传感器和开发工具



环境传感器模块

类型	湿度、温度、压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ~ 100% RH • 300 ~ 1,200 mbar
通信接口	标准2.4 GHz无线通信
应用	iOS 7.0+ Android™ 4.3+
工作温度	20°C ~ 85°C



M5600

类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 50 ~ 15K psi • G/S/C型
通信接口	标准2.4 GHz无线通信
应用	iOS 7.0+ Android™ 4.3+
工作温度	-20°C ~ 85°C



U5600

类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ~ 10K psi • G/S/C/A型
通信接口	标准2.4 GHz无线通信
应用	iOS 7.0+ Android™ 4.3+
工作温度	-20°C ~ 85°C

带屏蔽外壳和防护罩的开发板



Arduino Weather Shield

类型	湿度、温度、压力
传感器	HTU21D, MS5637, MS8607, TSYS01*, TSD305
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ~ 100% RH • 20°C ~ 85°C • 300 ~ 1,200 mbar
通信接口	I ² C
开发平台	Arduino / Genuino



Raspberry Pi™ Sensors Weather Hat

类型	湿度、温度、压力
传感器	HTU21D, MS5637, TSYS01*, TSD305
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ~ 100% RH • 20°C ~ 85°C • 300 ~ 1,200 mbar
通信接口	I ² C
开发平台	Raspberry Pi™



PicTail Plus

类型	湿度、温度、压力
传感器	HTU21DF, MS5637, TSYS01*, MS8607
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ~ 100% RH • -20°C ~ 85°C • 300 ~ 1,200 mbar
通信接口	I ² C
开发平台	Microchip Explorer 16

插接板



HTU21D

类型	湿度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ~ 100% RH • -40°C ~ 125°C • 3.3 ~ 5.5 V
精度	± 3% RH
通信接口	I ² C
兼容性	可配置为与 Xplained Pro 开发平台配合工作



MS5637

类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 1.5 ~ 3.6 V
精度	± 2 mbar
通信接口	I ² C
兼容性	可配置为与 Xplained Pro 开发平台配合工作



MS8607

类型	压力、温度、湿度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 0 ~ 100% RH • 1.5 ~ 3.6 V
精度	± 3% RH, ± 2mbar, ± 1.0°C
通信接口	I ² C
兼容性	可配置为与 Xplained Pro 开发平台配合工作



TSYS01*

类型	温度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • -40°C ~ 125°C • 2.2 ~ 3.6 V
精度	± 0.1°C
通信接口	I ² C
兼容性	可配置为与 Xplained Pro 开发平台配合工作



TSYS02D*

类型	温度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • -40°C ~ 125°C • 1.5 ~ 3.6 V
精度	± 0.2°C
通信接口	I ² C
兼容性	可配置为与 Xplained Pro 开发平台配合工作



KMA36(A)

类型	角位移
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ~ 360° • -25°C ~ 85°C • 2.9 ~ 6.0 V
精度	± 0.1°
通信接口	I ² C
兼容性	可配置为与 Xplained Pro 开发平台配合工作

*温度系统传感器 (TSYS)

外围模块



HTU21D

类型	湿度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ~ 100% RH • -40°C ~ 125°C • 3.3 ~ 5.5 V
精度	± 3% RH
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统



MS5637

类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 1.5 ~ 3.6 V
精度	± 2 mbar
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统



MS8607

类型	压力、温度、湿度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 0 ~ 100% RH • 1.5 ~ 3.6 V
精度	± 3% RH, ± 2 mbar, ± 1.0°C
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统



TSYS01*

类型	温度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • -40°C ~ 125°C • 2.2 ~ 3.6 V
精度	± 0.1°C
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统



TSYS02*

类型	温度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • -40°C ~ 125°C • 1.5 ~ 3.6 V
精度	± 0.2°C
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统



KMA36(A)

类型	角位移
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0° ~ 360° • -25°C ~ 85°C • 2.9 ~ 6.0 V
精度	± 0.1°
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统



MS5611

类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 1,200 mbar • -40°C ~ 85°C • 1.5 ~ 3.6 V
精度	± 2 mbar
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统



MS5837

类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 1.5 ~ 3.6 V
精度	± 2 mbar
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统



MS5805

类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 1.8 ~ 3.6 V
精度	± 2 mbar
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统



TSD305

类型	温度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • -10°C ~ +85°C • 1.68 ~ 3.6 V
精度	± 1°C
通信接口	I ² C
兼容性	兼容 Digilent Pmod™ 连接的开发系统

外围模块



	KMA36
类型	角位移
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ~ 360° • -25°C ~ 85°C • 5.0 V
精度	± 0.1°
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台



	TSYS01*
类型	温度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • -40°C ~ 125°C • 5.0 V
精度	± 0.1°C
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台



	TSYS02*
类型	温度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • -40°C ~ 125°C • 5.0 V
精度	± 0.2°C
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台



	MS5637
类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 5.0 V
精度	± 2 mbar
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台



	MS8607
类型	压力、温度、湿度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 0 ~ 100% RH • 5.0 V
精度	± 3% RH, ± 2 mbar, ± 1.0°C
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台



	HTU21D
类型	湿度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ~ 100% RH • -40°C ~ 125°C • 5.0 V
精度	± 3% RH
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台



	MS5611
类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 1,200 mbar • -40°C ~ 85°C • 5.0 V
精度	± 2 mbar
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台



	MS5837
类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 5.0 V
精度	± 2 mbar
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台



	MS5805
类型	压力
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ~ 2,000 mbar • -40°C ~ 85°C • 5.0 V
精度	± 2 mbar
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台



	TSD305
类型	温度
规格	<ul style="list-style-type: none"> • -10°C ~ +85°C • 5.0 V
精度	± 1°C
通信接口	I ² C
兼容性	兼容Grove系统的开发平台

流量传感器



气体流量传感器



LMM-H03

封装	混合封装
类型	<ul style="list-style-type: none"> 热膜式风速计元件 双向
工作温度	-40°C ~ 125°C
特点	低加热温度下高灵敏度，快速响应，真正的空气温度传感器
校准/精度	取决于电路
尺寸 (mm)	23 x 10.15 x 1.1
典型应用	内燃机进气口，肺活量计，工业气流测量



LMM-H04

封装	混合封装
类型	<ul style="list-style-type: none"> 热膜式风速计元件 单向
工作温度	-40°C ~ 125°C
特点	低加热温度下高灵敏度，快速响应，真正的空气温度传感器
校准/精度	取决于电路
尺寸 (mm)	24 x 10.15 x 1.1
典型应用	内燃机进气口，肺活量计，工业气流测量

流量开关



FS-01

封装	Noryl®
类型	液体和气体流量开关
最大压力	10 bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 85°C
特点	三端双向可控硅，常开状态，流量达到时关闭
尺寸 (mm)	106 x 32 x 32
典型应用	自来水控制，电泵淋浴器，集中供暖系统，循环泵保护，冷却系统



FS-02

封装	Noryl®
类型	液体和气体流量开关
最大压力	10 bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 85°C
特点	单刀单掷磁簧开关，常开状态，流量达到时关闭
尺寸 (mm)	106 x 32 x 32
典型应用	自来水控制，电泵淋浴器，集中供暖系统，循环泵保护，冷却系统



FS-05

封装	黄铜
类型	液体和气体流量开关
最大压力	10 bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 100°C
特点	三端双向可控硅，常开状态，流量达到时关闭
尺寸 (mm)	113 x 53 x 36
典型应用	自来水控制，电泵淋浴器，集中供暖系统，循环泵保护，冷却系统



FS-06

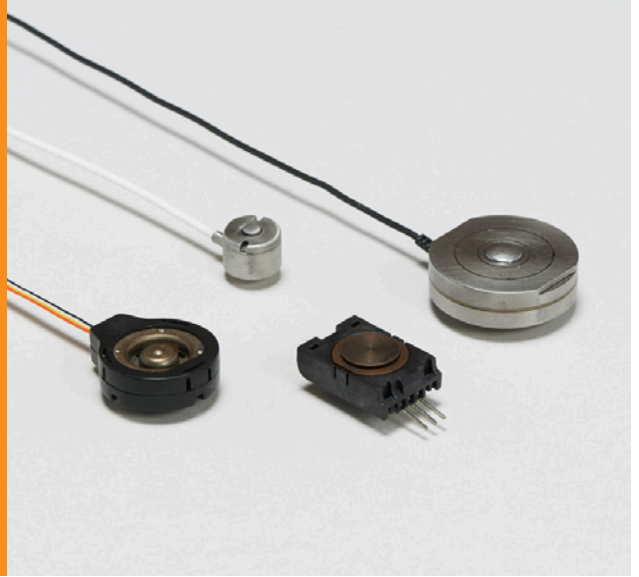
封装	黄铜
类型	液体和气体流量开关
最大压力	10 bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 100°C
特点	单刀单掷磁簧开关，常开状态，流动时关闭
尺寸 (mm)	113 x 53 x 36
典型应用	自来水控制，电泵淋浴器，集中供暖系统，循环泵保护，冷却系统



FS-90/1

封装	红铜
类型	液体和气体流量开关
最大压力	10 bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 85°C
特点	单刀单掷磁簧开关，常开状态，流量达到时关闭
尺寸 (mm)	153 x 25 x 15
典型应用	泄漏检测，流量感测，自来水控制，冷却系统，循环泵保护

力传感器



称重传感器

低成本OEM传感器



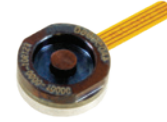
FX19

封装	低配置“纽扣电池”设计
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 低成本、低应变设计 多循环寿命
满量程范围	10 ~ 200 lbf 50 ~ 100 Newton
最大过载	满量程的2.5倍
输出/满量程	100 mV
线性度及迟滞精度	±1.0% FSO
工作温度	0°C ~ 50°C
尺寸 (mm)	Ø25.00 x 8.00
典型应用	OEM消费电子产品, 健身器械, 理疗设备, 自动售货机, 家用电器, 泵, 医疗设备



FX29

封装	焊接式小型压缩力称重传感器 模拟和数字输出可选
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 性价比最高 多循环设计, 较高的过载能力
满量程范围	10 ~ 100 lbf 50 ~ 500 Newton
最大过载	满量程的2.5倍
输出/满量程	100 mV, 0.5-4.5 VDC, 数字量 (I ² C)
线性度及迟滞精度	±1.0% FSO
工作温度	0°C ~ 50°C
尺寸 (mm)	Ø19.70 x 4.95
典型应用	OEM消费电子产品, 健身器械, 理疗设备, 自动售货机, 家用电器, 泵, 医疗设备



FS19

封装	不锈钢外壳和柔性PCB
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 低成本 小巧轻便
满量程范围	500 ~ 3,000 克力 5 ~ 30 Newton
最大过载	满量程的2倍
输出/满量程	100 mV
线性度及迟滞精度	±1.0% FSO
工作温度	0°C ~ 40°C
尺寸 (mm)	Ø9.5 x 3.45
典型应用	输液泵、负载力测量、接触力测量、称重、家用电器



FS20

封装	紧凑型设计、行业标准品, 直接替代行业标准
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 灵敏度高, 低应变时可以输出 不受铅模疲劳失效的影响
满量程范围	500 ~ 5,000 克力 5 ~ 50 Newton
最大过载	满量程的2.5倍
输出/满量程	0.5-4.5 VDC, 1.0-4.0 VDC
线性度及迟滞精度	±1.0% FSO
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	30.708 x 17.272 x 8.255
典型应用	输液泵, 接触力测量, 医疗设备, 消费类电器



FC22

封装	塑料外壳, 纽扣结构, 法兰式安装
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 低成本纽扣结构 多循环寿命
满量程范围	10 ~ 100 lbf 50 ~ 500 Newton
最大过载	满量程的2.5倍
输出/满量程	100 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±1.0% FSO
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	Ø26.00 x 42.00 x 19.50
典型应用	输液泵, 机器人末梢执行器, 健身器械, 接触力测量, 家用电器



FC23

封装	不锈钢外壳, 纽扣结构, 可测量更高的重量负载
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 符合行业标准的低配置全不锈钢设计 抗轴向负载
满量程范围	50 ~ 2,000 lbf 250 ~ 1,000 Newton
最大过载	满量程的2.5倍
输出/满量程	100 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±1.0% FSO
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	Ø31.75 x 10.20
典型应用	分批称重, 机器人, 装配线力感测, 印刷机, 泵, 卷扬机和提升机

称重传感器

标准产品

**FMT**

封装	贴片式
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高刚度 • 夹紧力和螺栓拉力 • 高温型可选
满量程范围	4K ~ 64K lbf 20K ~ 320K Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	±20 mV
线性度及迟滞精度	±1.5% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	机器人, 流程控制, 桥梁螺栓夹紧力

**FN1010**

封装	负载销设计
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 键控防旋转槽 • 双向检测功能 • 可选防水结构
满量程范围	2K ~ 400K lbf 10K ~ 2,000K Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	±20 mV, 0.5-4.5VDC, 4-20 mA
线性度及迟滞精度	±1% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	起重机监测, 离岸设备, 有限负载设备

**FN2420**

封装	高性能纽扣式设计
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高刚度 • 可选纽扣式负载 • 可选放大输出模块
满量程范围	4K ~ 1000K lbf 20K ~ 5,000K Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	±20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±0.25% FS
工作温度	-40°C ~ 150°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	校准压机, 机器人及执行器, 实验室及研究

**FN3000, FN3050**

封装	饼状设计
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高稳定性 • 所有量程的FN3050均采用相同的外壳 • 可选放大输出模块
满量程范围	20 ~ 200K lbf 100 ~ 1,000K Newton
最大过载	满量程的1.5倍 (带限位器时为满量程的10倍)
输出/满量程	±20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±0.1% FS
工作温度	-40°C ~ 150°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	静态疲劳测试, 实验室及研究, 机器人

**FN3002**

封装	大容量双螺柱力传感器
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 螺纹公接头 • 内置放大器 • 可选杆端
满量程范围	2K ~ 400K lbf 10K ~ 2,000K Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	±20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±0.25% FS
工作温度	-40°C ~ 150°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	装配力, 工具受力, 离岸设备

**FN3030**

封装	S型悬臂梁式力传感器
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可选杆端 • 可选放大输出 • 可选高补偿温度
满量程范围	10 ~ 20K lbf 50 ~ 100K Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	±20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±0.1% FS
工作温度	-40°C ~ 150°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	实验室及研究, 流程控制, 定制项目

**FN3148**

封装	带过载限位器的S型悬臂梁式力传感器
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 精度极高 • 高分辨率 • 带机械限位器
满量程范围	2 ~ 400 lbf 10 ~ 2,000 Newton
最大过载	满量程的5倍~100倍
输出/满量程	±20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±0.05% FS
工作温度	-40°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	产品验证测试, 医疗仪器, 称量

**FN9620**

封装	S型悬臂梁式力传感器
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • IP68 • 入门级
满量程范围	100 ~ 2,000 lbf 500 ~ 10K Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	±10 mV ~ ±20 mV
线性度及迟滞精度	±0.05% FS
工作温度	-40°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	56 x 20 x 60
典型应用	测试台, 动态疲劳测试, 机器人及执行器

**FN9630, FN9635**

封装	精度极高的饼状力传感器
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高稳定性、高精度 • FN9635提供法兰式连接 • 交叉效应最小
满量程范围	2K ~ 40K lbf 10K ~ 200K Newton
最大过载	满量程的3倍
输出/满量程	±20 mV
线性度及迟滞精度	±0.08% FS
工作温度	-40°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	静态疲劳测试, 称重校准, 机器人

力称重传感器

小型称重传感器



ELAF

封装	纽扣式或双螺栓
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 低成本, 小尺寸 微熔技术 低离轴响应
满量程范围	10 ~ 2,000 lbf 50 ~ 10K Newton
最大过载	满量程的2.5倍
输出/满量程	±100 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±0.25% FS
工作温度	-40°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	剧场操纵负载, 装配力, 称重, 推力测量, 产品验证测试

XFC200R

封装	小直径负载纽扣设计
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高刚度 高过载能力 适用于静态和动态应用
满量程范围	0.4 ~ 2,000 lbf 2 ~ 10K Newton
最大过载	满量程的2倍
输出/满量程	±100 mV
线性度及迟滞精度	±0.5% FS
工作温度	-40°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	Ø10 ~ Ø16
典型应用	材料测试, 测量工具, 机器人及执行器

XFL212R

封装	低配置纽扣设计
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 极薄 集成纽扣式负载 直径小
满量程范围	1 ~ 100 lbf 5 ~ 500 Newton
最大过载	满量程的2倍
输出/满量程	±100 mV
线性度及迟滞精度	±1% FS
工作温度	-40°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	Ø12.5 x 3.5
典型应用	牙医及生物力学应用, 表面贴装系统, 生产验证测试

XFTC300

封装	低/高容量双螺柱力传感器
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高刚度 高过载能力 螺纹公/母配件可选
满量程范围	0.4 ~ 400 lbf 2 ~ 2,000 Newton
最大过载	满量程的2倍
输出/满量程	±100 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±0.5% FS
工作温度	-40°C ~ 150°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	材料测试, 工具受力, 机器人及执行器

XFU400

封装	小型杆端
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高刚度 高精度 高温可选
满量程范围	100 ~ 1,000 lbf 500 ~ 5,000 Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	±100 mV
线性度及迟滞精度	±0.3% FS
工作温度	-20°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	球面杆端轴承, 发动机与悬称挂系统测试, 机械设备

力称重传感器

多轴称重传感器



FN7110

封装	双量程S型悬臂梁式力传感器
工作模式	拉力和压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高分辨率 可选放大输出 双量程
满量程范围	2 ~ 2,000 lbf 10 ~ 10K Newton
最大过载	满量程的1.2倍
输出/满量程	±20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±0.1% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	60 x 30 x 100
典型应用	流程控制, 装配力, 称重, 推力测量, 产品验证测试

FN7325

封装	可按要求提供定制设计和量程
工作模式	多轴力和扭矩传感器
特点	<ul style="list-style-type: none"> 可测量三个方向上的力和扭矩, 共有6个自由度 疲劳额定负荷 交叉效应最小
满量程范围	1K ~ 50K lbf 5K ~ 250K Newton
最大过载	满量程的1.2倍
输出/满量程	±150 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	±1% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	结构测试, 碰撞测试, 工业测试台, 机器人关节

力称重传感器

车用称重传感器



FN2114

封装	制动踏
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高精度 极薄设计 紧凑型设计
满量程范围	40 ~ 500 lbf 200 ~ 2,500 Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	± 20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	± 1% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	制动踏板, 离合器踏板, 测试台



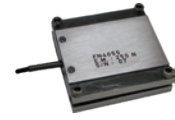
FN2317

封装	手刹
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 便于安装 人体工学设计 适配大多数车型
满量程范围	100 ~ 200 lbf 500 ~ 1,000 Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	± 20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	± 0.5% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	100 x 20 x 15
典型应用	手刹, 测试台



FN2570

封装	制动踏板
工作模式	压缩力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高精度 紧凑、超薄 坚固耐用的不锈钢设计
满量程范围	40 ~ 500 lbf 200 ~ 2,500 Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	± 20 mV
线性度及迟滞精度	± 2.5% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	59 x 59 x 12.5
典型应用	制动踏板, 离合器踏板, 测试台



FN4055

封装	安全带传感器
工作模式	拉力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 工作量程较小 过载保护 兼容大多数安全带
满量程范围	20 ~ 60 lbf 100 ~ 300 Newton
最大过载	满量程的10倍
输出/满量程	± 20 mV
线性度及迟滞精度	± 0.25% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	63.5 x 63.5 x 12.7
典型应用	汽车碰撞测试, 测量安全带插座上的拉力



FN4070 & FN4080

封装	安全带扣传感器
工作模式	拉力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 工作量程较大 可拆卸式舌片和电缆 兼容大多数安全带
满量程范围	200 ~ 8,000 lbf 1K ~ 40K Newton
最大过载	满量程的1.5倍
输出/满量程	± 20 mV
线性度及迟滞精度	± 0.5% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	取决于量程
典型应用	汽车碰撞测试, 测量安全带插座上的拉力



FN7080

封装	专为变速杆设计
工作模式	多轴
特点	<ul style="list-style-type: none"> 可测量三个方向上的力 可替换档位旋钮 便于安装
满量程范围	40 ~ 100 lbf 200 ~ 500 Newton
最大过载	满量程的1.2倍
输出/满量程	± 20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	< ± 0.3% FS
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	Ø25球形
典型应用	换挡力测量, 材料表面粗糙度测量



EL20-S458

封装	汽车碰撞测试专用安全带力传感器
工作模式	安全带拉力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 质量优化以最大程度降低SAE J2570ATD和ISO 6487测试期间由加速度引起的误差 可选放大输出和线性化输出 平滑设计和开槽钛轴可降低拖曳力误差以及对假人的损坏
满量程范围	1,000 ~ 5,000 lbf 5K ~ 25K Newton
最大过载	满量程的2倍
输出/满量程	± 20 mV, 0.5-4.5 VDC
线性度及迟滞精度	± 0.5% FS
工作温度	-40°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	66 x 35 x 16.5
典型应用	安全带受力, 安全与约束系统碰撞测试, 降落伞系绳和吊带受力

力称重传感器 数显表



ARD154

封装	可安装在 DIN 导轨上
类型	信号调节器, 适合惠斯通桥式输出传感器
通道数量	四个
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 适用于全桥应变片式传感器 • 可用于测试台和加工过程行业 • 2 kHz或20 kHz最大带宽
输出/满量程	±10 VDC或4-20 mA 电流输出
精度	±0.01% FS
工作温度	-10°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	99 x 17.5 x 112
典型应用	测试台, 发电厂, 制造系统, 测试与测量, 测试台调节, 自动接口



CPA150

手持显示器	
便携式显示器, 适合应变片式传感器	
两个	
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 适合1或2个传感器 • 45小时电池续航 • 校准按钮: 从0.1到10 mV/V
只用于显示	
±0.005% FS	
-10°C ~ 50°C	
90 x 34 x 152	
户外守时测量, 测试与测量, 便携式校准设备	



M210

前面板或盒子封装	
信号调节与显示	
一个	
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 红色LED显示器: ±2,000次 • 高带宽: 1,000 Hz @-3 dB • 低噪音
±10 VDC	
±0.05% FS	
0°C ~ 50°C	
96 x 48 x 155	
高带宽测试台显示器, 实验室及研究, 流程控制设备	



M905

封装	前面板或盒子封装
类型	适用于过程或应变片式传感器的显示器
通道数量	一个
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 适用于过程或应变片式传感器 • 5位数字显示: -19999 ~ 19999 • 前面板可编程
输出/满量程	±10 VDC或4-20 mA 电流输出
精度	±15 位, 采样 20 次/秒
工作温度	-10°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	96 x 48 x 60
典型应用	测试台上的显示器, 监测, 实验室及研究



121

台式	
DC放大器和信号调节器	
三个	
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 0.001 ~ 9999 • 低噪音工作, 自动归零 • 适用于桥式传感器 • μP控制, 可编程 • 低通滤波器可选
±10 VDC	
±0.1% FS	
0°C ~ 50°C	
301 x 258 x 102	
仪表实验室, 测试台, 研发机构	



140A / 142A

内联放大器	
DC放大器及自动归零	
一个	
特点	<ul style="list-style-type: none"> • ±1.5 mV自动归零 • 适用于桥式传感器 (140A) • 适用于应变片式传感器 (142A) • x10, x25, x50, x100, x200倍数增益 • 5 ~ 30 VDC激励电压
0.5-4.5 VDC输出, 参考电压 ~2.5 VDC	
±0.5% FS	
-10°C ~ 50°C	
56.9 x 25.4 x 12.7	
仪表实验室, 测试台, 研发机构	

湿度传感器



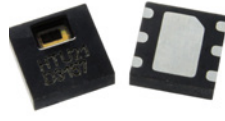
湿度和温度传感器元件

模拟电压与数字输出



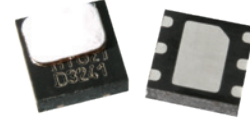
HS1101LF

封装	通孔TO39, 侧边开孔塑料罩
类型	电容式湿度传感器
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-60°C ~ 140°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 坚固耐用、得到广泛认可的元件 • 适用于大多数湿度应用 • 高性价比解决方案
精度	180 pF, ± 3 pF @ 55% RH
尺寸 (mm)	10 x 10 x 19
典型应用	适用于HVACR, 家用电器、打印机、气象学等稳定湿度的家用传感器



HTU2X

封装	双排扁平无引脚
类型	相对湿度和NTC温度数字输出
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-40°C ~ 125°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低功耗 • 响应迅速 • 温度系数极低 • I²C 接口、PWM接口或SDM接口
精度	$\pm 3\%$ RH @ 25°C (10 ~ 95% RH) $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 25°C
尺寸 (mm)	3.0 x 3.0 x 1.0
典型应用	适用于OEM的家用电器、打印机、医疗设备和HVACR系统的即插即用型温湿度传感器



HTU2XF

封装	双排扁平无引脚
类型	相对湿度和NTC温度数字输出
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-40°C ~ 125°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低功耗 • 响应迅速 • 温度系数极低 • I²C接口、PWM接口或SDM接口 • 优化过滤器
精度	$\pm 3\%$ RH @ 25°C (10 ~ 95% RH) $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 25°C
尺寸 (mm)	3.0 x 3.0 x 1.0
典型应用	适用于OEM的家用电器、打印机、医疗设备和HVACR系统的即插即用型温湿度传感器

湿度和温度小型模块

模拟电压与数字输出



HTU3535PVBM/Wire

封装	高性价比小尺寸模块
类型	相对湿度模拟电压输出和NTC温度阻值
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-40°C ~ 110°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE过滤器 (可选) • 电子元件全保护电路 (5 V) • 多种连接器可选 • 基于HTU21
校准	$\pm 3\%$ RH @ 55% RH; $\pm 0.25^\circ\text{C}$ @ 25°C
尺寸 (mm)	27 x 11.9 x YY (取决于连接器, 长度从6~10.8不等)
典型应用	适用于OEM的家用电器、打印机、医疗设备和HVACR系统的即插即用型温湿度传感器



HTU383X/Wire

封装	高性价比小尺寸模块
类型	相对湿度数字输出和NTC温度阻值输出
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-40°C ~ 110°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE过滤器 (可选) • 电子元件全保护电路 (5 V) • 多种连接器可选 • 基于HTU21
校准	$\pm 3\%$ RH @ 55% RH; $\pm 0.25^\circ\text{C}$ @ 25°C
尺寸 (mm)	27 x 11.9 x YY (取决于连接器, 长度从6~10.8不等)
典型应用	适用于OEM的家用电器、打印机、医疗设备和HVACR系统的即插即用型温湿度传感器



HTG351xCH

封装	高性价比小尺寸模块
类型	相对湿度模拟电压输出和NTC温度阻值输出
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-40°C ~ 110°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 电路灌封材料保护 (3.3 V或5 V) • 多种连接器可选
校准	$\pm 3\%$ RH @ 55% RH; $\pm 0.25^\circ\text{C}$ @ 25°C
尺寸 (mm)	27 x 11.9 x 6.7
典型应用	适用于OEM的家用电器、打印机、医疗设备和HVACR系统的即插即用型温湿度传感器

湿度和温度探头

模拟输出



HM1500LF

封装	探头, 仅用于测量相对湿度
类型	高性价比模拟电压输出, 相对湿度探头
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-40°C ~ 60°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 电路灌封材料保护 • 可选接线长度和连接器
校准	± 3% RH @ 55% RH
尺寸 (mm)	57 x 11 x 11 (标准线长: 200)
典型应用	医疗, 电信柜, 温室, 过程控制, 工业应用



HM1520LF

封装	探头, 仅用于测量相对湿度
类型	低湿度精确测量
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-40°C ~ 60°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 电路灌封材料保护 • 可选接线长度和连接器
校准	± 3% RH @ 10% RH
尺寸 (mm)	57 x 11.5 x 11.5 (标准线长: 200)
典型应用	医疗, 干燥箱, 低湿度应用, 气象应用



HTM2500LF

封装	探头, 可测量相对湿度和温度
类型	高性价比模拟电压输出, 相对湿度探头
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-40°C ~ 85°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 电路灌封材料保护 • 可选接线长度和连接器
校准	± 3% RH @ 55% RH; ± 0.25°C @ 25°C
尺寸 (mm)	86 x 11.5 x 11.5 (标准线长: 200)
典型应用	恒湿器, 数据记录仪, 箱柜

湿度和温度传感器 频率输出系统（数字）



HTF3000LF

封装	PCB板装式
类型	相对湿度频率输出, NTC测温
工作相对湿度范围	0 ~ 100% RH
工作温度	-40°C ~ 85°C
特点	<ul style="list-style-type: none">• 电压: 3~8 VDC• 通孔或SMD• 提供温度和湿度数据
校准	$\pm 3\% \text{ RH @ } 55\% \text{ RH}; \pm 0.25^\circ\text{C @ } 25^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	12.5 x 18.5 x 11.2
典型应用	HVACR, 打印机, 座舱舒适应用, 恒湿器

液位传感器



液位开关

侧面安装



	LS304-31	LS509-51	LS809-31	LDS309-11N	LCS-03	RCS01-10
封装	玻璃纤维尼龙 6.6	玻璃纤维聚苯硫醚	玻璃纤维聚丙烯	玻璃纤维尼龙 6.6	乙缩醛/聚丙烯	聚丙烯
类型	液位传感器	液位传感器	液位传感器	液位传感器	液位传感器	液位传感器
特点	1/2" NPT 螺水平安装, 单刀双掷	M16 螺纹水平安装, 单刀单掷	1/2" NPT 螺水平安装, 单刀单掷	M16 螺纹水平安装, 单刀单掷	推合式水平安装, 单刀单掷	M16 螺纹水平安装, 单刀单掷
最大压力	4.7 bar	4.7 bar	2.0 bar	4.7 bar	0.34 bar	4.7 bar
工作温度	-30°C ~ 130°C	-30°C ~ 110°C	-30°C ~ 105°C	-30°C ~ 130°C	-30°C ~ 60°C	-30°C ~ 70°C
尺寸 (mm)	103 x 29 x 29	88 x 27 x 27	103 x 29 x 29	100 x 27 x 27	100 x 36 x 36	67 x 30 x 30
典型应用	化学液体的高低液位测量, 柴油、燃油低油位检测, 酒精、机油低油位检测	冷却液液位指示, 高低水位检测, 冷凝水水位告警, 饮用水水位测量, 冷却系统	连续80°C的水, 高低水位测量, 冷凝水水位告警, 饮用水水位测量, 冷却系统	化学液体的高低液位测量, 柴油、燃油低油位检测, 酒精、机油低油位检测	高低水位检测, 无压力集中供暖系统, 燃油油位测量, 有机溶剂液位测量	废水水位测量, 冷却液液位测量, 水位测量

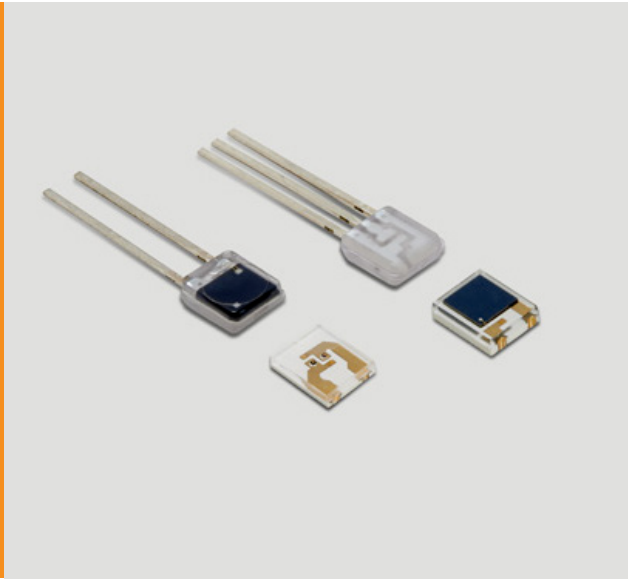
液位开关

顶端/底端安装



	VS309-51N	VS804-21	VCS-04	VCS-06	EVS312-11N	EVS722-51
封装	玻璃纤维尼龙 6.6	玻璃纤维聚丙烯	聚丙烯	尼龙 6.6	尼龙 6.6	黄铜/聚丙烯
类型	液位传感器	液位传感器	液位传感器	液位传感器	液位传感器	液位传感器
特点	M16螺纹垂直安装 单刀单掷	M16螺纹垂直安装 单刀单掷	M8螺纹垂直安装 单刀单掷	M8螺纹垂直安装 单刀单掷	M16螺纹垂直安装 2路单刀单掷	M16螺纹垂直安装 16路单刀单掷
最大压力	4.7 bar	4.7 bar	1.3 bar	1.3 bar	4.7 bar	4.7 bar
工作温度	-30°C ~ 130°C	-30°C ~ 105°C	-30°C ~ 70°C	-30°C ~ 105°C	-30°C ~ 110°C	-30°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	87 x 22 x 22	87 x 22 x 22	59 x 22 x 22	59 x 22 x 22	224 x 22 x 22	224 x 22 x 22
典型应用	化学液体的高低液位测量, 柴油、燃油低油位检测, 酒精、机油低油位检测	连续80°C的水, 高低水位测量, 冷凝水水位告警, 饮用水水位测量, 冷却系统	高低水位检测, 冷凝水水位告警, 冷却系统	化学液体的高低液位测量, 柴油、燃油低油位检测, 酒精、机油低油位检测	化学液体的高低液位测量, 柴油、燃油低油位检测, 酒精、机油低油位检测	冷却液液位指示, 高低水位检测, 锅炉加热元件保护, 贮油槽油位测量

血氧传感器



血氧传感器

光电组件



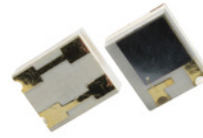
ELM-4000

封装	插件
类型	发射器组件
量程	660 nm / 880-940 nm
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 双驱动 • 透明环氧树脂透镜
精度	取决于传感器
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	4.4 x 5.1 x 1.9
典型应用	脉搏血氧仪, 指夹式和耳夹式传感器, 一次性传感器



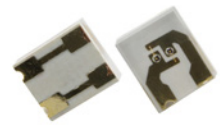
EPM-4001

封装	插件
类型	检测器组件
量程	—
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 响应迅速 • 高效
精度	取决于传感器
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	4.4 x 5.1 x 1.8
典型应用	脉搏血氧仪, 指夹式和耳夹式传感器, 一次性传感器



ELM-5000

封装	表面贴装
类型	发射器组件
量程	660 nm / 890-905 nm
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可回流焊 • 双驱动 • 透明环氧树脂透镜
精度	取决于传感器
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	4.0 x 4.8 x 1.3
典型应用	脉搏血氧仪, 指夹式和耳夹式传感器, 一次性传感器



EPM-5000

封装	表面贴装
类型	检测器组件
量程	—
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可回流焊 • 响应迅速 • 高效
精度	取决于传感器
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	4.0 x 4.8 x 1.3
典型应用	脉搏血氧仪, 指夹式和耳夹式传感器, 一次性传感器

血氧传感器

脉搏血氧仪 (SpO₂) 传感器平台



一次性传感器

封装	具备生物相容性
类型	传感器平台
适用人群	成人/新生儿
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 不含乳胶 • 轻便 • 微泡沫/透气布
精度	取决于传感器
工作温度	-20°C ~ 80°C
典型应用	脉搏血氧仪



指夹式

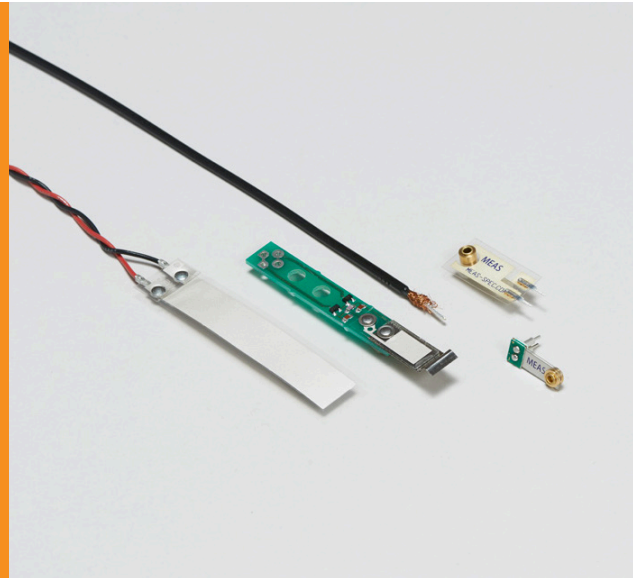
封装	具备生物相容性
类型	传感器平台
适用人群	成人
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 软垫片 • 轻便 • 便于清洗
精度	取决于传感器
工作温度	-20°C ~ 80°C
典型应用	脉搏血氧仪



软传感器

封装	软硅胶套
类型	传感器平台
适用人群	成人/儿童
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 易用 • 轻便 • 不含乳胶
精度	取决于传感器
工作温度	-20°C ~ 80°C
典型应用	脉搏血氧仪

压电薄膜传感器



压电薄膜



	DT1, SDT1	压电电缆	CM-01	FLDT1
封装	带双绞线的无屏蔽元件，或者带屏蔽线的屏蔽元件	屏蔽同轴20号压电电缆	镀金属塑料外壳	带丝网印刷引线的无屏蔽薄膜元件
类型	柔性薄膜，粘合式安装	聚合物护套电缆，铠装电缆	接触式麦克风	柔性薄膜，粘合式安装
量程	15 mV/ $\mu\epsilon$ ，最大1%应变	μPa 灵敏度	40 V/mm; 8 kHz ~ 2.2 kHz	15 mV/ $\mu\epsilon$ ，最大1%应变
特点	<ul style="list-style-type: none"> 超薄，柔软，耐用 可经受>2%的应变 超低功耗（自发电） 	<ul style="list-style-type: none"> 连续长度：最长1 km 屏蔽构造 	<ul style="list-style-type: none"> 低噪声 屏蔽构造 高灵敏度 	<ul style="list-style-type: none"> 超薄，柔软 引线丝网印刷在薄膜上 连接标准连接器
精度	$\pm 20\%$ （典型值）	$\pm 20\%$ （典型值）	—	$\pm 20\%$ （典型值）
工作温度	-40°C ~ 70°C (可提供更高温度的定制产品)	-40°C ~ 85°C	5°C ~ 60°C	-40°C ~ 70°C (可提供更高温度的定制产品)
尺寸 (mm)	取决于应用	$\varnothing 3$ (连续长度)	$\varnothing 18 \times 11$ 高	12 x 30 有效面积 (可定制)
典型应用	动态应变计，接触式麦克风，拾音器	周界及围栏安保，检波器，碰撞传感器，入侵检测，座椅占用检测（如安全气囊），病床生命体征监测仪	电子听诊器，接触式麦克风	事件计时，动态应变，运动检测

压电薄膜



睡眠监测带

封装	有褶皱的无屏蔽元件
类型	柔性薄膜，粘合式安装
量程	15 mV/ $\mu\epsilon$ ，最大1%应变
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 超薄，柔软，耐用 • 可经受>2%的应变 • 超低功耗（无源）
精度	取决于应用
工作温度	-40°C ~ 60°C (可提供更高温度的定制产品)
尺寸 (mm)	28 μm PVDF; 8 x 800
典型应用	床垫或座椅用呼吸和心跳监测仪



BL交通传感器

核心: 16号铜线 压电材料: 压电薄膜电缆 外护套: 0.016" 厚的铜
螺旋缠绕PVDF压电薄膜电缆
15 mV/ $\mu\epsilon$ ，最大1%应变
<ul style="list-style-type: none"> • 柔软，耐用，提供多种长度 • 可经受>2%的应变 • 超低功耗（无源）
$\pm 7\%$ 和 $\pm 20\%$
-40°C ~ 70°C (可提供更高温度的定制产品)
0.260" 宽 x 0.063" 厚; 0.005"
交通量计数，分类，收费站，速度检测，红灯摄像头



实验室放大器

台式
压电薄膜实验室放大器
0.1 kHz ~ 100 kHz
<ul style="list-style-type: none"> • 电荷或电压模式设置 • 多极低通和高通滤波器 • 增益可调
取决于应用
0°C ~ 40°C
150 x 100 x 100
低频动态应变，热电信号，机器振动，压电电缆和交通传感器接口



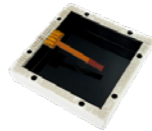
80 kHz传感器

插针安装
超声传感器
80 kHz
<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸小 • 低机械Q值 • 屏蔽封装
取决于应用
-20°C ~ 80°C
$\varnothing 6 \times 9$
空空测距，超声波驱鼠器，数字转换器



NDT-1

封装	粘合式安装
类型	高频超声传感器
量程	3 MHz
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 柔软 • 高带宽，低Q值 • 低阻抗
精度	取决于应用
工作温度	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	12 x 30
典型应用	厚度测量，声速测量 脉冲/回声无损检测



防篡改改盒

平面薄膜或盒装
防篡改检测传感器
取决于应用
<ul style="list-style-type: none"> • 低功耗 • 形状和尺寸可定制 • 安全性高
取决于应用
-40°C ~ 85°C
取决于应用
加密模块，POS读卡器，针输入设备



ACH-01

陶瓷底座，塑料外壳，屏蔽电缆
粘接安装
$\pm 250\text{g}$ (典型值)
<ul style="list-style-type: none"> • E带宽极高 • 低成本 • 功耗极低
$\pm 20\%$ (典型值)
-40°C ~ 85°C
18.80 x 13.21 x 6.10
振动感知，齿轮箱和高速监测，高速轴承和离心机，扬声器动态反馈



LDTC 家族

有质量或无质量的压电薄膜元件
带有垂直或水平焊脚的悬臂梁
$\pm 10\text{g}$ (典型值)
<ul style="list-style-type: none"> • 成本极低 • 高灵敏度 (1 V/g) • 超低功耗 (无源)
$\pm 20\%$ (典型值)
-40°C ~ 70°C
19.05 x 6.35 x 6.35
唤醒开关，负载失衡，防盗装置，碰撞感知，生命体征监测

位置传感器



各向异性磁阻 (AMR) 传感器元件

磁阻 (MR) 传感器

**KMY, KMZ**

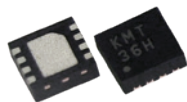
封装	SOT-223, E-line 4针
类型	线性低磁传感器
量程	-2至2 kA/m的磁场
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高灵敏度 低迟滞 单轴向磁场强度线性变化
输出	比例输出方式, 输出电压范围为20 mV/V
分辨率	典型值: 量程的0.1%
精度	典型值: 量程的1.0%
工作温度	-40°C ~ 150°C
尺寸 (mm)	SOT: 6.6 x 7.0 x 1.6 E-line: 16 x 4.2 x 2.4
典型应用	非破坏性材料测试, 洗碗机喷淋臂检测, 磁成像系统, 制动踏板位置

**MS32**

封装	TDFN
类型	低磁开关传感器
量程	1至3 kA/m的开关磁场
特点	<ul style="list-style-type: none"> 线性比例输出 温度补偿开关点
输出	比例输出方式, 输出电压范围为10 mV/V
分辨率	典型值: 0.1 kA/m
精度	典型值: 0.1 kA/m
工作温度	-25°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	TDFN: 2.5 x 2.5 x 0.8
典型应用	活塞位置开关, 替代磁簧开关

**KMT39 (旧版KMT32B), KMT37**

封装	TDFN
类型	角度传感器
量程	180°
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高精度 高分辨率
输出	正弦和余弦信号, 输出电压范围为20 mV/V
分辨率	典型值: 0.01° ~ 0.1°
精度	典型值: 0.1° ~ 1.0°
工作温度	-40°C ~ 150°C (可应要求提升至175°C)
尺寸 (mm)	TDFN: 2.5 x 2.5 x 0.8 SO-8: 5 x 4 x 1.75
典型应用	转向位置, 流量计, 转速计, 旋转编码器

**KMT36H**

封装	TDFN 2.5 x 2.5
类型	角度传感器
量程	360°
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高精度 高分辨率 360°全向
输出	三个相差为120°的输出信号 输出信号范围为 20mV/V
分辨率	典型值: 0.01° ~ 0.1°
精度	典型值: 0.1° ~ 1°
工作温度	-40°C ~ 150°C
尺寸 (mm)	TDFN: 2.5 x 2.5 x 0.8
典型应用	转向位置, 仪表读数, 旋转编码器

**KMXP**

封装	DFN 2 x 6
类型	线性位移传感器, 3个水平版本和3个垂直版本
量程	磁极距内为绝对位移, 磁极距外为增量位移
特点	<ul style="list-style-type: none"> 磁极距 KMXP 1000: p= 1 mm KMXP 2000: p= 2 mm KMXP 5000: p= 5 mm
输出	正弦和余弦信号, 输出电压范围为20 mV/V
分辨率	磁极距的0.01% ~ 0.1%
精度	磁极距的0.1% ~ 1.0%
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	DFN: 2 x 6 x 0.8
典型应用	滚筒输送机, 圆锯, 折弯机

**KMA36**

封装	TSSOP
类型	数字输出角度传感器
量程	360°
特点	<ul style="list-style-type: none"> 低成本磁阻编码器, 旋转和增量位移测量 数字输出
输出	模拟和I ² C数字输出
分辨率	典型值: 0.1°
精度	典型值: 0.3°
工作温度	-25°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	TSSOP20: 6.5 x 6.4 x 1.2
典型应用	旋钮, 小型机器人, 角/线位移

角位移传感器—电感式

绝对角位移传感器



封装	用于OEM量产的PCB
分辨率	无限
激励电压	直流电压
输出	直流电压, DC 电流, 数字输出
量程	最大至 $\pm 75^\circ$
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 绝对位移
工作温度	$-25^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	可定制
典型应用	粘度计, 阀位, 机器人, HVACR叶片位置, ATM机, 控制杆

R60D	带滚珠轴承的伺服安装座
分辨率	无限
激励电压	直流对称 $\pm 15\text{ VDC}$
输出	$\pm 7.5\text{ VDC}$
量程	$\pm 60^\circ$
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 绝对位移 • 惯性动量低
工作温度	$-25^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	铝壳尺寸: 11 ($\varnothing 27$)
典型应用	机器人手臂位置, 旋转执行器位置反馈, 油门杆位置反馈, 球阀阀位, 纺织生产设备, 印刷机

R30A	带滚珠轴承的伺服安装座
分辨率	无限
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 30^\circ \sim \pm 60^\circ$
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 绝对位移
工作温度	$-55^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	铝壳尺寸: 11 ($\varnothing 27$)
典型应用	机床设备, 旋转执行器位置反馈, 阀位, 发电设备阀位位置

角位移传感器—编码器

绝对角位移编码器



封装	<ul style="list-style-type: none"> • 外壳直径: 12.7 mm ~ 22.19 mm/0.5 - 0.875 inch • 轴直径: 3.170 mm/0.1248 inch • 外壳长度: 16.9 mm - 17.4mm /0.670 - 0.680 inch
量程	最大359°
输出选项	模拟/PWM/串口输出
分辨率	12位模拟/PWM 14位串口输出 (SPI)
激励电压	—
特点	—
绝对线性度	$\pm 0.2\%$
标称电压	5 伏
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$
旋转寿命	> 1亿转 (轴承寿命)
尺寸 (mm)	
典型应用	商用工业、医疗、飞机和军事领域中的关键位置反馈应用

HO09, 1200 双输出	<ul style="list-style-type: none"> • 外壳直径: 22.23 mm/0.875 inch • 轴直径: 3.170 mm/0.1248 inch • 外壳长度: 26.1 mm/1.03 inch
量程	最大359° (双输出)
输出选项	模拟/PWM/串口输出
分辨率	12位模拟/PWM 14位串口输出 (SPI)
激励电压	—
特点	—
绝对线性度	$\pm 0.2\%$ (双输出)
标称电压	5 伏 (双输出)
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$
旋转寿命	> 1亿转 (轴承寿命)
尺寸 (mm)	
典型应用	商用、工业、医疗、飞机和军事领域中的关键位置反馈应用

R36	无轴重载型
量程	180°
电压	电压
分辨率	模拟1.4°
激励电压	5 VDC
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 坚固的外壳 • 无轴 • 无光信号退化问题
绝对线性度	—
标称电压	—
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
旋转寿命	—
尺寸 (mm)	37.36 x 25.4 x 7.62
典型应用	反馈传感器或人机接口设备, 方向舵控制, 伺服电机位置和速度控制

倾角传感器

单轴倾角传感器



E系列

封装	陶瓷外壳
类型	倾角传感器模块
量程	$\pm 5^\circ$, $\pm 15^\circ$
输出	电压
特点	<ul style="list-style-type: none"> 易于使用 温度漂移小 良好的长期稳定性
精度	$\pm 0.2^\circ \sim \pm 0.5^\circ$
工作温度	$-25^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	29 × 17 × 16.5
典型应用	道路施工设备, 楼宇监控, 称重系统, 移动式 and 固定式起重机, 平台调平



ACCUSTAR EA

封装	LCP外壳
类型	倾角传感器模块
量程	$\pm 45^\circ \sim \pm 60^\circ$
输出	电压
特点	<ul style="list-style-type: none"> 紧凑 低功耗 垂直和水平安装方式
精度	$0^\circ \sim 10^\circ$ 精度为量程的 $\pm 0.1\%$ $10^\circ \sim 60^\circ$ 精度为量程的 $\pm 0.75\%$
工作温度	$-30^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	65.91 × 51.56 × 30.5
典型应用	四轮定位, 道路施工设备, 天线定位, 机器人, 起重机、起重臂倾角



APS 倾角系统

封装	塑料外壳
类型	倾角系统
量程	$\pm 45^\circ$, $\pm 90^\circ$
输出	模拟/数字输出
特点	<ul style="list-style-type: none"> 独立系统 独立的系统和传感器
精度	$0^\circ \sim 10^\circ$ 精度为量程的 $\pm 0.1\%$ $10^\circ \sim 45^\circ$ 精度为量程的 $\pm 0.75\%$
工作温度	$-25^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	127.5 × 88 × 32.2
典型应用	塔式起重机安全防护, 房车及拖车调平, 水井和油井钻机, 采矿设备

倾角传感器

单轴倾角传感器



G系列

封装	铝外壳, IP67
类型	倾角计
量程	±10°
输出	开关
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可编程 • 符合EMC标准 • 开关精度高
精度	±0.25°
工作温度	-25°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	80 x 75 x 57.5
典型应用	升降平台, 楼宇设备控制, 列车倾角监测, 位置开关



IT9000

封装	铝外壳或不锈钢外壳
类型	倾角计
量程	±45° ~ ±240°
输出	分压器, 4 - 20 mA
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 坚固的工业设计, IP67/68 • 可应用于水下 • 专为恶劣环境而设计 • 已通过CSA和CENELEC危险区域认证
精度	±1%
工作温度	-34°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	Ø130 x 100
典型应用	废水控制, 弧形闸门, 吊桥, 重型工业应用



ACCUSTAR IP66

封装	铝外壳, IP66
类型	倾角计
量程	±3° ~ ±45°
输出	电流
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 良好的EMC性能 (抗EMI干扰及RFI无线干扰) • 即将通过CE认证 • 水密外壳
精度	线性度: 0° ~ 10° ±0.1% 线性度: 10° ~ 45° ±1%
工作温度	-25°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	98.04 x 63 x 35.05
典型应用	塔式起重机安全防护, 房车及拖车调平, 水井和油井钻机, 采矿设备

倾角传感器

双轴倾角传感器



DPL, DPN

封装	PCB板装
类型	倾角路板模块
量程	±2° ~ ±30°
输出	电压/RS 232/SPI
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高分辨率 • 温度漂移小 • 用户可配置
精度	±0.05° ~ ±0.8°
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	45 x 45 x 20
典型应用	激光调平, 称重系统, 移动式 and 固定式起重机, 液压调平、楼宇监控, 风力发电机



DOG2

封装	塑料PA 6.6外壳, IP67
类型	倾角计
量程	±25°, ±45°, ±90°
输出	电压/电流/CANJ1939/CANopen®
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 即插即用 • 宽量程 • 经济高效 • 带连接器的电缆 • 基于MEMS微机系统
精度	±0.5° (全温)
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	70.5 x 45 x 15
典型应用	非道路车辆、叉车、卡车调平, 高空升降机, 收割机、农用机械, 倾角防护, 太阳能板控制



DPG

封装	铝外壳, IP67
类型	倾角计
量程	±5° ~ ±30°
输出	RS232/电压
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 坚固的外壳 • 易用 • 用户可配置 • 已通过CE认证
精度	±0.05° ~ ±0.3°
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	84 x 70 x 34.2
典型应用	平台调平, 筑路机械, 隧道掘进, 移动调平



D系列

封装	铝外壳, IP67
类型	倾角计
量程	±5° ~ ±30°
输出	RS232/电压/电流/开关/PWM/CANopen®
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 坚固的外壳 • 可编程 • 已通过CE认证
精度	±0.04° ~ ±0.8°
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	84 x 70 x 46
典型应用	钻机, 移动式 and 固定式起重机, 风力发电机, 天线/雷达调平

接近传感器



PS801

封装	不锈钢
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近传感器 • 与接近磁铁配套使用
特点	单刀单掷磁簧开关，常开状态
工作温度	-30°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	Ø12 x 65
典型应用	门联锁装置，挂钩开关，安保系统，安全联锁装置，位置指示



PS811

封装	尼龙 6.6
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近传感器 • 与接近磁铁配套使用
特点	单刀单掷磁簧开关，常开状态
工作温度	-30°C ~ 110°C
尺寸 (mm)	Ø10 x 38
典型应用	门联锁装置，挂钩开关，安保系统，安全联锁装置，位置指示



PS831

封装	不锈钢
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近传感器 • 与接近磁铁配套使用
特点	单刀单掷磁簧开关，常开状态
工作温度	-30°C ~ 130°C
尺寸 (mm)	Ø12 x 32
典型应用	门联锁装置，挂钩开关，安保系统，安全联锁装置，位置指示



PS2011AB

封装	玻璃纤维尼龙 6.6外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近传感器 • 与接近磁铁配套使用
特点	单刀单掷磁簧开关，常开状态
工作温度	-30°C ~ 105°C
尺寸 (mm)	29 x 7 x 20
典型应用	门联锁装置，挂钩开关，安保系统，安全联锁装置，位置指示



PS2021AB

封装	玻璃纤维尼龙 6.6外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近传感器 • 与接近磁铁配套使用
特点	单刀单掷磁簧开关，常闭型
工作温度	-30°C ~ 105°C
尺寸 (mm)	29 x 7 x 20
典型应用	门联锁装置，挂钩开关，安保系统，安全联锁装置，位置指示



PS2031AB

封装	玻璃纤维尼龙 6.6外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近传感器 • 与接近磁铁配套使用
特点	单刀双掷磁簧开关
工作温度	-30°C ~ 105°C
尺寸 (mm)	29 x 7 x 20
典型应用	门联锁装置，挂钩开关，安保系统，安全联锁装置，位置指示



PS501

封装	玻璃纤维尼龙 6.6外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近传感器 • 与接近磁铁配套使用
特点	单刀单掷磁簧开关，常开状态
工作温度	-30°C ~ 130°C
尺寸 (mm)	Ø6 x 32
典型应用	门联锁装置，挂钩开关，安保系统，安全联锁装置，位置指示

接近磁铁

**PM101**

封装	玻璃纤维尼龙 6.6外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近磁铁 • 与接近传感器配套使用
特点	封装磁铁
工作温度	-30°C ~ 105°C
尺寸 (mm)	29 x 7 x 20
典型应用	门联锁装置, 挂钩开关, 安保系统, 安全联锁装置, 位置指示

**PM50**

封装	玻璃纤维尼龙 6.6外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近磁铁 • 与接近传感器配套使用
特点	封装磁铁
工作温度	-30°C ~ 70°C
尺寸 (mm)	Ø6 x 32
典型应用	门联锁装置, 挂钩开关, 安保系统, 安全联锁装置, 位置指示

**PM81**

封装	尼龙 6.6
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近磁铁 • 与接近传感器配套使用
特点	封装磁铁
工作温度	-30°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	Ø10 x 38
典型应用	门联锁装置, 挂钩开关, 安保系统, 安全联锁装置, 位置指示

**PM83**

封装	不锈钢
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 接近磁铁 • 与接近传感器配套使用
特点	封装磁铁
工作温度	-30°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	Ø12 x 32
典型应用	门联锁装置, 挂钩开关, 安保系统, 安全联锁装置, 位置指示

线性位移传感器

拉绳位移传感器

**PT1, PT5**

量程	0-2 ~ 0-250 inch
输出	分压器 0-5 VDC, 0-10 VDC, 4-20 mA, 增量式编码器, CANbus, DeviceNet™, RS-232
IP防护等级	IP65, IP67 (PT5)
外壳	铝和ABS塑料 (PT1)
精度	±0.04% ~ ±0.25%
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 为大多数工厂环境而设计 • 符合行业标准的输出信号 • 用户自维修 • 紧凑型设计 (PT1)
工作温度	-40°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	85 x 100 x 70 (PT1) 100 x 175 x 80 (PT5)
典型应用	工厂自动化, 工业应用, 压铸, 注塑成型

**PT8000**

量程	0-2 ~ 0-60 inch
输出	分压器, 0-5 VDC, 0-10 VDC, 4-20 mA, 增量式/绝对式编码器, CANbus, DeviceNet™, RS-232
IP防护等级	IP67, IP68
外壳	铝或不锈钢
精度	±0.04% ~ ±0.25%
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 适用于重载行业及水下应用 • 专为极端工业环境和海洋环境而设计 • 高精度, 适用于加速度大的拉绳场景 • 配备可选VLS (限速系统)的拉绳释放防护功能 • M12和DEUTSCH连接器可选 • 已通过CSA和CENELEC危险区域认证
工作温度	-40°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	90 x 140 x 135
典型应用	钢厂, 木材和造纸厂, 工厂自动化, 压铸, 注塑成型, 移动施工与采矿设备

**PT9000**

量程	0-75 ~ 0-1700 inch
输出	分压器, 0-5 VDC, 0-10 VDC, 4-20 mA, 增量式/绝对式编码器, CANbus, DeviceNet™, RS-232
IP防护等级	IP67, IP68
外壳	铝或不锈钢
精度	±0.04% ~ ±0.25%
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 适用于重载行业及水下应用 • 经过实践检验、专为长行程应用而设计的产品 • 专为极端工业环境和海洋环境而设计 • 配备可选VLS (限速系统)的拉绳释放防护功能 • M12和DEUTSCH连接器可选 • 已通过CSA和CENELEC危险区域认证
工作温度	-40°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	200 x 135 x 125
典型应用	移动式液压臂架位置, 水资源管理, 采矿和隧道掘进设备, 伸缩机构的位置测量, 剧院舞台控制

线性位移传感器

拉绳位移传感器

**M150, MTA**

量程	0-1.5 ~ 0-5 inch
输出	分压器
环境/ IP防护等级	IP50
外壳	铝
精度	±0.4% ~ ±1%
特点	<ul style="list-style-type: none"> • M150: 全球最小的拉绳编码器之一 • 专为空间有限和测试应用而设计
工作温度	-40°C ~ 85°C (M150) -55°C ~ 100°C (MTA)
尺寸 (mm)	19 x 19 x 10 (M150)
典型应用	航空航天, 汽车仪表, 汽车碰撞测试, 汽车及摩托车赛车

**MT2, MT3**

量程	0-3 ~ 0-30 inch
输出	分压器, 增量式编码器
环境/ IP防护等级	IP50, IP67 (MT3A)
外壳	铝和聚碳酸酯
精度	±0.25% ~ ±1.1%
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 专为测试应用而设计 • 双轴测量绳对齐 • 可检测加速度高达136g的线性位移变化量 • 高频率响应 • 已通过GAM EG 13认证
工作温度	-55°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	55 x 45 x 55
典型应用	汽车碰撞测试, 航空航天与飞行测试

**SM, SP**

量程	0-2.5 ~ 0-50 inch
输出	分压器, 0-10 VDC, 4-20 mA
环境/ IP防护等级	IP50, IP67 (SP)
外壳	聚碳酸酯带不锈钢支架
精度	±0.25% ~ ±1%
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型设计 • M12接头 • 可调式安装支架 • 拉绳释放防护功能 • 可为OEM客户提供定制配置
工作温度	-18°C ~ 70°C (SM) -40°C ~ 85°C (SP)
尺寸 (mm)	120 x 140 x 140
典型应用	工厂自动化, 轻工业应用, 地震测试, 赛车仪表, 医疗成像系统, 通风柜的位置测量

**SG, SR**

量程	0-80 ~ 0-175 inch
输出	分压器, 0~5 VDC, 0~10 VDC, 4~20 mA, 增量式编码器, CANbus
环境/ IP防护等级	IP67
外壳	聚碳酸酯带不锈钢支架
精度	±0.35% ~ ±0.5%
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本、高性价比和拉绳编码器 • 多用途不锈钢安装支架 • 量程范围 (SR) 可由用户一键调整 • 可为OEM客户提供定制配置
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	100 x 120 x 200
典型应用	户外移动施工设备, 工程车辆支腿定位, 液压升降机, 水电控制

**SK**

量程	0-250 ~ 0-400 inch
输出	4~20 mA, 0~10 V, 分压器, CANJ1939, CANopen®, 编码器驱动
环境/ IP防护等级	IP67
外壳	聚碳酸酯带不锈钢支架
精度	±0.25% FS
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型设计 • M12接头 • 可调式安装支架
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	120 x 140 x 140
典型应用	移动施工设备, 工厂自动化

**PTX, PT101**

量程	0-2 ~ 0-100 inch
输出	分压器, 0~5 VDC, 0~10 VDC, 4~20 mA, 增量式编码器, 速度输出 (DV301)
环境/ IP防护等级	IP50
外壳	铝
精度	±0.04% ~ ±0.25%
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 原创经典设计 • 高精度 • 良好的业绩记录
工作温度	-40°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	取决于型号和量程
典型应用	航空航天测试, 建筑与结构测试, 工厂自动化

线性位移传感器—电感式

绝对线性位移传感器



	HR
封装	AISI-400系列不锈钢
线性度	量程的 $\pm 0.25\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 0.05 \sim \pm 10$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 铁芯与内孔间隙大 • 激励频率范围广 • 多项参数可选 • 可选抗轻度辐射
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ (220 $^{\circ}\text{C}$ 可选)
直径 (mm)	20.6
典型应用	一般性工业应用

	M12
封装	AISI-304系列不锈钢
线性度	量程的 $\pm 0.25\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 10 \sim \pm 100$ mm
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 公制系列 • 高行程长度比 • 恒定的次级线圈电压和 • 优异的温度系数
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ (220 $^{\circ}\text{C}$ 可选)
直径 (mm)	12
典型应用	液压滑阀位置反馈, 飞行模拟器, 飞机飞行控制反馈

	HC
封装	AISI-400系列不锈钢
线性度	量程的 $\pm 0.25\%$
激励电压	交流和直流供电版本
输出	交流或直流电压, 4~20 mA回路或RS-485
量程	$\pm 0.05 \sim \pm 10$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 密封性好 • 焊接式连接器 • 双重屏蔽 • 本安防爆型产品可选 • DC版本已通过CE认证
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ (AC); $0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ (DC)
直径 (mm)	19
典型应用	恶劣环境, 水下应用, 流程控制, 阀位置反馈



	XS-C
封装	AISI-304系列不锈钢
线性度	量程的 $\pm 0.25\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 0.25, \pm 0.5$ 和 ± 1 inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 耐高压 • 隔板安装 • 密封焊接组件
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	19
典型应用	液压执行器, 其它加压容器

	DC-SE
封装	AISI-400系列不锈钢
线性度	量程的 $\pm 0.25\%$
激励电压	8.5 ~ 28 VDC
输出	0-5 VDC (4 wire), 1-6 VDC (3 wire)
量程	0-0.1 ~ 0-6 inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低电流消耗 (典型值: 6 mA) • 同步解调 • 屏蔽电缆 • 已通过CE认证
工作温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	19
典型应用	定位反馈, 电池供电系统, 实验室, 柱塞导轨, 压力机压板位置

	XS-D
封装	AISI-400系列不锈钢
线性度	量程的 $\pm 2\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 1 \sim \pm 10$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 优异的行程长度比
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	20.6
典型应用	传感器安装长度受限应用, 线性电位计的理想替代品

可提供其它型号, 详情请咨询TE.com。

线性位移传感器—电感式

绝对值线性位移传感器



MACRO HSTA/R

封装	AISI-410 不锈钢
线性度	量程的 $\pm 0.25\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 0.050 \sim \pm 10.0$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • IP68防护等级, 密封性好 • 可选中度抗辐射(30 Mrad) 产品 • 轴向或径向连接器, 带通孔结构
工作温度	标准: $-55^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ (更高温度请与工厂联系)
直径 (mm)	19
典型应用	高温蒸汽轮机和汽轮机的阀门位置检测, 核电厂阀门位置检测, 恶劣和腐蚀性环境, 有大量灰尘、污物和高湿度的环境



MACRO SSI/R

封装	合金 625
线性度	量程的 $\pm 0.10\%$
激励电压	交流或直流供电
输出	可提供交流输出或 4-20 mA回路 / 数字CANbus
量程	$\pm 1.0 \sim \pm 10.0$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 工作承压高达5,000 psi (可承受7,500 psi) • 可于海水中应用, IP68 • 标准的Seacon连接器 • 轴向或径向连接
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	23.9
典型应用	近海钻井平台, 管线监测, 节流阀, 系泊缆绳、引伸计, 纸浆和造纸厂



MACRO HPGS 750

封装	AISI-410 不锈钢
线性度	量程的 $\pm 0.25\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 0.050 \sim \pm 10.0$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 径向螺口式38999连接器 • IP68防护等级, 密封性好 • 专为高振动环境而设计
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	19
典型应用	核电设备, 液压缸位置, 蒸汽阀定位, 发电设备, 腐蚀性环境, 高振动环境



MACRO CD375

封装	AISI-410 不锈钢
线性度	量程的 $\pm 0.25\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 0.025 \sim \pm 1$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型设计 • 工作压力: 高达20,000 psi+
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	9.5
典型应用	机床, 机器人夹具、医疗设备, 阀门位置感应、液压缸, 井下设备



MACRO GHSE/R

封装	AISI-410 不锈钢
线性度	量程的 $\pm 0.1\%$
激励电压	直流供电
输出	0-10 VDC
量程	0.100 ~ 4 inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 弹簧回弹式设计 • IP68防护等级, 密封性好 • 轴向或径向连接 • 可选低压气动或弹簧回弹 (GHSE 750-A)
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	19
典型应用	工业测量系统, 可用于替代刻度盘指示器, 金属加工制品的测量

线性位移传感器—电感式

尺寸测量产品



LBB 弹簧回弹式

线性度	量程的 $\pm 0.2\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 0.02 \sim \pm 0.20$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 重复精度：0.000004inch ($0.1 \mu\text{m}$) • 可更换碳化钨测量触点 • 双屏蔽LVDT技术 • 可维修
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	8或9.5
典型应用	加工工艺标准, 生产在线检测, 机器人, 可用于替代手动测量系统中的刻度盘指示器



LBB 气动回弹式

线性度	量程的 $\pm 0.2\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	± 0.04 和 ± 0.1 inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 重复精度：0.000004inch ($0.1 \mu\text{m}$) • 可更换碳化钨测量触点 • 双屏蔽LVDT技术 • 可维修
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	8或9.5
典型应用	加工工艺标准, 生产在线检测, 机器人, 可用于替代手动测量系统中的刻度盘指示器



PCA 375

线性度	量程的 $\pm 0.5\%$
激励电压	交流供电
输出	交流电压
量程	$\pm 0.02 \sim \pm 1$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 量程更长 • 探头集成电缆, 防护等级可达IP65 • 接受符合行业标准的触头 • 重载型回弹弹簧
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	9.5
典型应用	高密度测量夹具, 电阻焊接验证, 压机应用, X-Y平台位置反馈, 毛坯铸件检测



GC

线性度	量程的 $\pm 0.25\%$ (电压) $\sim \pm 0.5\%$ (4-20 mA)
激励电压	交流或直流电压
输出	交流或直流电压, RS-485, 或者 4 ~ 20 mA回路
量程	$\pm 0.05 \sim \pm 2$ inch
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 密封性好 • 焊接式MS连接器 (MIL-C-5015)" • 可选特殊触点 • 气动弹簧回弹可选 • 直流版本已通过CE认证
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ (AC) $0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ (DC)
直径 (mm)	主体: 19; 1/2-20螺纹
典型应用	严苛环境, 有密封要求的环境, 高温 (交流版本支持 150°C)



LBB 超高精度数字

线性度	精度 $\pm 0.2\%$
激励电压	5 VDC USB (总线或外部供电)
输出	RS485; USB
量程	1, 2, 5和10 mm
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 即插即用 • 14位分辨率 • 提供COM库 • 可提供USB适配器和电源 • 已通过CE认证
工作温度	$0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
直径 (mm)	堆叠式测量系统
典型应用	多通道电子尺寸测量, 精密尺寸测量, 电阻焊接验证, 压机应用, X-Y平台位置反馈, 毛坯铸件检测、光学检测系统, SPC数据采集, 手持设备

线性位移编码器

增量位移编码器



ED32i

封装	达到IP67防护等级的铝外壳
量程	与磁尺配套使用, 5mm磁极距, 增量式产品最大量程为100m; 绝对式产品根据需求可定制100m最大量程的产品
激励电压	5 VDC
输出	5 V TTL ABZ差分正交输出; RS-485
分辨率	$\geq 10 \mu\text{m}$; 可现场编程
最大速度	4 m/s
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 非接触式增量位移测量 • 精度极高, 分辨率可编程 • 速度高达4 m/s • 故障检测, 自动检测磁尺丢失功能 • 方便安装的转接板
工作温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
尺寸 (mm)	60 x 20 x 10
典型应用	工业和医疗应用中的线性位移测量

LVDT/RVDT位移传感器配套仪表



LVM-110, LiM-420

封装	开放式印刷电路板
电源	直流电压
输出	直流电压或电流
工作温度	0°C ~ 55°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> 跳线可选主/从功能以同步多个LVM 可通过DIP开关选择激励频率 插入式PCB或接线端子 小型封装
尺寸 (mm)	63 x 56 x 21
典型应用	OEM应用



LDM-1000

封装	DIN导轨安装
电源	10 ~ 30 VDC
输出	直流电压和电流
工作温度	-25°C ~ 85°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> 兼容 4 线、5 线和 6 线 LVDT/RVDT 零位、满量程和相位可调节 LED状态指示灯 已通过CE认证
尺寸 (mm)	115 x 99 x 23
典型应用	汽车测试轨道仪表, 燃气轮机和汽轮机控制, 工厂自动化



ATA-2001

封装	1/8 DIN面板安装
电源	115和220 VAC, 50-400 Hz
输出	直流电压和电流
工作温度	-40°C ~ 85°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> 按钮可编程 防溅型前面板 LED状态指示灯 包含安装配件 已通过CE认证
尺寸 (mm)	267 x 99 x 49
典型应用	精密计量实验室, 发电阀门位置监测



PML 1000

封装	1/8 DIN面板安装
电源	90 ~ 265 VAC, 50-60 Hz或24 VDC
输出	直流电压和电流 (RS-485 可选)
工作温度	10°C ~ 55°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> 5位LED显示器 自动校准 可编程 防溅型前面板 包含安装配件 已通过CE认证
尺寸 (mm)	173 x 97 x 49
典型应用	远程监测站, 测量台, 过程监控



MP 2000

封装	1/4 DIN面板安装
电源	100 ~ 240 VAC, 47-63 Hz
输出	直流电压和RS-232
工作温度	0°C ~ 55°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> 设定点可编程的控制器 带数学函数的双通道 数字I/O 大屏LCD显示器 防溅型前面板
尺寸 (mm)	178 x 92 x 92
典型应用	基于LVDT的称重系统, 通过/未通过零件分类, 质量检验



MMX 迷你模块

封装	DIN 导轨安装
电源	15 ~ 30 VDC
输出	直流电压或4-20 mA
工作温度	0°C ~ 70°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> 按钮校准 阻燃式迷你模块外壳 主/从激励同步 (最多10个通道) LED状态指示灯 支持所有标准的ACLVD、RVDT和VR半桥传感器
尺寸 (mm)	85.1 x 70.4 x 17.8
典型应用	汽车测试仪表, 工厂自动化

线性位移传感器—电子尺



	MLP, CLP
封装	铝外壳, 钢拉杆, IP65, IP67
量程	0-0.5 ~ 0-6" (MLP) 0-1 ~ 0-10" (CLP)
线性度	$\pm 0.5 \sim \pm 1\%$ (MLP) $\pm 0.1 \sim \pm 0.2\%$ (CLP)
激励电压	最大40 VDC
输出	分压器
分辨率	几乎无限
最大速度	10 m/s
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 更宽的温度范围, 小型化设计 • 赛车应用的首选 • 高循环应用的理想选择
工作温度	-40°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	直径/截面: $\varnothing 9.5$ (MLP) 15 x 15 (CLP)
典型应用	车辆测试, 赛车运动仪表, 结构和建筑测试, 机器人

线性位移传感器—电子尺



	5903, 5905线性运动
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 外壳直径: 7.94 mm ~ 12.7 mm / 0.312" ~ 0.500" • 轴直径: 1.98 mm ~ 3.18 mm / 0.078" ~ 0.125"
电阻	1K/5K/10K
量程	5903系列 - 最长可达50.8 mm/2" 5905系列 - 最长可达101.6 mm/4"
线性度	$\pm 1\%$
输出平滑度	<0.1%
分辨率	无限
工作温度	-65°C ~ 125°C
行程寿命	大于5000万个循环使用寿命
典型应用	商用、工业、医疗、飞机和军事领域中的关键位置反馈应用

角位移传感器—电位计



	6000系列 伺服安装	6200系列 套管安装	6000系列 电阻元件/电刷/绝缘端子	6000系列 空心轴
封装	<ul style="list-style-type: none"> 外壳直径: 12.7 mm ~ 50.8mm /0.500"-2.00" 轴直径: 3.170 mm ~ 6.34mm /0.1248"-0.2498" 外壳长度: 12.7 mm ~ 17.4mm /0.500"-0.680" 安装导向直径: 11.11 mm ~ 47.62mm/0.438" ~ 1.875" 	<ul style="list-style-type: none"> 外壳直径: 12.7 mm ~ 50.8mm /0.500"-2.00" 轴直径: 3.170 mm ~ 6.34mm /0.1248"-0.2498" 外壳长度: 12.7 mm ~ 17.4mm /0.500"-0.680" 安装导向直径: 3/8 32 NEF 螺纹/10.31mm/0.4062" 	<ul style="list-style-type: none"> 元件外径: 17.81 mm ~ 45.85mm /0.702" ~ 805" 元件内直径: 4.724 mm ~ 11.05mm /0.186"-0.435" 绝缘端子内直径: 3.175 mm ~ 6.35mm /0.125" ~ 250" 配套电刷内径: 4.064 mm ~ 7.80mm /0.160" ~ 0.307" 封装厚度: 5.08 mm/0.200" 	<ul style="list-style-type: none"> 外壳直径: 27.94 mm ~ 66.5mm /1.100"-2.62" 轴孔直径: 3.175 mm ~ 19mm /0.125"-0.752"
电阻	1K-20K Ω	1K-20K Ω	1K/5K/10K Ω	1K ~ 20K Ω
量程	最大355°	最大355°	最大355°	最大355°
线性度	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
输出平滑度	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
分辨率	无限	无限	无限	无限
工作温度	-65°C ~ 125°C	-65°C ~ 125°C	-65°C ~ 125°C	-65°C ~ 125°C
旋转寿命(次数)	大于5000万转(次数)	大于5000万转(次数)	大于5000万转(次数)	大于5000万转(次数)
典型应用	商用、工业、医疗、飞机和军事领域中的关键位置反馈应用	商用、工业、医疗、飞机和军事领域中的关键位置反馈应用	商用、工业、医疗、飞机和军事领域中的关键位置反馈应用	商用、工业、医疗、飞机和军事领域中的关键位置反馈应用

角位移传感器—电位计



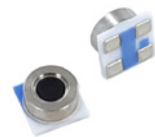
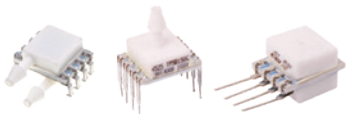
	RT8, RT9
封装	铝或不锈钢, IP67, IP68
分辨率	± 0.15% ~ ± 1.25%
特点	<ul style="list-style-type: none"> 绝对值式旋转角度传感器 专为重载工业应用而设计 已通过CSA和CENELEC危险区域认证
输出	分压器, 0~5 V, 0~10 V, 4~20 mA, 增量式编码器, CANbus, DeviceNet™
量程	0-0.125 ~ 0-200 转
工作温度	-40°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	Ø65 x 100 (RT8) Ø115 x 60 (RT9)
典型应用	阀门控制, 机场客运廊桥, 用水管理, 工厂自动化

压力传感器



板载压力传感器

数字输出和高度计



	MS4515DO, MS4525DO	MS5803	MS5837	MS5840
封装	8针DIL	可表面贴装	可表面贴装	可表面贴装
类型	表压、复合压 (MS4515DO) 表压、绝压、差压、复合压 (MS4525DO)	绝压	绝压	绝压
压力量程	0-2 ~ 30" H ₂ O (MS4515DO) 0-1 ~ 150 psí (MS4525DO)	0-1 ~ 30 bar	0-2 bar 0-30 bar	0-2 bar 工作压力范围: 300 ~ 1200 mbar
输出/范围	14位ADC SPI或I ² C	24位ADC I ² C和SPI (0、3模式)	24位 ADC I ² C	24位 ADC I ² C
分辨率	—	12 µbar (MS5803-01BA) 0.5 mbar (MS5803-30BA)	0.016 mbar (2 bar) 0.2 mbar (30 bar)	13 cm 气压
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可选胶衣、低功耗 • 压力和温度测量 • 3.3或5.0 VDC单电源 • 顶部、侧面倒钩或歧管O型圈端口 • J型贴装引脚或直插式引脚 	<ul style="list-style-type: none"> • 24位数字传感器，软件校准和温度补偿 (I²C和SPI)，无外围元件 • 电源电压 1.8 ~ 3.6 V 	<ul style="list-style-type: none"> • 电源电压: 1.5 ~ 3.6 V • 压力和温度测量 • 优异的长期稳定性 • 针对户外设备全密封 • 1.8 x 0.88 mm O型圈的密封设计 	<ul style="list-style-type: none"> • 电源电压: 1.5 ~ 3.6 V • 压力和温度测量 • 低功耗, 0.6 µA (待机功耗 ≤ 0.1 µA @ 25°C) • 防阳光直射
线性度/绝压精度	0.25%/1%总误差带	±1.5 mbar @ 25°C (MS5803-01BA) ±250 mbar @ 0°C ~ 40°C (MS5803-30BA)	±.5 mbar (2 bar) ±400 mbar (30 bar)	±0.5mbar @ 20°C ±4mbar @-20°C ~ 85°C
过压	300 psi	10 bar (1, 2 bar) 30 bar (5, 7, 14 bar) 50 bar (30 bar)	10 bar (2 bar) 50 bar (30 bar)	—
工作温度	-10°C ~ 85°C (MS4515DO) -25°C ~ 105°C (MS4525DO)	-40°C ~ 85°C	-20°C ~ 85°C	-20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	12.5 x 9.9	6.4 x 6.2 x 2.9	3.3 x 3.3 x 2.75	3.3 x 3.3 x 1.7
典型应用	医疗仪器，空气流量测量，流程控制，泄漏检测	精密高度计，潜水表和多模式手表，室内导航，可变电感传感器，飞行仪表	手持式水深测量系统，潜水计算机，探险手表或多模式手表，数据记录仪	高度计和气压计应用，探险手表或多模式手表，无人机，自行车码表

板载压力传感器

数字输出和高度计



MS5525DSO

封装	SOIC-14
类型	表压、绝压、差压、复合压
压力量程	0-1 ~ 30 psi
输出/范围	24位ADC SPI或I ² C协议
分辨率	—
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 24位小型数字压力传感器 • 压力和温度测量 • 1.8或3.6 VDC单电源 • 倒钩，直管或通孔封装可选
线性度/绝对精度	0.25%/2.5% TEB
过压	量程的3倍
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	12.5 x 7.9
典型应用	医疗呼吸机，通风设备，工厂自动化，高度和空速测量，泄漏检测，家用电器



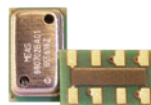
MS5607, MS5611, MS5637

封装	可表面贴装
类型	绝压
压力量程	10-2K mbar
输出/范围	24位 ADC I ² C
分辨率	0.016 mbar
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 24位数字传感器 • 13 cm分辨率 (MS5607, MS5637) • 10 cm分辨率 (MS5611) • 电源电压: 1.5 ~ 3.6 V (MS5637) • 电源电压: 1.8 ~ 3.6 V (MS5607, MS5611) • 低功耗, 0.6 μA (待机功耗 ≤ 0.1 μA @ 25°C)
线性度/绝对精度	±2.0 mbar @ 25°C
过压	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，胎压监测，压缩机



MS5805

封装	可表面贴装
类型	绝压
压力量程	10-2K mbar
输出/范围	24位 ADC I ² C
分辨率	0.02 mbar
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 24位数字传感器 • 20 cm 分辨率 • 电源电压: 1.8 ~ 3.6 V • 2.5 x 1 mm O型圈密封设计 • 硅胶保护
线性度/绝对精度	±2.0 mbar @ 25°C
过压	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	手持式高度计和气压计系统，自行车码表，探险手表或多模式手表，可变电感器，数据记录仪

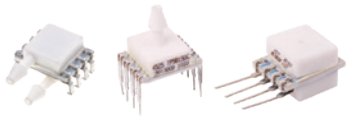


MS8607

封装	可表面贴装
类型	绝压
压力量程	10-2K mbar
输出/范围	24位 ADC I ² C
分辨率	0.016 mbar
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 集成压力、湿度和温度测量 • 电源电压: 1.5 ~ 3.6 V • 全工厂校准
线性度/绝对精度	±4 mbar
过压	6 bar
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	5 x 3 x 1
典型应用	手持式水深测量系统，潜水计算机，探险手表或多模式手表，数据记录仪

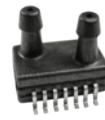
板载压力传感器

放大输出



MS4515, MS4525

封装	8针DIL
类型	表压、差压 (MS4515) 表压、绝压、差压、复合压 (MS4525)
压力量程	0~2~30" H ₂ O (MS4515) 0~1~150 psi (MS4525)
输出/范围	电源电压的10%~90%或5%~95%
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 比率放大模拟输出传感器 • 3.3或5.0 VDC单电源 • 顶部、侧面倒钩或歧管O型圈端口 • J型贴装引脚或直插式引脚 • 可选充胶 (低量程不适用)
精度	0.25% 范围/1% TEB
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	医疗仪器, 空气流量测量, 流程控制, 泄漏检测

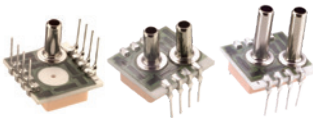


MS5525ASO

封装	SOIC-14
类型	表压、绝压、差压、复合压
压力量程	0-1 ~ 30 psi
输出/范围	10-90% VDC
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 温度补偿 • 电源电压: 2.75~5.5 VDC • 比率放大模拟输出 • 倒钩、直管或通孔封装引压管可选
精度	0.25% 范围/1% TEB
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, 高度和空速测量, 医疗仪器, 泄漏检测

板载压力传感器

毫伏输出压力传感器



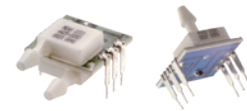
1210, 1220, 1230, 1240

封装	8针DIL
类型	表压, 绝压, 差压
压力量程	0-5和10" H ₂ O 0-1 ~ 100 psi
输出/范围	50 mV和100mV (典型值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 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	医疗仪器, 空速测量, 流程控制, 工厂自动化, 泄漏检测



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

封装	TO-8
类型	表压, 绝压, 差压
压力量程	0-1 ~ 250 psi
输出/范围	100mV (典型值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 温度补偿 • 高性能 • 超稳芯片 (17, 27, 37, 47) • 可填充凝胶, 以适应潮湿环境
精度	± 0.1%非线性
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	Ø11.4, 取决于应用
典型应用	医疗仪器, 空速测量, HVACR, 流程控制, 工厂自动化, 泄漏检测



MS4425, MS4426

封装	6针DIL
类型	表压, 绝压, 差压
压力量程	0-1 ~ 300 psi
输出/范围	60 mV, 90 mV, 100 mV,和150mV (典型值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 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	可直接替代PCB板载医疗设备中的6针工业传感器

板载压力传感器

毫伏输出



MS1451, MS1471

封装	可表面贴装
类型	表压, 绝压
压力量程	0-5 ~ 500 psi
输出/范围	60mV (典型值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 室温下粗校准 (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 x 7.6, 取决于应用
典型应用	高度测量, 气压, 医疗仪器, 消费类电器, 胎压

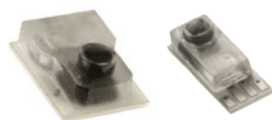


MS52xx, MS54xx

封装	可表面贴装
类型	表压, 绝压
压力量程	0-1 ~ 12 bar
输出/范围	150 mV, 240 mV
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 小尺寸 (MS54xx) • 高线性度或高灵敏度可选 • 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°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	7.6 x 7.6, 取决于应用 (MS52xx) 6.4 x 6.2 (MS54xx)
典型应用	绝压传感器系统, 发动机控制, 高分辨率高度计, 可变电感器, 防水手表, 潜水计算机, 气压计, 胎压监测系统 (TPMS), 医疗仪器, 气动控制。

一次性医用压力传感器

毫伏输出压力传感器



1620, 1630

封装	混合装配
类型	表压
压力量程	-30 ~ 300 mmHg
输出/范围	5 μV/V/mmHg
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本, 一次性使用设计 • 卷带式包装 • 符合AAMI标准 • 已通过ISO13485认证
工作温度	10°C ~ 40°C
尺寸 (mm)	1620: 11.43 x 8.13 x 4.20 1630: 12.7 x 5.08 x 3.94
典型应用	一次性血压测量, 手术, ICU病房, 透析机, 医疗仪器



完整装配型1620 (根据客户提出的规格定制)

封装	塑料外壳
类型	表压
压力量程	-30 ~ 300 mmHg
输出/范围	5 μV/V/mmHg
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本, 一次性设计 • 符合AAMI标准 • 可提供定制设计
工作温度	10°C ~ 40°C
尺寸 (mm)	42.8 x 30.3 x 19.0
典型应用	一次性血压测量, 透析机, 手术和ICU病房。可直接使用、组装好的一次性传感器, 其塑料外壳内包含电缆、连接器、活栓和冲洗装置

介质隔离压力传感器模块

数字输出



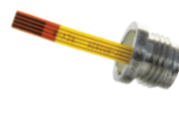
85BSD

封装	<ul style="list-style-type: none"> • 隔离膜直径: 13 mm • 焊接或螺纹过程连接
类型	表压, 绝压
压力量程	0-0.35 ~ 20 bar / 0-5 ~ 300 psi
输出/范围	14位ADC I ² C或SPI
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 压力和温度输出 • 多种电缆和连接器可选 • 可选低功耗
精度	满度的 ± 0.25% n
总误差带	± 1.0% FSO
过压	2倍
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	Ø15.85 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, 潜水深度监测



86BSD

封装	<ul style="list-style-type: none"> • 隔离膜直径: 16 mm • O型圈密封
类型	表压, 绝压
压力量程	0-0.07 ~ 20 bar / 0-1 ~ 300 psi
输出/范围	14位ADC I ² C或SPI
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 压力和温度输出 • 多种电缆和连接器可选 • 可选低功耗
精度	满度的 ± 0.25% n
总误差带	± 1.0% FSO
过压	2倍
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	Ø15.82 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, 潜水深度监测



89BSD

封装	<ul style="list-style-type: none"> • 隔离膜直径: 9 mm • 螺纹过程连接或焊接
类型	绝压, 密封表压
压力量程	0-6 ~ 30 bar
输出/范围	24位 ADC I ² C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 压力和温度输出 • 低功耗: 1 µA (待机功耗 < 0.15 µA)
精度	满度的 ± 0.3% n
总误差带	± 3.0% FSO (最大)
过压	2倍
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	Ø9.04 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, 潜水计算机



154BSD

封装	<ul style="list-style-type: none"> • 隔离膜直径: 19 mm • O型圈密封
类型	表压, 绝压
压力量程	0-1 ~ 300 psi
输出/范围	14位ADC I ² C或SPI
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 压力和温度输出 • 多种电缆和连接器可选 • 可选低功耗
精度	满度的 ± 0.25% n
总误差带	± 1.0% FSO
过压	2倍
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	Ø19 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, 潜水深度监测

压力传感器和变送器

工业级无线压力传感器



M5600, U5600

类型	表压、密封压、绝压、复合压
压力量程	0 - 50 ~ 15K psi (M5600), 0 - 5 ~ 10K psi (U5600)
输出/范围	24位 ADC I ² C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 压力和温度 • 电源电压: 2.3 - 3.6 V • 紧凑型设计, 电池供电 • 防风雨 (IP66和IP67) • 不锈钢和聚碳酸酯外壳
精度	± 0.25% FS (M5600) 低至 ± 0.1% FS (U5600)
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	24 x 24 x 69
典型应用	工业流程控制及监测, 高级HVACR系统, 制冷系统, 汽车测试台, 越野车, 泵和压缩机, 液压和气动系统, 农业机械设备, 能源生产与管理
机构认证	CE, FCC



MSP100

类型	表压
压力量程	0-100 ~ 500 psi
输出/范围	100mV (典型值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 微熔技术 • 低成本不锈钢隔离传感器 • 无螺纹压力过程端口连接 • 为OEM应用深度定制 • 小尺寸 • 固态可靠性
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	自动饮料销售机, 自动化, HVACR控制, 能源和水资源管理, 泵、压缩机, 气动设备
机构认证	—



MSP300, MSP340

类型	表压
压力量程	0-100 ~ 10K psi (MSP300) 0-50 ~ 10K psi (MSP340)
输出/范围	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 • 为OEM应用深度定制 • 小尺寸 • 固态可靠性
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	喷漆设备, 制动系统, HVACR控制, 能源和水资源管理, 泵、压缩机, 气动设备, 越野重型设备, 农业机械设备
机构认证	UL 508 (MSP300)

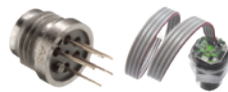
介质隔离压力传感器模块

模拟输出



82, 85 螺纹型/焊接型

封装	焊接型 (85) 或螺纹过程连接头
类型	表压, 绝压, 真空压
压力量程	0-5 ~ 500 psi (85), 0-1 ~ 500 psi (82)
输出/范围	100mV (典型值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 模块化设计
非线性	<ul style="list-style-type: none"> ± 0.3% FSO (1 psi) ± 0.2% FSO (5 psi) ± 0.1% FSO (≥15 psi)
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	螺纹型: 取决于应用
典型应用	医疗应用, 流程控制, 制冷压缩机, 海洋应用, 液位系统



89 钮扣型/螺纹型

封装	焊接型或螺纹过程连接头
类型	密封表压, 绝压
压力量程	0-1K ~ 10K psi
输出/范围	100mV (典型值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高压 • 模块化设计
非线性	± 0.25% FSO
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	89 钮扣型: Ø9.04 x 13.2 89 螺纹型: 取决于应用
典型应用	储气罐压力, 液压应用, 流程控制, 机器人, 制冷压缩机, 海洋应用



86A 放大输出压力传感器

封装	5/8" (16 mm) 直径O型圈密封安装
类型	表压, 绝压
压力量程	0-1 ~ 150 psi
输出/范围	0.5-4.5 VDC
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 直径小, 放大输出 • 可提供Bar量程
非线性	± 1.0% FSO
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	Ø15.82 x 9.3
典型应用	液位测量, OEM发射器和传感器, 流程控制



82, 85, 85F, 86, 154N

封装	<ul style="list-style-type: none"> • 3/4" (19 mm) 直径O型圈密封安装 (82, 154N) • 5/8" (16 mm) 直径O型圈密封安装 (86) • 1/2" (13 mm) 直径O型圈齐平膜密封 (85F) • 1/2" (13 mm) 直径O型圈密封安装 (85)
类型	表压, 绝压, 真空压 (82, 85, 86, 154N) 表压, 绝压 (85F)
压力量程	0-1 ~ 500 psi (绝压, 表压: 82, 154N) 0-5 ~ 500 psi (绝压, 表压: 85, 86) 0-15 ~ 500 psi (85F, 真空压: 82, 85, 86, 154N)
输出/范围	100mV (典型值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高性能 • 可为OEM应用提供高稳定性 • 齐平膜 (85F)
非线性	<ul style="list-style-type: none"> ± 0.3% FSO (1 psi), ± 0.2% FSO (5 psi) ± 0.1% FSO (≥15 psi), ± 0.1% FSO (85F)
工作温度	-40°C ~ 125°C (82 / 85 / 86 / 154N) -20°C ~ 125°C (85F)
尺寸 (mm)	82: Ø19 x 6.48 86: Ø15.82 x 11.4 154N: Ø18.97 x 13.8 85F: Ø17.2 x 11.33 85: Ø15.85 x 9.3
典型应用	液压控制, 流程控制, 海洋应用, 制冷应用/压缩机, 压力发射器, 液位系统, 透析机, 输液泵, 医疗系统



O型圈安装式DP86, 螺纹型/电缆

封装	5/8" (16 mm) 直径O型圈安装或螺纹过程连接
类型	差压
压力量程	0-1 ~ 500 psi
输出/范围	100 mV (典型值) / 取决于灵敏度
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 湿/湿差压 • 最大管路压力: 1,000 psi
非线性	<ul style="list-style-type: none"> ± 0.3% FSO (1 psi) ± 0.2% FSO (5 psi) ± 0.1% FSO (≥15 psi)
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	O型圈: Ø15.82 x 17.5 螺纹型: 取决于应用
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, 流量测量



U86B

封装	可使用O型圈密封安装
类型	密封表压, 绝压
压力量程	0-5 ~ 13 bar/0-50 ~ 200 psi
输出/范围	0.5-4.5 VDC (比率输出)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 放大
非线性	± 0.5% FSO
工作温度	-7°C ~ 105°C
尺寸 (mm)	Ø15.82 x 13.6 连接头高度: 31.75
典型应用	尿素液位, 尿素压力, 气压制动器, 发动机和汽车应用的腐蚀性液体车辆

压力传感器和变送器

工业



	US300	AST20HA, AST20PT, AST20SW	AST4000, AST4100, AST4200
类型	表压, 绝压	表压, 密封表压, 绝压	表压, 密封表压, 复合压
压力量程	0-15 ~ 5K psi	0-1 ~ 60K psi	0-25 ~ 10K psi
输出/范围	0-10 mV/V, 0.5-4.5 V, 1-5 V, 4-20 mA	0.5-4.5 V (比率) 1-5 V 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 开关 (AST20SW)	0.5-4.5 V (比率), 1-5 V, 1-10 V, 4-20 mA, 0.5-2.5 V
特点	<ul style="list-style-type: none"> 超稳技术 为OEM应用深度定制 小尺寸 固态稳定性 	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度范围内性能优异 可提供半定制设计 故障模式条件设置 四种标准的传感器材料可选 可选带温度输出 (AST20PT) 	<ul style="list-style-type: none"> 四种标准的传感器材料可选 结构坚固 100 V/m EMI/RFI防护 可提供半定制设计
精度	± 0.15% FSO (15-1K psi), ± 0.25% FSO (>1K psi)	± 0.1% FSO	± 0.5% FSO
工作温度	-40°C ~ 105°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	15.88 x 15.88 x 98.00	取决于应用	取决于应用
典型应用	喷漆设备, 制动系统, HVACR控制, 能源和水资源管理, 泵, 压缩机, 气动设备, 越野重型设备, 农业机械装备	测试与测量, 工业控制	水资源应用, 液压设备, HVACR, 工业控制
机构认证	—	ABS, CE	UL/cUL508, ABS, CE



	M3200	M5200	U5200, U5300	D5100
类型	表压, 复合压	表压, 密封压, 复合压	表压, 密封压, 绝压, 复合压	湿/湿差压
压力量程	0-7bar ~ 500 bar / 0-100 ~ 7,500 Psi	0-3.5 ~ 1K bar/0-50 ~ 15K psi	0-0.14 ~ 700 bar/0-2 ~ 10K psi	0-0.07 ~ 35 bar/0-1 ~ 500 psi
输出/范围	100mV, 0.5-4.5 V, 1-5 V, 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA和I ² C 数字输出	0.5-4.5 V, 1-5 V, 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA, 1-6 V	0.5-4.5 V, 1-5 V, 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA, 1-6 V	80 mV / 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 高性能、低成本 固态可靠性 ± 1.5% FSO TEB (-20°C ~ 85°C) 防水 ~ IP67防护等级, 带电缆 14位数字压力输出 	<ul style="list-style-type: none"> 微熔技术 高性能、低成本 固态可靠性 ± 1% FSO TEB (-20°C ~ 85°C) 防水 17-4 PH或316L SS 	<ul style="list-style-type: none"> 超稳技术 高性能、低成本 ± 0.75% FSO TEB(-20°C ~ 85°C, >5 psi和≤5000 psi) (U5200) ± 0.5% FSO TEB (-20°C ~ 85°C) (U5300) 防水 高精度 (U5300) 	<ul style="list-style-type: none"> 超稳技术 高性能、低成本 固态可靠性 ± 1.5% FSO TEB (-20°C ~ 85°C) 最大管道压力: 1000 psi
精度	± 0.25% FSO	± 0.25% FSO	± 0.1% FSO (>5和≤500 psi)	± 0.3% FSO (<5 psi), ± 0.25% FSO (5 psi), ± 0.1 % FSO (≥15 psi)
工作温度	-40°C ~ 125°C	-40°C ~ 125°C	-40°C ~ 125°C	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	22.2 on Hex x 58 (最大值)	24 x 24 x 82 (最大值)	24 x 24 x 82 (最大值)	25.4 x 58.4 x 72.0
典型应用	适用于测量液体或气体压力, 甚至包括污水、蒸汽、轻度腐蚀性液体等特殊介质	工业流程控制和监测, 高级HVACR系统, 制冷系统, 汽车测试台, 越野车, 泵和压缩机, 液压和气动系统, 农业机械装备, 能源生产与管理	工业流程控制和监测, 高级HVACR系统, 制冷系统, 汽车测试台, 越野车, 泵和压缩机, 液压和气动系统, 农业机械装备, 能源生产与管理, 军事与航空航天测试台, 校准设备, 高精度应用, 固定式发动机燃料控制, 高端工业机械	流程控制, 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
机构认证	CE (EMC)	CE (EMC)	CE (EMC), UL 508	CE (EMC)

压力传感器和变送器

重工业



	M7100, U7100	P900, P981, P1200, P700	P101, P105, P125
类型	表压, 密封表压 (M7100) 表压, 密封表压, 绝压 (U7100)	表压, 绝压	表压
压力量程	0-10 ~ 700 bar/0-150 ~ 10K psi (M7100) 0-1 ~ 10 bar/0-15 ~ 150 psi (U7100)	0-5 bar ~ 700 bar/0-75 ~ 10K psi	0-10 ~ 7K bar/0-150 ~ 100K psi
输出/范围	0.5-4.5 VDC [比率输出] 1-5 VDC [稳压] (M7100) 0.5-4.5 VDC [比率输出] (U7100)	0-5 VDC, 0-10 VDC, 4-20 mA	7.5 ~ 20 mV (4 V; 5 V 可选)
特点	<ul style="list-style-type: none"> ±1% FSO TEB (-20°C ~ 85°C) 固态可靠性 可承受高振动和浸入 微熔技术 (M7100) 超稳技术 (U7100) VACR专用引压铜管 (M7100) 	<ul style="list-style-type: none"> 高过压保护 (压力量程的10倍) 抗冲击和振动 重工业级传感器 高级数字补偿/校准 机械过压限位器 耐高温 	<ul style="list-style-type: none"> 不锈钢隔膜 套筒式压力连接器: M16 x 1.5, M20 x 1.5, 1/4 NPT 金属对金属密封件
精度	0.25% FSO	0.1% ~ 0.2% FSO	±0.3% FSO
工作温度	-40°C ~ 125°C	-54°C ~ 120°C	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	26.7 x 26.7 x 50.0	取决于应用	Ø29 x 85 (最大值)
典型应用	HVACR制冷控制, 越野车发动机控制, 压缩机, 液压应用, 能源和水资源管理	钢厂, 液压控制, 发电设备, 鱼雷深度监测, 军事与航空航天, 汽车制动系统	恶劣环境, 腐蚀性液体
机构认证	CE (EMC), UL 508	CE, CENELEC (本安)	—

压力传感器和变送器

小型压力传感器和变送器



	XP	XPC10
类型	表压, 密封压, 绝压	表压, 密封压, 绝压
压力量程	0-1 ~ 350 bar/0-15 ~ 5K psi (XP5, XPM10) 0-5 ~ 200 bar/0-75 ~ 3K psi (XPM4) 0-100 ~ 1K bar/0-1.5K ~ 15K psi (XPM6)	0-10 ~ 500 bar/0-150 ~ 7.5K psi
输出/范围	20-100 mV, 4 V FSO (放大)	12 mV FSO, 4 V FSO (放大)
特点	<ul style="list-style-type: none"> 钛合金结构 (XP5, XPM4) 不锈钢外壳 (XPM6, XPM10) 可选放大输出 (XP5, XPM6, XPM10) 多种电缆和连接器可选 适用于动态和静态应用 	<ul style="list-style-type: none"> 可提供放大输出 适用于动态和静态应用 IP67防护等级可选 耐高温
精度	低至 ±0.25% FSO (XP5, XPM6, XPM10) 低至 ±0.35% FSO (XPM4)	低至 ±0.25% FSO
工作温度	-40°C ~ 120°C	-40°C ~ 220°C
尺寸 (mm)	XPM4: M4 x 0.7 螺纹; Hex 8 XP5: M5 x 0.8或10-32 UNF 螺纹; Hex 10 XPM6: M6 x 1 螺纹; Hex 12 XPM10: M10 x 1 螺纹; Hex 15	M10 x 1或3/8-24 UNF 螺纹; Hex 15
典型应用	腐蚀性液体和气体, 制动系统压力测量, 车载设备监测, 军事与航空航天, 爆炸测试台, 机器人及感应器, 实验室及研究, 极端微小的装置	航空航天, 测试台, 烤箱监测设备, 冷却调节系统

压力传感器和变送器

小型压力传感器和变送器



	EB, EPRB	EPIH	EPB, EPB-PW, EPL
类型	表压, 密封压, 绝压	表压, 密封压, 绝压	表压, 密封压, 绝压
压力量程	0-0.35 ~ 700 bar/0-5 ~ 10K psi	0-0.35 ~ 20 bar/0-5 ~ 300 psi	0-0.35 ~ 350 bar/0-5 ~ 5K psi
输出/范围	0.5 ~ 4.5 VDC	12 mV ~ 75 mV	10 mV ~ 125 mV
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 小型设计 • 超稳技术 • EMI 保护 • 同时测量压和温度 	<ul style="list-style-type: none"> • 各种尺寸和形状的扩散硅隔离膜片, 外直径最小可达0.05" • 高频率响应 (最高可达1.7 MHz) • 超小型设计 	<ul style="list-style-type: none"> • 小尺寸齐平膜安装 • 齐平不锈钢隔膜, 法兰或非法兰式 • 烧结硅, 高频率响应 (最高可达400 kHz) • IP68防护等级的钛合金结构 (EPB-PW)
精度	±0.25% FSO	±1.0% FSO	±0.5 ~ ±1% FSO
工作温度	-40°C ~ 125°C (可提供高达150°C的选项)	-40°C ~ 120°C	-40°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	主体直径: 11	取决于应用	外直径: 3.2~7
典型应用	赛车运动, 液压/气动系统, 汽车测试台, 军事与航空航天测试台	航空航天测试, 风洞, 生物医学测试, 飞机机身和机翼动力学测试, 高频率测量	气流测试, 液压系统, 气压统, 轴承研究, 弹道测试, 水锤, 小型模型测试, 离心孔隙水压力测量
机构认证	CE (EMC)	—	—

压力传感器和变送器

液位测量



	U5700	AST45xx
类型	表压, 密封压, 绝压, 复合压	表压, 绝压
压力量程	0-2 ~ 10K psi	0-1 ~ 100 psi (AST4500, AST4510, AST4520)
输出/范围	0.5-4.5 V, 1-5 V, 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA, 1-6 V	0.5-4.5 V [比率输出], 1-5 V, 4-20 mA, 0.5-2.5 V
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 超稳技术 • 高精度 • IP68防护等级连接, 投入式 • 聚氨酯护套电缆 • 可选聚甲醛盖 	<ul style="list-style-type: none"> • 本安防爆 • 可选材料包括: 316L, 合金C276,和PVDF • 低功耗可选 • 多种高品质电缆可选
精度	0.1% FSO	±0.25% FSO
工作温度	-10°C ~ 60°C	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	22.23 x 22.23 x 98.04	取决于应用
典型应用	工业流程控制和监测, 高级HVACR系统, 制冷系统, 汽车测试台, 越野车, 泵和压缩机, 液压和气动系统, 农业机械装备, 能源生产与管理, 液位应用	柴油油罐、化工储罐、水箱
机构认证	CE (EMC)	UL/CSA Class I Div I, ATEX/IECEx Exia, ABS, CE

压力传感器和变送器

危险区域



AST43xx, AST44xx

类型	表压, 密封表压, 复合压, 绝压
压力量程	0-1 ~ 15 psi (AST43LP, AST44LP) 0-25 ~ 20K psi (AST4300, AST4400, AST4401)
输出/范围	0.5-4.5 V [比率输出], 1-5 V, 4-20 mA, 0.5-2.5 V
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可选材料: 316L, C276合金或718合金 • 低电流消耗可选 • 低功耗可选 • 高防护和高破坏压力
精度	± 0.25% FSO
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	压缩机, 井场, 船舶, 工厂自动化, SCADA设备, 离岸设备
机构认证	UL/CSA Class I Div I和II, ATEX/IECEX Exia/Exn, CCOE, CNEx, ABS, CE



AST46xx

类型	表压, 密封表压, 复合压, 绝压
压力量程	0-1 ~ 20K psi
输出/范围	0.5-4.5 V [比率输出], 1-5 V, 4-20 mA, 0.5-2.5 V, 开关 (AST46SW)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 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°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	SCADA/RTU, 井场, 离岸设备, 液压控制
机构认证	CSA Class I/II Div I, ATEX/IECEX Exd, ABS, CE



AST5100, AST5300, AST5400

类型	差压
压力量程	0-5 H ₂ O ~ 5K psi
输出/范围	0.5-4.5 V [比率输出], 0-5 V, 1-5 V, 4-20 mA
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 多种压力量程可选 • 每边全线性压力都无零点漂移 • 已通过危险区域认证 (AST5300, AST5400)
精度	± 0.25% FSO (AST5100, AST5300), 1% TEB (AST5400)
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	过滤器监控, 流量测量, 罐内液位测量
机构认证	CSA Class I/II Div I和III, ATEX/IECEX Exd/Exn, ABS, CE



AST2000H2

类型	表压, 密封表压
压力量程	0-10 PSI ~ 10000 PSI
输出/范围	0.5-4.5 V [比率输出] 1-5 V, 4-20 mA
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 20 bar, 448 bar, 900 bar • 高压氢气储存 • CE EN61326
精度	± 0.25% BFSL
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	PEM燃料电池, 氢气储存, 加氢站, 备用电源
机构认证	EC-79 e24*79/2009*406/2010*0006*02 CE EN61326

速率和惯性传感器



速率传感器和陀螺仪



	11206AC	11207AC	31206B/31207B	610	603
封装	化学镀镍铝合金	化学镀镍铝合金	化学镀镍铝合金	阳极氧化铝	阳极氧化铝
满量程范围	$\pm 50, \pm 180^\circ / \text{秒}$	$\pm 300^\circ / \text{秒}$	$\pm 50, \pm 180, \pm 1,000^\circ / \text{秒}$	$\pm 500 \sim \pm 50K^\circ / \text{秒}$	$\pm 100 \sim \pm 24K^\circ / \text{秒}$
特点	<ul style="list-style-type: none"> • IdentiCal™ 可互换传感器 • $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ 范围内精度为 $\pm 0.5\%$ • 硅MEMS陀螺仪 • 已通过EN61000-6-2/-4 认证, 可用于工业环境 	<ul style="list-style-type: none"> • IdentiCal™ 可互换传感器 • 高稳定性 • 低噪音 • 防震 	<ul style="list-style-type: none"> • 三轴角速率传感器 • 工作温度范围内性能稳定 • 电源调整 • 温度校准数据 	<ul style="list-style-type: none"> • 小尺寸轻质封装 • 已通过SAE-J211、ISO-6487、NHTSA认证 • 对振动不敏感 • 已通过汽车碰撞测试认证 	<ul style="list-style-type: none"> • MEMS三轴速率传感器 • 抗振动外壳 • 坚固的紧凑型封装 • 已通过SAEJ211认证
精度	$\pm 0.1\%$ 非线性	$\pm 0.01\%$ 非线性	$\pm 0.1\%$ 非线性	$\pm 0.5\%$ 非线性	$\pm 0.5\%$ 非线性
激励电压	8.5-36 VDC	10-36 VDC	8.5-36 VDC	5-16 VDC	5-16 VDC
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim 105^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim 105^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	24 x 24 x 27.30	24 x 24 x 27.30	24 x 24 x 28.30	14.6 x 10.2 x 7.6	20.8 x 20.8 x 14.5
典型应用	风力发电机, 武器测试, 测试与测量	风力发电机, 武器测试, 测试与测量	武器测试, 船舶稳定, 测试与测量	汽车安全碰撞测试, 翻滚测试, 赛车, 生物力学, 武器测试	汽车安全碰撞测试, 行人碰撞, 生物力学, 机器人

6自由度传感器



633

封装	不锈钢
满量程范围	$\pm 500 \sim \pm 50K^\circ / \text{秒}$ $\pm 50g \sim \pm 6,000g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 完整的6自由度模拟信号传感器 坚固的抗振动外壳 硅MEMS陀螺仪 PR MEMS高g值冲击传感器
精度	$\pm 0.5\%$ 非线性
激励电压	5-16 VDC
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 105^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	21.3 x 21.3 x 15.2
典型应用	航空航天测试, 武器测试, 生物力学, 碰撞和冲击测试



634

封装	阳极氧化铝
满量程范围	$\pm 100 \sim \pm 18K^\circ / \text{秒}$ $\pm 2g \sim \pm 100g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 6自由度模拟信号传感器 信号处理输出 硅MEMS陀螺仪 超稳 VC MEMS低g值传感器
精度	$\pm 0.1\%$ 非线性
激励电压	5-16 VDC
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 105^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	30.5 x 30.5 x 24.6
典型应用	汽车测试, 运动测量, 生物力学

惯性传感器



65210E

封装	化学镀镍铝合金
满量程范围	$\pm 1K \sim \pm 20K^\circ / \text{秒}$, $\pm 10g \sim \pm 100g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 6自由度遥测套件 可由用户配置, IRIG编码器 抛物线和天线罩环安装适配器可选 最高4小时电池寿命可选
精度	$\pm 0.2\%$ 非线性误差
激励电压	内含锂离子电池
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	$\varnothing 69.85 \times 197.3$ (长)
典型应用	武器分离测试, 捕捉携带测试, GTV和JTV测试车



65210ES

封装	化学镀镍铝合金
满量程范围	$\pm 1K \sim \pm 20K^\circ / \text{秒}$, $\pm 10g \sim \pm 100g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 6自由度遥测套件 抛物线和天线罩环安装适配器可选 AES加密可选 多种信号调节模块
精度	$\pm 0.2\%$ 非线性误差
激励电压	内含锂离子电池
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	$\varnothing 69.85 \times 161.3$ (长)
典型应用	武器分离测试, 捕捉携带测试, GTV和JTV测试车

扫描阀及系统



压力和温度扫描阀

NetScanner系列



NetScanner 9216

测量类型	压力
媒介	干燥气体
精度	± 0.05% FS
通道数量	16
EU吞吐率	500 Hz/通道/秒
工作温度	-30°C ~ 80°C
外壳	IP66/30g振动
典型应用	发动机测试, 便携式数据采集设备, 过程监测



NetScanner 9146-R

测量类型	温度
媒介	RTD/热电偶/电压
精度	± 0.25°C
通道数量	16/32
EU吞吐率	33 Hz/通道/秒
工作温度	-30°C ~ 70°C
外壳	IP66/30g振动
典型应用	发动机测试, 便携式数据采集设备, 风洞研究, 过程监测



NetScanner 9146-T

测量类型	温度
媒介	热电偶
精度	± 0.25°C
通道数量	16
EU吞吐率	33 Hz/通道/秒
工作温度	-30°C ~ 70°C
外壳	IP54/30g振动
典型应用	发动机测试, 便携式数据采集设备, 风洞研究, 过程监测



NetScanner 9022

测量类型	压力
媒介	液体
精度	± 0.05% FS
通道数量	12
EU吞吐率	100 Hz/通道/秒
工作温度	-30°C ~ 70°C
外壳	IP64/30g振动
典型应用	发动机测试, 第三方压力变送器, 紧密安装需求, 高压力

压力扫描阀和换能器

NetScanner系列、换能器和配套设备



NetScanner 9032, 9033

测量类型	气压计, 差压 (标准)
媒介	干燥气体
精度	±0.01% FS
通道数量	1
EU吞吐量	10 Hz
工作温度	-10°C ~ 60°C
外壳	实验室级
典型应用	气压监测, 高精度压力基准



NetScanner 9034, 9038

校准器	校准器
媒介	干燥气体
精度	±0.01% FS
通道数量	1
EU吞吐量	10 Hz
工作温度	-10°C ~ 60°C
外壳	实验室级
典型应用	校准, 传递标准, 验证测试



NetScanner 9916, 98RK-1 机架式压力扫描阀

压力	压力
媒介	干燥气体
精度	±0.05% FS
通道数量	128
EU吞吐量	100 Hz/通道/秒
工作温度	0°C ~ 50°C
外壳	19"机架/4U
典型应用	涡轮增压发动机测试, 控制室机架



NetScanner 9400 压力变送器

压力	压力
媒介	所有媒介
精度	±0.05%
通道数量	1
EU吞吐量	模拟输出
工作温度	-30°C ~ 100°C
外壳	IP66
典型应用	涡轮增压发动机测试, 液体, 液压

电子和小型压力扫描阀

ESP和MicroScanner



ESP 64HD DTC

类型	压力
媒介	干燥气体
精度	±0.03% FS
通道数量	64
温度补偿	主动 (DTC)
工作温度	-25°C ~ 80°C
多路扫描速率	70 kHz
端口尺寸 (inch)	0.040
典型应用	风洞研究, 飞行测试, 汽车测试



ESP 32HD DTC

压力	压力
媒介	干燥气体
精度	±0.03% FS
通道数量	32
温度补偿	主动 (DTC)
工作温度	-25°C ~ 80°C
多路扫描速率	70 kHz
端口尺寸 (inch)	0.040或0.063
典型应用	风洞研究, 飞行测试, 汽车测试



ESP 64HD, 32HD, 16HD

压力	压力
媒介	干燥气体
精度	±0.05% FS
通道数量	64, 32或16
温度补偿	被动
工作温度	-25°C ~ 80°C
多路扫描速率	20 kHz
端口尺寸 (inch)	0.040或0.63
典型应用	风洞研究, 飞行测试, 汽车测试



MicroScanner 16MS

压力	压力
媒介	干燥气体
精度	±0.05%
通道数量	16
温度补偿	主动
工作温度	-20°C ~ 100°C
多路扫描速率	100 kHz
端口尺寸 (inch)	直接安装
典型应用	空间受限应用, 风洞研究, 飞行测试

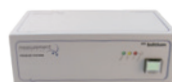
数据采集系统

多扫描阀数据采集系统



Optimus

类型	压力扫描
媒介	干燥气体
精度	±0.03% FS
通道数量	2048
EU吞吐量	2000 Hz
工作温度	0°C ~ 50°C
外壳	实验室级
典型应用	航空航天研发



Initium

压力扫描	压力扫描
媒介	干燥气体
精度	±0.05% FS
通道数量	512
EU吞吐量	1200 Hz
工作温度	0°C ~ 70°C
外壳	实验室级
典型应用	风洞工程



mSDI 接口

模数转换	模数转换
媒介	干燥气体
精度	±0.05% FS
通道数量	512
EU吞吐量	2000 Hz
工作温度	-25°C ~ 80°C
外壳	小型
典型应用	Optimus系统接口



Pneumatics

快速接插件	快速接插件
媒介	干燥气体
精度	—
通道数量	19, 31, 36, 55
EU吞吐量	—
工作温度	-40°C ~ 80°C
外壳	小型
典型应用	受限空间内的压力连接

速度传感器



3通道和4通道霍尔效应速度传感器



Jaquet DSD 25

技术	差分霍尔效应, 3通道和4通
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 轴长度: 29 mm • 轴直径: 24.5 mm
频率范围	0-20 kHz
标称电源电压	标称 15VDC (9 VDC ~ 30 VDC)
输出信号	3通道和4通道推挽信号
工作温度	-40°C ~ 125°C
典型应用	铁路应用

双通道霍尔效应速度传感器



Jaquet DSD 70

技术	差分霍尔效应, 2 通道
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 轴长度: 29 mm • 轴直径: 16 mm
频率范围	0-20 kHz
标称电源电压	标称 15VDC (9 VDC ~ 30 VDC)
输出信号	2通道推挽信号
工作温度	-40°C ~ 125°C
典型应用	铁路应用

电涡流速度传感器



Jaquet DSH

技术	电涡流, 单通道
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 轴长度: 42 mm • 轴直径: 18 mm
频率范围	最高20 kHz
标称电源电压	10-30VDC
输出信号	方波
工作温度	-40°C ~ 125°C
典型应用	工业应用 (发电, 液压, 发动机, 工业)



Jaquet DSH 16

技术	电涡流, 2通道
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 轴长度: 29 mm • 轴直径: 16 mm
频率范围	最高20 kHz
标称电源电压	标称 15 VDC (8 VDC ~ 30 VDC)
输出信号	2通道推挽信号
工作温度	120°C
典型应用	铁路应用

霍尔效应速度传感器



Jaquet Green Line D

技术
封装

差分霍尔效应，单通道

- 不锈钢
- 轴长度：26 mm, 64 mm
- 轴直径：12 mm

频率范围
5-20 kHz

标称电源电压
8-32 VDC

输出信号
方波，单通道

工作温度
-40°C ~ 125°C

典型应用
工业应用，要求不严苛的应用，低成本应用



Jaquet Green Line Y12AD

霍尔效应速度传感器，单通道 + 方向信号

- 不锈钢
- 轴长度：36 mm
- 轴直径：12 mm

0-15 kHz

8-32 VDC

方波，单通道 + 方向信号

-40°C ~ 125°C

工业应用，要求不严苛的应用，低成本应用



Jaquet Green Line F

霍尔效应，准静态

- 不锈钢
- 多种不同的轴长度
- 多种不同的轴直径

0.05-15 kHz

8-25 VDC

方波，单通道

-40°C ~ 125°C

工业应用，要求不严苛的应用，低成本应用



Jaquet DSD

技术
封装

差分霍尔效应，单通道

- 不锈钢
- 多种不同的轴长度：M12, M14, M16, M18, M22
- 多种不同的轴直径

频率范围
最高20 kHz

标称电源电压
8-30 VDC

输出信号
方波，单通道

工作温度
-40°C ~ 125°C

典型应用
工业应用（发电，液压，发动机，工业）



Jaquet DSF extended power supply

霍尔效应

- 不锈钢
- 多种不同的轴长度
- 多种不同的轴直径

最高 20 kHz

8-28 VDC
10-30 VDC

方波，单通道

-40°C ~ 125°C

工业应用（发电，液压，发动机，工业）



Jaquet DSF EX-ATEX

霍尔效应

- 不锈钢
- 多种不同的轴长度
- 多种不同的轴直径

最高 15 kHz

9-18 VDC

2线

-40v ~ 125°C

工业应用（发电，液压，发动机，工业），防爆，保密区域



Jaquet DSF

技术
封装

霍尔效应

- 不锈钢
- 多种不同的轴长度
- 多种不同的轴直径

频率范围
最高15 kHz

标称电源电压
9-18 VDC

输出信号
单通道

工作温度
-40°C ~ 125°C

典型应用
工业应用，要求不严苛的应用，低成本应用



Jaquet DSL

霍尔效应

- 不锈钢
- 多种不同的轴长度
- 多种不同的轴直径

最高15 kHz

10-25 VDC

方波

-40°C ~ 125°C

工业应用，要求不严苛的应用，低成本应用



Jaquet DSS

霍尔效应，零速度

- 不锈钢
- 多种不同的轴长度
- 多种不同的轴直径

最高15 kHz

8-30 VDC

方波

-40°C ~ 125°C

工业应用，要求不严苛的应用，低成本应用

霍尔效应速度传感器



Jaquet DSY

技术	霍尔效应折波
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 多种不同的轴长度 • 多种不同的轴直径
频率范围	0-15 kHz
标称电源电压	4.5-16 VDC 8-32 VDC
输出信号	方波
工作温度	-40°C ~ 125°C
典型应用	工业（发电，液压，发动机，工业）



Jaquet DSD 17

技术	差分霍尔效应，单通道，3线，电压输出
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 多种不同的轴长度 • 多种不同的轴直径
频率范围	最高20 kHz
标称电源电压	标称 15 VDC (9 VDC ~ 30 VDC)
输出信号	1通道推挽信号，电压输出
工作温度	-40°C ~ 125°C
典型应用	铁路应用



Jaquet DSD 40

技术	差分霍尔效应，单通道，2线，电流输出
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 多种不同的轴长度 • 多种不同的轴直径
频率范围	0-20 kHz
标称电源电压	标称 15 VDC (12 VDC ~ 30 VDC)
输出信号	1通道推挽信号，电流输出
工作温度	-40°C ~ 125°C
典型应用	铁路应用

可变磁阻速度传感器



Jaquet Green Line EV

技术	可变磁阻 (VR) 方波 输出
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 多种不同的轴长度 • 多种不同的轴直径
频率范围	20 Hz-25 kHz
标称电源电压	5-32 VDC
输出信号	方波
工作温度	-40°C ~ 125°C
典型应用	工业应用，要求不严苛的应用，低成本应用



Jaquet Green Line EX

技术	可变磁阻 (VR) 保密区域 (防爆)
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 轴长度: 48, 89, 129 mm • 轴直径: 5/8" 和 3/4"
频率范围	20 Hz-25 kHz
标称电源电压	无源
输出信号	正弦波
工作温度	-40°C ~ 125°C
典型应用	工业应用，要求不严苛的应用，低成本应用



Jaquet Green Line E

技术	可变磁阻 (VR)
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 多种不同的轴长度 • 多种不同的轴直径
频率范围	20 Hz-25 kHz
标称电源电压	无源
输出信号	正弦波
工作温度	-40°C ~ 125°C
典型应用	工业应用，要求不严苛的应用，低成本应用



Jaquet SIL-3

技术	可变磁阻 (VR)
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 • 轴长度: 35 mm ~ 101 mm • 轴直径: M16和5/8"
频率范围	最高30 kHz
标称电源电压	无源
输出信号	正弦波
工作温度	-40°C ~ 150°C
典型应用	SIL-3和SIL-4应用

磁极转子



FTP520
不带凸耳的一件式磁极转子

材料 1.1191 CK45铁磁钢，电镀锌，白色/蓝色钝化8 - 12 μm

模块 1 ~ 4

典型应用 机车牵引电机，涡轮机，柴油发动机，工业机械设置中的电机/发电机和大型压缩机



FTP530
带凸耳的一件式磁极转子

材料 1.1191 CK45铁磁钢，电镀锌，白色/蓝色钝化8 - 12 μm

模块 1 ~ 3

典型应用 测量链/信号输出经过优化



FTP540和 FTP560
两件式磁极转子

材料 1.1191 CK45铁磁钢，电镀锌，白色/蓝色钝化8 - 12 μm

模块 1 ~ 3

典型应用 难以安装磁极转子的现有或最新设计的机器



FTP551 磁极带

材料 铁磁钢St 12.03，表面镀锌DIN/EN/ISO 9227，蓝色/白色钝化8-12 μm

模块 ≥ 3.0

典型应用 通常用于直径较小的轴（直径<500mm）以及对于高磁场梯度敏感的传感器



FTP552 磁极带

材料 铁磁钢St 12.03，表面镀锌DIN/EN/ISO 9227，蓝色/白色钝化8-12 μm

模块 ≥ 3.0

典型应用 通常用于直径较大的轴（直径>500mm）以及对于高磁场梯度敏感的传感器



FTP553 磁极带

材料 铁磁钢St 12.03，表面镀锌DIN/EN/ISO 9227，蓝色/白色钝化8-12 μm

模块 ≥ 3.0

典型应用 通常用于直径较大的轴（直径>500mm）以及轴轴向运动较大和磁极数量较多的应用



FTP554 磁极带

材料 铁磁钢St 12.03，表面镀锌DIN/EN/ISO 9227，蓝色/白色钝化8-12 μm

模块 ≥ 3.0

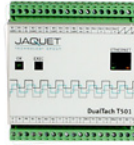
典型应用 通常用于直径较大的轴（直径>500mm）以及轴轴向和径向运动较大的应用

转速计



T400 转速计

模拟输入	0
二进制输入	1
模拟输出	1
继电器	1
通用接口	RS232
标称电源电压	10 ~ 36VDC
Ambient 温度	-40°C ~ 85°C



T500 双通道转速计

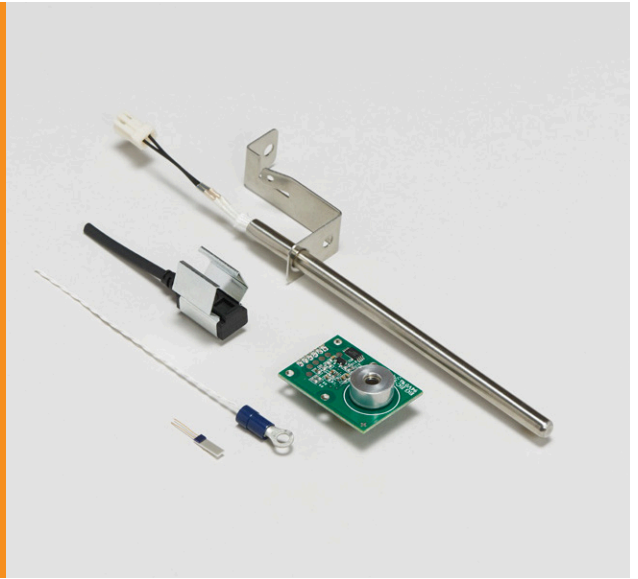
模拟输入	0
二进制输入	2
模拟输出	2
继电器	4
通用接口	LAN (TCP/IP)
标称电源电压	交流版本: 90 ~ 264VAC 直流版本: 18 ~ 36VDC
Ambient 温度	交流版本: -25°C ~ 50°C 直流版本: -40°C ~ 70°C



T600 多任务转速计

模拟输入	1
二进制输入	2
模拟输出	2
继电器	4
通用接口	LAN/CAN
标称电源电压	交流版本: 90 ~ 264VAC/120 ~ 370VDC 直流版本: 18 ~ 36VDC
Ambient 温度	交流版本: -25°C ~ 50°C 直流版本: -40°C ~ 70°C

温度传感器



感应元件—NTC

模拟输出



热敏电阻芯片

封装	无引脚芯片, SMD 0402, 0603, 0805
类型	镀金或镀银电极, 表面贴装
阻值范围	芯片: 100 ~ 1MΩ/ SMD: 2K ~ 200KΩ
特点	<ul style="list-style-type: none"> 兼容引线键合(Wire Bonding SMD 封装) End band SMD
精度	±1% ~ 10%
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	芯片: 0.34-1 方形 SMD 0402: 1 × 0.5 × 0.7 SMD 0603: 1.6 × 0.8 × 1 SMD 0805: 2 × 1.25 × 1.2
典型应用	温度补偿, 通信 (DWDM) 和红外感应系统, PCB贴装温度测量

径向引脚热敏电阻

封装	径向, 珠状
类型	环氧或玻璃涂层
阻值范围	100 ~ 1MΩ
特点	<ul style="list-style-type: none"> 互换性好 防潮 稳定
精度	0.25% ~ 20%
工作温度	-55°C ~ 280°C
尺寸 (mm)	0.4 ~ 4.9
典型应用	OEM、汽车、医疗、HVAC应用中的温度测量

轴向引脚热敏电阻

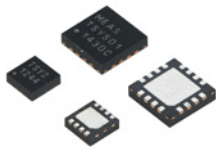
封装	DO-35
类型	玻璃涂层
阻值范围	5KΩ ~ 100KΩ
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高精度 (±1%) 高稳定性 (高密度芯片) 全密封 镀锡和镀镍引脚
精度	±1% ~ ±3%
工作温度	-40°C ~ 300°C
尺寸 (mm)	主体: 2.0 × 4.0
典型应用	制冷应用 (包括隔室和蒸发器), 白色家电, 火警检测, 空调系统, PCB温度测量

航天用 (高可靠性)

封装	径向, 珠状, 可定制
类型	NTC, 环氧, 玻璃涂层, 探头
阻值范围	1KΩ ~ 100KΩ
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高可靠性, 高精度 已通过ESA和NASA认证
精度	0.5% ~ 10%
工作温度	-55°C ~ 160°C
尺寸 (mm)	最小 2.4
典型应用	航空航天应用中的仪器和温度补偿

感应元件—数字

数字输出



温度系统传感器 (TSYS)

封装	QFN16, TDFN8
类型	I ² C, SPI, PWM, SDM (可转换为模拟输出)
特点	<ul style="list-style-type: none"> 低功耗 小尺寸 已校准, 可直接使用 16位分辨率
精度	最高 ±0.1°C @ -5°C ~ 50°C
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	QFN16: 4 × 4 × 0.85 TDFN8: 2.5 × 2.5 × 0.75
典型应用	工业控制, 替代精密RTD、热敏电阻和NTC, 供热/制冷系统, HVACR

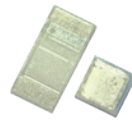
感应元件—RTD

模拟输出



镍电阻

封装	SOT 23 可按要求提供裸片
类型	<ul style="list-style-type: none"> 硅基片, 镍薄膜镀层, 钝化层保护 SOT 23适合SMT 裸片, 针对COB封装
阻值范围	1,000Ω
特点	<ul style="list-style-type: none"> 适合恶劣环境 汽车级品质认证 尺寸小 响应速度快 线性好 高温系数 低功耗 测量元件的引脚导热性好
精度	等级B (根据以前的DIN 43760标准)
工作温度	-55°C ~ 160°C
尺寸 (mm)	2.1 × 2.5 × 2.1 (SOT 23), 0.7 × 0.7 × 0.4 (Bare die)
典型应用	汽车, 工业, OEM, 热补偿, 热管理



薄膜型铂电阻芯片

封装	无引脚芯片, SMD 1206
类型	<ul style="list-style-type: none"> 陶瓷基板, 薄膜铂镀层 触板在芯片上下两面, 方便替代NTC芯片 触板在同一面两端, 适合表面贴装
阻值范围	100Ω, 1,000Ω (可按要求提供其它值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> 长期稳定性好 互换性好 与NTC芯片装配方式相同 尺寸小 快速响应
精度	根据DIN EN 60751
工作温度	-50°C ~ 400 °C
尺寸 (mm)	1.5 × 1.5 (顶部/底部触板), 1.2 × 3.6 (SMT)
典型应用	白色家电, 汽车, 工业, 航空航天, 医疗, 测试和测量



薄膜型铂电阻传感器

封装	带引线元件
类型	<ul style="list-style-type: none"> 陶瓷基板, 薄膜铂镀层, 玻璃层保护 管状封装可选 径向引脚连接
阻值范围	100Ω, 1,000Ω (可按要求提供其它值)
特点	<ul style="list-style-type: none"> 长期稳定性好 互换性好 尺寸小 快速响应 绝缘性好
精度	等级T (F0.1), 等级A (F0.15), 等级B (F0.3) (根据DIN EN 60751)
工作温度	-50°C ~ 600°C (标准) 最低可达-200°C或最高可达1,000°C (可按要求提供)
尺寸 (mm)	2.0 × 2.3 × 1.1 (标准), 1.2 × 4.0 × 1.1 (标准), 其它尺寸 (可按要求提供)
典型应用	白色家电, 汽车, 工业, 航空航天, 医疗, 测试和测量



绕线式玻璃封装铂电阻传感器

封装	GO, GX
类型	玻璃棒, 径向引脚
阻值范围	100Ω (个别型号2x100Ω)
特点	<ul style="list-style-type: none"> 腐蚀性环境 (酸、油、溶剂) 小尺寸 稳定 无迟滞 快速响应 互换性好
精度	等级W0.3、W0.15、W0.1 (根据IEC60751)
工作温度	-200°C ~ 400°C
尺寸 (mm)	Ø1.8/长 5 ~ Ø4.5/长 48
典型应用	石化工业, 航空, 食品工业



绕线式陶瓷封装铂电阻传感器

封装	CWW600, CWW850, CWW1000
类型	陶瓷棒, 径向引脚
阻值范围	100Ω (个别型号2x100Ω)
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高温 稳定 无迟滞 小尺寸 互换性好
精度	等级W0.3、W0.15、W0.1 (根据IEC60751)
工作温度	-200°C ~ 600°C (CWW600) -200°C ~ 850°C (CWW850) -200°C ~ 1000°C (CWW1000)
尺寸 (mm)	Ø1.5/长 8 ~ Ø4.5/长 30 Ø2.7/长 45 (CWW1000)
典型应用	加工工业, 实验室, 标定传感器

温度探头



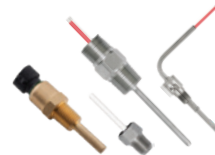
圆环温度探头

封装	带安装圆环，螺栓型，管状
类型	环氧灌封
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC • RTD: Pt, Ni
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 表面贴装 • 适合空间受限应用 • 安装简单
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 精度可定制 • Pt RTD: 等级AA、A、B (根据IEC60751)
工作温度	视型号而定: -50°C ~ 250°C
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	面板温度, 热交换器, 流体泵系统, 发电机



插入式温度探头

封装	黄铜，红铜或不锈钢管
类型	环氧灌封，小型设计
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC • RTD: Pt, Ni • 热电偶: 类型 J, K, T, E
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 抗腐蚀 • 可选扎带或夹片安装
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 精度可定制 • Pt RTD: 等级AA、A、B (根据IEC60751)
工作温度	视型号而定: -50°C ~ 250°C
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	锅炉, 液体, 蒸发器, HVACR, 工业流程控制, 集中供冷/供热, 汽车, 轴承监测, 发动机, 齿轮箱



螺纹型温度探头

封装	黄铜，红铜或不锈钢管，集成电气连接器
类型	环氧灌封，刚性护套
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC • RTD: Pt, Ni, Cu • 热电偶: 类型 J, K, T, E
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 抗腐蚀 • 多种螺纹规格 • 多种连接器可选
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 精度可定制 • Pt RTD: 等级AA、A、B (根据IEC60751)
工作温度	视型号而定: -50°C ~ 250°C
尺寸 (mm)	长度、直径和螺纹类型可定制
典型应用	锅炉, 液体, HVACR, 工业流程控制, 集中供冷/供热, 潜水



注塑成型制冷温度探头

封装	PVC或TPE
类型	注塑成型
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC • RTD: Pt
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可选安装夹片
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 精度可定制 • Pt RTD: 等级AA、A、B (根据IEC60751)
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	8 x 30, 6.5 x 25, 6 x 50, 6 x 5 x 15
典型应用	HVACR, 工业流程控制



管道温度探头

封装	红铜或不锈钢外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 注塑成型 • 环氧灌封
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 快速响应 • 防潮结构
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 精度可定制
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	可定制
典型应用	工业流程控制, 锅炉控制, HVACR, 制冷, 食品, 能源管理, 测试设备



户外空气探头

封装	带PVC遮阳板的金属外壳，可选防风雨罩
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 快速响应
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 安装简单: 只需将传感器旋入安装孔或移动测试盒 • 全灌封外壳可保护传感器元件, 提供快速、高精度响应
精度	± 0.2°C @ 0°C ~ 70°C
工作温度	-40°C ~ 105°C
尺寸 (mm)	Ø12 X 64
典型应用	住宅和商用建筑控制, 能源管理系统



游泳池和温泉专用探头

封装	塑料或金属外壳，O形圈密封设计，带环夹或支撑螺母
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 注塑成型部件
特点	<ul style="list-style-type: none"> • O形圈密封 • 兼容游泳池和温泉化学品兼容
精度	± 0.2°C
工作温度	0°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	6.4 x 50
典型应用	游泳池, 热水浴缸



锅炉温度探头

封装	黄铜或SS外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 螺纹安装
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 集成连接器 • 抗腐蚀 • 多种螺纹和连接器可选
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 精度可定制 • Pt RTD: 等级AA、A、B (根据IEC60751)
工作温度	视型号而定: -50°C ~ 250°C
尺寸 (mm)	长度、直径螺纹类型可定制
典型应用	锅炉控制, 工业流程控制, 液体温度, 集中供暖/供冷, 潜水

温度探头



烤箱专用温度探头

封装	不锈钢外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> Pt元件被封装到陶瓷管中，刚性不锈钢外壳 高温电缆
传感元件	Pt100, Pt500, Pt1000 传感器
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高温 便于集成/安装 更高的绝缘强度（视型号而定）
精度	等级B、C（根据IEC60751）
工作温度	-20°C ~ 750°C（视型号而定）
尺寸（mm）	<ul style="list-style-type: none"> 外径：4 ~ 6 插入长度：35 ~ 100 机械接口和电缆长度可定制
典型应用	干燥箱，家用烤箱



尿素用温度传感器

封装	塑料外壳，带螺钉安装孔
类型	<ul style="list-style-type: none"> 注塑成型塑料外壳，集成2针电气连接器
传感元件	NTC
特点	<ul style="list-style-type: none"> 选择性催化还原（SCR）系统中的尿素液体温度测量 适合高压应用
精度	<ul style="list-style-type: none"> NTC：精度可定制 ± 2%、3%和5% Beta 25/85: 3976
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸（mm）	传感器端直径：8
典型应用	选择性催化还原（SCR）系统中的尿素液体温度测量



尾气温度探头

封装	EGT热电偶温度探头
类型	<ul style="list-style-type: none"> 矿物绝缘合金护套，螺纹拆卸接口 电缆引出，带汽车标准连接器 可选：CANbus接口（可连接1~4个热电偶 可由用户配置）
传感元件	热电偶：类型 K, N
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高温，坚固设计 抗腐蚀和振动 快速响应
精度	等级1（根据IEC584）
工作温度	-40°C ~ 900°C
尺寸（mm）	<ul style="list-style-type: none"> 外径：4 - 8 插入长度和电缆长度可定制
典型应用	汽车，卡车，采矿，发电站，赛车



微型热电偶

封装	微型热电偶
类型	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸极小：44 AWG, 40 AWG, 38 AWG, 36 AWG 绝缘套管封装或裸露结点
传感元件	热电偶类型：T, K
特点	<ul style="list-style-type: none"> 电阻焊或锡焊结点 微型结构，快速响应 聚酯绝缘导线
精度	视型号而定：可选标准、特殊和定制精度
工作温度	视型号而定：最高可达240°C
尺寸（mm）	视热电偶测量头而定
典型应用	医疗，医用导管



病人监护温度探头

封装	带电缆及连接器的传感器
类型	<ul style="list-style-type: none"> 体表重复使用型：10FR和12FR GP 体表一次性型：9FR和12FR GP 食管/听诊器：12FR, 18FR, 24FR 导尿管：14FR, 16FR, 18FR Foley
传感元件	400系列, 700系列（重复使用型）
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高压蒸汽灭菌可重复使用型 无菌型一次性
精度	<ul style="list-style-type: none"> ± 0.1°C @ 25°C ~ 45°C ISO-80601-2-56: ± 0.2°C @ 35°C ~ 42°C
工作温度	-40°C ~ 100°C, 病人监护：0°C ~ 50°C
尺寸（mm）	重复使用型：3 m电缆和传感器 一次性型：传感器<1 m, 3 m可重复使用配套电缆
典型应用	病人监护，实验室



TLH标定温度探头

封装	TLH100/TLH600
类型	<ul style="list-style-type: none"> 坚固的外部不锈钢护套，不锈钢手柄，独特的内部设计可保证传感器的稳定性。
传感元件	Pt100 传感器
特点	<ul style="list-style-type: none"> 稳定 可提供校准报告或由法国国家认可委员会（COFRAC）提供的校准证书
精度	等级B（TLH600）、A（LTH100）（根据IEC60751）
工作温度	-80°C ~ 350°C（TLH100） -180°C ~ 600°C（TLH600）
尺寸（mm）	探头 Ø5 x 500 + 手柄 Ø15 x 100（标准电缆长度 = 2 m）
典型应用	实验室，温度传感器对比校准



USB温度探头

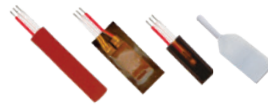
封装	带手柄插入式探头
类型	<ul style="list-style-type: none"> 通用插入式探头，不锈钢护套及塑料或不锈钢手柄。 高精度测量元件，内置信号处理、校准和USB接口电子元件。
传感元件	不适用（因为是直接数字输出）
特点	<ul style="list-style-type: none"> USB接口 经过校准的数字输出，可按要求重新校准 坚固的设计，适合通用型应用 长期稳定性好
精度	<ul style="list-style-type: none"> ± 0.1°C @ -5°C ~ 55°C ± 0.2°C @ -40°C ~ 160°C（可按要求提供其它精度）
工作温度	探头端：-55°C ~ 160°C 手柄及电路部分：-40°C ~ 85°C（可按要求提供其它温度范围）
尺寸（mm）	探头 Ø6 x 200 + 手柄 Ø19 x 100（标准电缆长度 = 2, 000）
典型应用	实验室，手持应用，测试和测量

温度探头



电机定子温度探头

封装	TPE/CPME G11环氧玻纤层, 等级F或H
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 坚固的平/槽传感器 • 电缆/引线可选
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • RTD: Pt, Ni, Cu • 热电偶: 类型 J, K, T, E
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 感应长度 • 单个或两个感应元件 • 校准可选
精度	RTD: 等级A、B (根据IEC60751)
工作温度	最高温度: 等级F, 155°C 最高温度: 等级H, 180°C 最高可达200°C
尺寸 (mm)	定制尺寸可选
典型应用	监测定子线圈之间的温度 (电机和发电机)



表面温度探头

封装	硅橡胶或聚酰胺薄膜叠层元件 SP683
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 扁平、柔软、矩形传感器 • 多种设计可选
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • RTD: Pt, Ni, Cu • 热电偶: 类型 J, K, T, E
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可用于测量曲面或不规则表面的温度 • 非侵入式, 安装简单 • 背胶安装可选
精度	RTD: 等级A、B (根据IEC60751)
工作温度	视型号而定: -50°C ~ 200°C, 最高可达220°C
尺寸 (mm)	定制尺寸可选
典型应用	化学和制药业, 加工工业, 实验室, 航空航天, 电机定子绕组线圈末端, 发电机



轴承专用温度探头

封装	黄铜合金探头 不锈钢、绝缘不锈钢或环氧玻璃外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 刚性护套 • 顶端感应 • 电缆/引线可选
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • RTD: Pt, Ni, Cu • 热电偶: 类型 J, K, T, E
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 定长剪切 • 黄铜探头, 快速响应 • 带液体密封, 弹簧加载 • 单个或两个感应元件
精度	RTD: 等级A、B、C (根据IEC60751)
工作温度	视护套而定, 最高可达250°C
尺寸 (mm)	长度可定制 标准护套直径: Ø4.78, Ø5.46, Ø6.35
典型应用	轴承监测, 电机, 发电机



热电偶温度探头

封装	螺纹或插入式设计, 电缆输出, 连接器或连接头
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 可弯曲护套: 矿物绝缘, 合金护套 (半径 $\geq 5^{\circ}OD$) • 塑料或合成绝缘柔性电缆 • 坚固护套: 陶瓷、石英或合金护套
传感元件	类型 T, J, K, N, R, S, B (视TC类型和绝缘类型而定)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高温, 耐振动 (MI) • 可选小直径, 快速响应 • 接地或不接地或明显的热结点 • 单个或多个测量点
精度	等级1 (根据IEC584)
工作温度	-40°C ~ 1,700°C (视TC类型和绝缘类型而定)
尺寸 (mm)	<ul style="list-style-type: none"> • MI外径: Ø0.3 ~ Ø8 • 柔性电缆: Ø0.15 (最小直径) • 尺寸、过程连接和电缆长度可定制 (从几厘米到几米)
典型应用	航空航天, 加工工业, 医疗, 半导体工业



温度变送器

封装	黄铜, 铜和不锈钢外壳, 柔性护套, 集成电气连接器
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 环氧灌封元件 • 螺纹安装
传感元件	4-20 mA 输出
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型, 焊接设计 • 高灵敏度和高稳定性 • 强振动应用 • 防水设计
精度	0.5或1% FS
工作温度	-20°C ~ 120°C
尺寸 (mm)	<ul style="list-style-type: none"> • 护套长度和螺纹类型可定制 • 探头直径: Ø4.75 ; Ø5 ; Ø6 ; Ø6.35 ; Ø8
典型应用	重工业, 一般性工业监测应用

热电堆温度传感器



封装	TO-18, TO-5
类型	热电堆传感元件
测量温度范围	视电路和校准而定, 光学滤波器型最适合目标温度范围-40°C ~ 300°C (可扩展至: -60°C ~ 1,000°C)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 大信号输出 • 精确的标定传感器
精度	视电路和校准而定
工作温度	环境温度范围: -20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	Ø9.15 x 4.4 (主体)
典型应用	医用温度计 (耳温枪, 前额测温计), 高温计

TS TS318-3B0814, TS318-5C50, TS305-10C50	TSD 单像素数字输出系列
TO-18, TO-5	TO-5
热电堆传感元件	数字式热电堆传感元件
视电路和校准而定, 光学滤波器型最适合目标温度范围-40°C ~ 300°C (可扩展至: -60°C ~ 1,000°C)	目标温度范围: 0°C ~ 300°C (可按要求提供其它温度范围)
<ul style="list-style-type: none"> • 大信号输出 • 精确的标定传感器 	<ul style="list-style-type: none"> • 已校准, 可直接使用, I²C接口 • 可直接集成到PCB, 无需额外元件
视电路和校准而定	视温度范围而定, 典型值: 1% FS
环境温度范围: -20°C ~ 85°C	环境温度范围: -20°C ~ +85°C
Ø9.15 x 4.4 (主体)	Ø9.15 x 4.4 (Body)
医用温度计 (耳温枪, 前额测温计), 高温计	非接触式温度测量, 如移动物体或加热辊, 覆膜机, 人体检测, 体温测量, 微波炉, 空调

热电堆温度传感器



TSEV
单像素系列

封装	OEM模块
类型	单像素热电堆模块
测量温度范围	目标温度范围: 0°C ~ 300°C (可应要求提供其它温度范围)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 已校准, 数字输出: I²C, SPI • 不同视场: • 5° @ 50%, 10° @ 50%, 90° @ 50% • 其它可应要求定制
精度	视温度范围而定, 典型值: 1% FS 最高精度: 0.1°C
工作温度	环境温度范围: 0°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	35 x 25 x 13 ~ 31
典型应用	非接触式温度测量, 如移动物体或加热辊, 覆膜机, 人体检测, 微波炉, 空调



TSEV
多像素系列

封装	OEM模块
类型	8像素线性阵列热电堆模块
测量温度范围	目标温度范围: -20°C ~ 120°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 已校准, 可直接使用 • 数字输出 • 小视场
精度	视温度范围而定, 典型值: 2% FS
工作温度	环境温度范围: -20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	25 x 35 x 15.2
典型应用	非接触式温度测量, 如移动物体或加热辊, 覆膜机, 人体检测, 微波炉, 空调



TPT
TPT300V

封装	IP65不锈钢管
类型	工业用热电堆系统
测量温度范围	目标温度范围: 0°C ~ 300°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 已校准, 可直接使用 • 数字或模拟输出 • 小视场
精度	视温度范围而定, 典型值: 1% FS
工作温度	环境温度范围: 0°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	Ø18 x 111
典型应用	非接触温度测量, 如移动物体或加热辊, 生产线控制, 造纸, 干燥设备等

扭矩传感器



静态扭矩传感器



CS1060



CS1120



CS1210

封装	方形公座接头	键轴连接	法兰式机械连接
工作模式	反作用扭矩	反作用扭矩	反作用扭矩
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可选放大输出 • 键轴连接 • 静态测量 	<ul style="list-style-type: none"> • 可选放大输出 • 静态扭矩测量 • 优异的温度稳定性 	<ul style="list-style-type: none"> • 高刚度 • 低横向灵敏度 • 高温选项
满量程范围	$\pm 5 \sim \pm 7,000 \text{ Nm}$ $\pm 4 \sim \pm 5,600 \text{ lbf-ft}$	$\pm 5 \sim \pm 2,500 \text{ Nm}$ $\pm 4 \sim \pm 2,000 \text{ lbf-ft}$	$\pm 160 \sim \pm 10,000 \text{ Nm}$ $\pm 128 \sim \pm 8,000 \text{ lbf-ft}$
最大过载	满量程的1.5倍	满量程的1.5倍	满量程的1.5倍
输出/范围	$\pm 20 \text{ mV}$, 0.5-4.5V	$\pm 20 \text{ mV}$, 0.5-4.5V	$\pm 20 \text{ mV}$, 0.5-4.5V
非线性及迟滞	$< \pm 0.25\% \text{ FS}$	$< \pm 0.25\% \text{ FS}$	$< \pm 0.25\% \text{ FS}$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$	$-20^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	取决于应用	取决于应用	取决于应用
典型应用	非旋转部件扭矩测量, 机器人及感应器, 实验室及研究	非旋转部件扭矩测量, 机器人及感应器, 实验室及研究	非旋转部件扭矩测量, 机器人及感应器, 实验室及研究

动态扭矩传感器



CD1050

封装	方形公座接头
工作模式	动态旋转扭矩
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 可选放大输出 • 坚固耐用 • 滑环测量接口
满量程范围	$\pm 5 \sim \pm 7,000 \text{ Nm}$ $\pm 4 \sim \pm 5,600 \text{ lbf-ft}$
最大过载	满量程的1.5倍
输出/范围	$\pm 20 \text{ mV}$, 0.5-4.5V
非线性及迟滞	$< \pm 0.25\% \text{ FS}$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	发电机效率, 机器人及感应器, 实验室及研究



CD1095

封装	键轴连接
工作模式	动态旋转扭矩
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 内置放大器 • 双向测量
满量程范围	$\pm 5 \sim \pm 2,500 \text{ Nm}$ $\pm 4 \sim \pm 2,000 \text{ lbf-ft}$
最大过载	满量程的1.5倍
输出/范围	$\pm 20 \text{ mV}$, 0.5-4.5V
非线性及迟滞	$< \pm 0.25\% \text{ FS}$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	流程控制设备, 机器人及感应器, 测试和测量



CD1110

封装	键轴连接
工作模式	动态旋转扭矩
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 小量程测量 • 双向测量 • 机械过载限位器
满量程范围	$\pm 0.05 \sim \pm 2 \text{ Nm}$ $\pm 0.04 \sim \pm 1.6 \text{ lbf-ft}$
最大过载	满量程的10倍
输出/范围	$\pm 20 \text{ mV}$, 0.5-4.5V
非线性及迟滞	$< \pm 0.25\% \text{ FS}$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	流程控制设备, 机器人及感应器, 测试和测量

非接触式扭矩传感器



CD1140

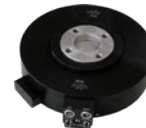
封装	键轴连接
工作模式	非接触
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 内置放大器 • 速度和角度检测
满量程范围	$\pm 0.05 \sim \pm 20,000 \text{ Nm}$ $\pm 0.04 \sim \pm 16,000 \text{ lbf-ft}$
最大过载	满量程的2倍
输出信号/范围	$\pm 10 \text{ V}$ (60 pulses/rev)
非线性及迟滞	$\pm 0.1\% \text{ FS}$
工作温度	$0^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	流程控制设备, 机器人及感应器, 测试和测量



CD9515

封装	键轴连接
工作模式	非接触
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 经济 • 小型 • 速度和角度检测
满量程范围	$\pm 5 \sim \pm 1,000 \text{ Nm}$ $\pm 4 \sim \pm 738 \text{ lbf-ft}$
最大过载	满量程的2倍
输出信号/范围	$\pm 5 \text{ V}$ (60 pulses/rev)
非线性及迟滞	$\pm 0.3\% \text{ FS}$
工作温度	$0^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	取决于应用
典型应用	工业应用, 流程控制设备, 兼容PLC

汽车测试用扭矩传感器



FCA7300

封装	适合方向盘
工作模式	多感应点
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 双扭矩/角度量程 • 方向盘角速率测量 • 适合所有道路车辆
满量程范围	$10 \sim 200 \text{ Nm}$ $(7 \text{ lbf-ft} \sim 150 \text{ lbf-ft})$
最大过载	满量程的10倍
输出信号/范围	$\pm 10 \text{ V}$
非线性及迟滞	$\pm 0.1\% \text{ FS}$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	$\varnothing 195 \times 50$
典型应用	汽车道路测试, 卡车和大客车转向测试, 装甲车转向测试



CD1124T

封装	发动机轴动态扭矩计
工作模式	非接触
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 重型车辆 • 基于遥测 • 齿轮箱到发动机轴测量
满量程范围	$20,000 \text{ Nm}$ $16,000 \text{ lbf-ft}$
最大过载	满量程的1.5倍
输出信号/范围	$\pm 10 \text{ V}$
非线性及迟滞	$\pm 1\% \text{ FS}$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$
尺寸 (mm)	$\varnothing 195 \times 35$
典型应用	用于测量发动机轴扭矩的汽车测试台

超声波传感器

(气泡, 点液位, 连续液位监测)



标准接触式单点液位



LL-01

类型	缺口式
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 全316L不锈钢封装 • 集成电路 • 小尺寸螺纹 • 无需根据被测液体密度和粘度校准
输入	5-30 VDC
输出	<ul style="list-style-type: none"> • 30V, 3W继电器 • 模拟4~20 mA回路
压力量程	250 psi
工作温度	-30°C ~ 80°C
触发点	0.25 inch
过程连接	1/4"NPT和1/2"NPT
电缆	1, 4, 10, 20 英尺
典型应用	医用废水箱, 组织处理器, 压缩机, 冷却器, 冷却剂箱
认证	CE



LL-10

类型	末端式
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 全316L不锈钢封装 • 集成电路 • 无需根据被测液体密度和粘度校准
输入	5-30 VDC
输出	<ul style="list-style-type: none"> • 1 A 单刀双掷 • 模拟4~20 mA回路
压力量程	1000 psi
工作温度	-30°C ~ 80°C
触发点	可定制 (2.25, 6, 12, 18, 24 inch)
过程连接	3/4"NPT
电缆	1, 4, 10, 20 英尺
典型应用	液剂箱, 储存罐, 管道, 污水系统
认证	CE

气泡和非侵入式点液位



AD-101

类型	非侵入式
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 气泡检测, 最小气泡尺寸: 70% ID • 抗电磁干扰/射频干扰 • 无需声耦合剂 • 持续自测 • LED指示灯
输入	5-24 VDC (标准)
输出	TTL & 集电极开路
压力量程	大气压力
工作温度	0°C ~ 40°C
触发点	—
过程连接	—
电缆 (inch)	12
典型应用	输液泵, 透析机, 半导体设备, 3D打印
认证	-



SL-630

类型	非侵入式
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 容器外壁粘贴安装 • 点液位测量
输入	5-24 VDC
输出	TTL (高), 干燥条件
压力量程	大气压力
工作温度	-30°C ~ 70°C
触发点	可变
过程连接	重复使用, 一次性背胶
电缆 (inch)	12
典型应用	色谱分析, 化学分析仪, 血液透析, 试剂容器
认证	CE

接触式多点液位



SL-900

类型	接触式
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 小尺寸 • 110 μ RA电抛光 • 316L不锈钢封装 • 专为高纯度化学液体设计
输入	可变
输出	LED双色显示屏, 1/2 A继电器
压力量程	250 PSIG
工作温度	-30°C ~ 93°C
触发点	可变
过程连接	1/2", 3/4" VCR, 内外螺纹
电缆 (inch)	24" 弹簧保护屏蔽电缆, 9针连接器
典型应用	制药和半导体行业, 高压容器
认证	NEMA 1外壳

连续液位



ML

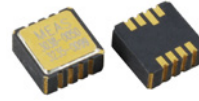
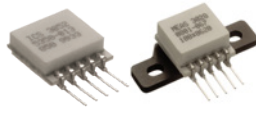
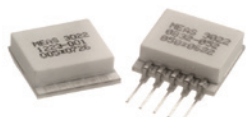
类型	通过空气连续测量
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 非接触式 • 远程安装 • 316不锈钢或环氧材料 • 可通过RS-232配置
输入	24 VDC
输出	RS-232, 模拟, 继电器设置点
压力量程	大气压力
工作温度	-30°C ~ 70°C
Sensing 量程	0.5" ~ 5" inch
过程连接	—
精度	± 0.0075"
电气连接	接线盒
典型应用	微孔板液位, 试管和测试瓶, 灌装液位, 表面缺陷检测
认证	NEMA 1外壳

振动传感器



嵌入式加速度传感器

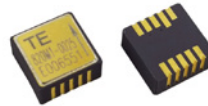
MEMS直流加速度传感器



	3022, 3028	3052A, 3058A	3038	3255A
封装	针脚式或焊盘式	针脚式或焊盘式	SMD贴片式	SMD贴片式
类型	板载式	板载式	板载式	板载式
满量程范围	±2g ~ ±100g	±2g ~ ±100g	±50g ~ ±6,000g	±25g ~ ±100g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • mV输出, 气态阻尼 • 板装和螺钉装方式可选 • 针脚式或焊盘式可选 	<ul style="list-style-type: none"> • 温度补偿 • 板装和螺钉安装方式可选 • 针脚式或焊盘式可选 	<ul style="list-style-type: none"> • 密封性好 • 超量程保护 • 气态阻尼 	<ul style="list-style-type: none"> • 信号已放大及调节 • 气态阻尼 • 双向安装
精度	±1.0%非线性	±1.0%非线性	±1.0%非线性	±1.0%非线性
工作温度	-40°C ~ 125°C	-40°C ~ 125°C	-54°C ~ 125°C	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	22.8 x 15.2 x 5.3	22.8 x 15.2 x 5.3	7.5 x 7.5 x 3.3	13.5 x 7.6 x 3.8
典型应用	振动/冲击监测, 倾角运用, 运动控制, 碰撞测试	振动/冲击监测, 倾角应用, 运动控制, 碰撞测试	振动/冲击监测, 嵌入系统, 冲击测试, 安防和武器	振动/冲击监测, 航空航天测试, 碰撞测试, 运输工具

嵌入式加速度传感器

压电式加速度传感器



	805, 805M1	808, 808M1	820M1	832, 832M1	834, 834M1
封装	TO-5	TO-8	板载式	SMD贴片式	SMD贴片式
类型	粘接安装 (螺柱安装可选)	粘接安装 (螺柱安装可选)	SMD贴片式	板载式	板载式
满量程范围	±20g ~ ±500g	±4g ~ ±50g	±25g ~ ±500g	±25g ~ ±500g	±2,000g ~ ±6,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 密封性好 • 外壳接地设计 • 频宽到12 kHz 	<ul style="list-style-type: none"> • 密封性好 • 外壳接地设计 • 频宽到8 kHz 	<ul style="list-style-type: none"> • 小尺寸, 低成本 • 动态响应好 • 频宽>6000Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • 表面贴装, 三轴监测 • 频宽 >6000Hz • 低电流消耗 	<ul style="list-style-type: none"> • 表面贴装, 三轴监测 • 频宽 >6000Hz • 低电流消耗
精度	±1.0%非线性	±1.0%非线性	±2.0%非线性	±2.0%非线性	±2.0%非线性
工作温度	-50°C ~ 125°C	-50°C ~ 100°C	-40°C ~ 125°C	-20°C ~ 80°C (832) -40°C ~ 125°C (832M1)	-20°C ~ 80°C (834) -40°C ~ 125°C (834M1)
尺寸 (mm)	Ø8.9 x 10.2	Ø15.2 x 16.6	8.9 x 8.9 x 4.2	18.8 x 14.2 x 4.3	18.8 x 14.2 x 4.3
典型应用	设备监测, 数据记录仪, 永久性结构监测	设备监测, 数据记录仪, 嵌入式应用	嵌入式预见性维护, 状态监测, 数据记录仪	数据记录, 资产监测, 碰撞监测	数据记录, 资产监测, 碰撞监测

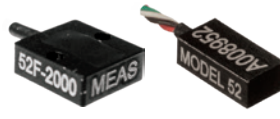
即插即用加速度传感器

单轴直流响应



40A, 40B

封装	阳极氧化铝
类型	螺钉安装
满量程范围	± 25g ~ ± 2,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 气态阻尼 • 紧凑设计 • 已通过Euro NCAP认证
精度	± 1.0%非线性
工作温度	-20°C ~ 80°C
尺寸 (mm)	16.7 x 10.0 x 5.0
典型应用	行人碰撞测试, Euro NCAP测试



52, 52M30, 52F

封装	阳极氧化铝
类型	粘接安装和螺钉安装
满量程范围	± 50g ~ ± 6,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 遵从标准SAE-J211/2570和ISO-6487 • 气态阻尼, 超薄设计 • 超量程保护
精度	± 1.0%非线性
工作温度	-40°C ~ 90°C
尺寸 (mm)	11.2 x 10.1 x 3.8
典型应用	振动和冲击测试, 安全碰撞测试, 汽车侧面碰撞测试



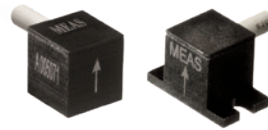
58

封装	阳极氧化铝
类型	粘接安装
满量程范围	± 50g ~ ± 6,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 市场上最可靠的碰撞区加速度传感器之一 • 坚固耐用, 防水保护 • 可安装在车身外壳的任意面
精度	± 1.0%非线性
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	14.0 x 6.3 x 6.3
典型应用	车载碰撞与冲击测试, 坠落测试, 恶劣环境应用



64B, 64C, 64X

封装	阳极氧化铝
类型	螺钉安装
满量程范围	± 50g ~ ± 6,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 遵从标准SAE-J211/2570和ISO-6487 • 已通过ATD假人认证 • 市场上的性能领导者
精度	± 0.7%非线性
工作温度	-40°C ~ 121°C
尺寸 (mm)	13.1 x 10.0 x 5.0
典型应用	假人汽车碰撞测试, Euro NCAP测试



1201, 1201F

封装	阳极氧化铝
类型	粘接/螺钉安装
满量程范围	± 50g ~ ± 2,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 正方体外形, 低噪音电缆 • 粘接安装或螺钉安装 • 超量程保护
精度	± 1.0%非线性
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	8.9 x 8.9 x 9.4
典型应用	汽车碰撞与冲击测试, 振动及冲击监测

即插即用加速度传感器

单轴直流响应



3801A, 4801A

封装	不锈钢
类型	螺柱安装
满量程范围	4801A; $\pm 2g \sim \pm 200g$ 3801A; $\pm 50g \sim \pm 6,000g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 密封传感器 mV和放大输出可选 整体式连接器, 可拆卸电缆
精度	$\pm 0.1\%$ 非线性 (4801A)
工作温度	$-54^{\circ}\text{C} \sim 121^{\circ}\text{C}$
尺寸 (mm)	15.9 x 15.2
典型应用	冲击测试, 结构测试, 测试仪表, 环境测试



3700

封装	不锈钢
类型	螺钉安装
满量程范围	$\pm 50g \sim \pm 6,000g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 无零点漂移 mV输出 20,000g超量程保护
精度	$\pm 1.0\%$ 非线性
工作温度	$-54^{\circ}\text{C} \sim 121^{\circ}\text{C}$
尺寸 (mm)	14.2 x 8.1 x 3.8
典型应用	碰撞和冲击测试, 结构测试, 坠落测试, 航空航天测试



EGAXT, EGAXT3

封装	不锈钢
类型	粘接/螺钉安装
满量程范围	$\pm 5g \sim \pm 2,500g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 超小型, 流体阻尼 小型单轴和三轴设计 10,000g超量程保护
精度	$\pm 1.0\%$ 非线性
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
尺寸 (mm)	EGAXT; 7.2 x 4.6 x 4.6 EGAXT3; 12.7 x 12.7 x 12.7
典型应用	飞行测试及控制, 导弹发射, 碰撞和冲击测试, 机器人



EGCS-D0, EGCS-D1S, EGCS-D5

封装	不锈钢
类型	螺钉/螺柱安装
满量程范围	$\pm 5g \sim \pm 10,000g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 坚固的外壳 临界阻尼 20,000g超量程保护
精度	$\pm 1.0\%$ 非线性
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
尺寸 (mm)	D0: 19.0 x 19.0 x 7.6 D1S: 12.7 x 12.7 x 15.2 D5: 14.2 x 12.7 x 5.6
典型应用	冲击和碰撞测试, 破坏性测试, 发动机测试



4602, 4604

封装	阳极氧化铝
类型	螺钉安装
满量程范围	$\pm 2g \sim \pm 200g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 超稳MEMS 低噪音, 带信号调节 $< 2\%$ TEB (总误差带)
精度	$\pm 0.1\%$ 非线性
工作温度	$-54^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
尺寸 (mm)	21.1 x 21.6 x 7.6
典型应用	飞机发动机测试, 颤振试验, 道路载荷及运输测试



4610, 4810A

封装	不锈钢
类型	螺钉安装
满量程范围	$\pm 2g \sim \pm 200g$
特点	<ul style="list-style-type: none"> 超稳MEMS 密封性好 $< 2\%$ TEB (总误差带)
精度	$\pm 0.1\%$ 非线性
工作温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
尺寸 (mm)	25.4 x 29.1 x 7.6
典型应用	低频监测, 道路测试, 运动分析

即插即用加速度传感器

三轴直流响应



53A, 53AF

封装	阳极氧化铝
类型	粘接安装
满量程范围	±50 ~ ±2,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 气态阻尼 • 低功耗
精度	±1.0%非线性
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	18.3 x 13.2 x 7.1
特点	汽车安全, 乘客舒适度, 运输工具, NVH分析



68CM1

封装	不锈钢
类型	螺钉安装
满量程范围	±50 ~ ±2,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 应用于侧撞试验假人 • 气态阻尼 • 低功耗
精度	±1.0%非线性
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	12.7 x 12.7 x 12.7
特点	汽车安全, 假人碰撞测试, 车载碰撞测试



4630

封装	阳极氧化铝
类型	螺钉安装
满量程范围	±2g ~ ±200g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 超稳 MEMS • 低噪音, 带信号调节 • <2% TEB (总误差带)
精度	±0.1%非线性
工作温度	-40°C ~ 115°C
尺寸 (mm)	26.2 x 26.2 x 23.4
特点	道路测试, 运动控制, 结构测试



4020, 4030

封装	模压塑料
类型	螺钉安装
满量程范围	±2g ~ ±6g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 双轴, 三轴可选 • 直流响应
精度	±1.0%非线性
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	71.2 x 40.0 x 15.2
特点	结构监测, 地震阵列测试, 桥梁测试



606M1

封装	丁腈橡胶垫外形
类型	外壳可拆卸
满量程范围	±25g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 606M2 IEPE压电式可选 • 三轴, 密封性好 • 坐垫式加速度传感器
精度	±1.0%非线性
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	199 x 4
特点	非道路车辆, 游乐设施, 商用飞机



4835A

封装	钛合金
类型	螺钉安装
满量程范围	±2g ~ ±200g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 超稳 MEMS • 焊接连接器, 密封性好 • <2% TEB (总误差带)
精度	±0.1%非线性
工作温度	-55°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	22.9 x 22.9 x 17.1
典型应用	道路测试, 运动控制, 飞行测试



4630M12, 4630M14

封装	钛合金
类型	螺钉安装
满量程范围	±2g ~ ±200g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 超稳 MEMS • 紧凑型设计, 坚固可靠带双屏蔽电缆 • <2% TEB (总误差带)
精度	±0.1%非线性
工作温度	-55°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	22.9 x 22.9 x 16.0
典型应用	道路测试, 运输工具测试



4332M3

封装	不锈钢
类型	螺钉安装
满量程范围	±2g ~ ±50g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低噪音范围 • 温度补偿 • 超量程保护
精度	±1.0%非线性
工作温度	-40°C ~ 115°C
尺寸 (mm)	34.5 x 34.5 x 31.2
典型应用	结构测试, 桥梁测试



XL403D

封装	镀镍铝
类型	螺钉安装
满量程范围	±2g ~ ±15g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 数字式三轴加速度传感器 • 智能, 板载信号处理 • 包含温度输出
精度	±0.25%非线性
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	36.5 x 25.4 x 17.5
典型应用	智能传感器功能, 监测和报警功能

即插即用加速度传感器

IEPE交流响应



7100A, 7101A

封装	不锈钢/钛合金
类型	通孔安装
满量程范围	±50g ~ ±2,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 绝缘安装表面 • 频宽广>10 kHz
工作温度	7100A: -55°C ~ 150°C 7101A: -55°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	7100A: 9.9 x 22.3, 7101A: 5.8 x 14.5
典型应用	飞行测试, 通用振动监测



7102A

封装	钛合金
类型	粘接安装
满量程范围	±50g ~ ±2,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 频宽广
工作温度	-55°C ~ +125°C
尺寸 (mm)	4.4 x 11.9
典型应用	小型结构监测, 振动监测, 极小质量负载, 通用测试



7108A

封装	不锈钢
类型	粘接安装
满量程范围	±50g ~ ±500g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 三轴, 剪切式 • 频宽广 • 小尺寸
工作温度	-55°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	9.5 x 10.2
典型应用	振动监测, 模态测试, 通用测试



7104A, 7105A

封装	不锈钢
类型	螺柱安装
满量程范围	±50g ~ ±2,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 频宽广
工作温度	-55°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	7104A: 11.11 x 14.10, 7105A: 11.11 x 19.05
典型应用	通用IEPE加速度传感器, 振动监测, 实验室测试



7131A, 7132A

封装	钛合金
类型	粘接/螺柱安装
满量程范围	±50g ~ ±2,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 三轴, 剪切式 • 频宽>12 kHz • 密封性好
工作温度	-55°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	7131A: 11.0 x 11.0 x 11.0, 7132A: 15.2 x 15.2 x 14.5
典型应用	通用测试, 模态测试, 振动监测



7135A

封装	不锈钢
类型	粘接安装
满量程范围	±50g ~ ±500g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 三轴, 通孔安装 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 密封性好
工作温度	-55°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	28.6 x 14.0
典型应用	AD&M (航空、国防及军用) 系统监测, HUMS健康监测系统, 结构应用



8711-01

封装	不锈钢
类型	螺柱安装
满量程范围	±5g ~ ±500g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 工业级加速度传感器 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 低成本
工作温度	-55°C ~ +125°C
尺寸 (mm)	22.2 x 50.8
典型应用	工业应用, 机器监测, 风力发电机



8011-01, 8021-01

封装	不锈钢
类型	螺柱/通孔安装
满量程范围	±10g ~ ±100g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 工业级加速度传感器 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 反向接线保护
工作温度	-55°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	22.2 x 48.3
典型应用	工业应用, 机器监测, 本安



8032-01

封装	不锈钢
类型	螺柱安装
满量程范围	±50g ~ ±500g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 工业级加速度传感器 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 低成本, 模塑应变消除
工作温度	-40°C ~ 100°C
尺寸 (mm)	14.3 x 45.3
典型应用	工业应用, 机器监测



8811-01

封装	不锈钢
类型	螺柱安装
满量程范围	±5g ~ ±500g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • ±2, 500VAC防雷击保护 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 已通过风力发电机认证
工作温度	-55°C ~ +125°C
尺寸 (mm)	22.2 x 50.8
典型应用	工业应用, 机器监测, 风力发电机

即插即用加速度传感器

4-20mA交流加速度传感器



8011, 8021-AR/AP

封装	不锈钢
类型	螺柱/通孔安装
满量程范围	5g ~ 50g
特点	<ul style="list-style-type: none"> 工业级4-20mA加速度传感器 外壳绝缘, 内部屏蔽 顶部安装或侧面安装连接器
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	22.2 x 48.3
典型应用	工业应用, 机器监测, 本安



8011, 8021-VR/VP

封装	不锈钢
类型	螺柱/通孔安装
满量程范围	0.5inch/秒 ~ 5.0inch/秒
特点	<ul style="list-style-type: none"> 工业级4-20mA加速度传感器 (带速度测量) 外壳绝缘, 内部屏蔽 顶部安装或侧面安装连接器
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸 (mm)	22.2 x 48.3
典型应用	工业应用, 机器监测, 本安

即插即用加速度传感器

3线电压型交流压电加速度传感器



8102A

封装	阳极氧化铝
类型	螺钉安装
满量程范围	± 25g ~ ± 6,000g
特点	<ul style="list-style-type: none"> 三轴压电加速度传感器 低成本, 环保密封, 坚固耐用 电流消耗 < 22 μA
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸 (mm)	25.4 x 21.6 x 10.8
典型应用	碰撞和冲击测试, 研发与实验室应用

即插即用加速度传感器

电荷型压电加速度传感器



7500A

封装	不锈钢
类型	通孔安装
灵敏度	7pC/g ~ 20pC/g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 密封性好 • 隔离安装表面
工作温度	-73°C ~ 260°C
尺寸 (mm)	8.4 x 22.3
典型应用	齿轮箱振动监测, 飞行试验, 高温应用



7501A

封装	钛合金
类型	通孔安装
灵敏度	5.6pC/g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 密封性好 • 频宽 > 15 kHz
工作温度	-73°C ~ 260°C
尺寸 (mm)	5.8 x 14.5
典型应用	齿轮箱振动监测, 飞行试验, 高温应用



7502A

封装	钛合金
类型	粘接安装
灵敏度	1.8pC/g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 密封性好 • 小尺寸, < 1克
工作温度	-73°C ~ 260°C
尺寸 (mm)	4.4 x 11.9
典型应用	小结构监测, 极小质量负载, 高温应用



7504A, 7505A

封装	不锈钢
类型	螺柱安装
灵敏度	5.6pC/g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 顶部安装或侧面安装连接器 • 频宽 > 15 kHz
工作温度	-73°C ~ 260°C
尺寸 (mm)	7504A: 11.1 x 14.1, 7505A: 11.1 x 19.0
典型应用	小结构监测, 通用振动监测, 高温应用



7514A

封装	不锈钢
类型	螺柱安装
灵敏度	30pC/g ~ 100pC/g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 频宽 > 12 kHz • 高灵敏度
工作温度	-73°C ~ 260°C
尺寸 (mm)	15.0 x 15.0
典型应用	低频振动, 通用振动监测, 高温应用



7531A

封装	钛合金
类型	粘接安装
灵敏度	1.8pC/g
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 三轴, 剪切式 • 小尺寸, 重量轻 • 频宽 > 10 kHz
工作温度	-73°C ~ 260°C
尺寸 (mm)	11.0 x 13.6 x 11.0
典型应用	高温应用, 飞行测试, 结构监测

即插即用加速度传感器

放大器



121

类型	台式
通道数量	3
增益范围	x0.001 ~ 9999
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 通用直流放大器 • 低噪音, 自动归零 • 适合桥式传感器
尺寸 (mm)	301 x 258 x 102
典型应用	仪器实验室, 测试台, 研发机构



130

类型	在线电荷转换器
通道数量	1
增益范围	x0.1, 1, 10
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低噪音, 小尺寸封装 • BNC接头 (公或母可选) • 频宽广
尺寸 (mm)	Ø13.8 x 52.2
典型应用	仪表实验室, 与高温压电加速度传感器配套使用



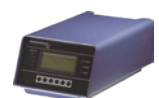
140A & 142A

类型	自动归零内联放大器
通道数量	1
增益范围	x10, 25, 50, 100, 200
特点	<ul style="list-style-type: none"> • ± 1.5 mV 自动归零 • 140A 适合桥式传感器 • 142A 适合应变片式传感器 • 5 ~ 30 VDC 激励电压
尺寸 (mm)	57 x 25 x 13
典型应用	仪器实验室, 测试台, 研发机构



160

类型	台式
通道数量	1
增益范围	x1, 10
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 经济型 IEPE 电源 • 便携, 紧凑 • 充电电池
尺寸 (mm)	101 x 83 x 32
典型应用	仪表



161

类型	台式
通道数量	4
增益范围	x0.001 ~ 999.9
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 电荷型和 IEPE 型信号调节器 • 灵敏度标准化 • 支持 IEEE 1451.4 TEDS
尺寸 (mm)	310 x 180 x 115
典型应用	仪表实验室, 与 PE/IEPE 传感器配套使用

水位传感器



水位数据记录仪



TruBlue记录仪, 555液位, 575气压, 585 CTD

精度	$\pm 0.05\%$ FS TEB (TruBlue 555, 575, 585), 读数的1%或20 $\mu\text{s/cm}$ (TruBlue 585)
量程	0-692 ft (TruBlue 555, 585) 8-16 psia (TruBlue 575) 5-200,000 $\mu\text{s/cm}$ (TruBlue 585)
最大过载	满量程的2倍 (TruBlue 555, 585) 32 psia (TruBlue 575)
输出	RS-485, SDI-12
数据记录内存	8 MB
工作温度	0°C ~ 50°C
尺寸 (mm)	$\varnothing 19.0 \times 390.0$
典型应用	地下水监测, 地表水监测, 海洋研究, 大气压力监测



TruBlue记录仪, 255液位

精度	0.05% FS TEB
量程	0-658 ft H ₂ O
最大过载	满量程的3倍
输出	RS 485, SDI-12
数据记录内存	8 MB或56 MB
工作温度	0°C ~ 50°C
尺寸 (mm)	$\varnothing 19.0 \times 222.0$
典型应用	洪水和暴风雨监测, 波浪研究和快速采样, 微水和泵测试, 河道水文测量, 含水层特征分析



TruBlue记录仪, 275气压

精度	0.05% FS TEB
量程	8-16 psia
最大过载	满量程的3倍
输出	RS 485, SDI-12
数据记录内存	8 MB或56 MB
工作温度	0°C ~ 50°C
尺寸 (mm)	$\varnothing 19.0 \times 222.0$
典型应用	大气压力监测

数字输出水位传感器



KPSI 500, 501

精度	$\pm 0.05\%$ FS TEB (KPSI 500) ± 0.01 ft H ₂ O (KPSI 501)
量程	10-230 ft (KPSI 500) 10-50 ft (KPSI 501)
最大过载	满量程的2倍
输出	SDI-12, RS-485
工作温度	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	$\varnothing 25.4 \times 197.0$
典型应用	地下水监测, 地表水监测, 海洋研究



KPSI 351, 353, 355

精度	$\pm 0.10\%$ FS TEB (KPSI 353) $\pm 0.05\%$ FS TEB (KPSI 355) ± 0.01 ft H ₂ O (KPSI 351)
量程	10-230 ft (KPSI 353, 355) 10-50 ft (KPSI 351)
最大过载	满量程的2倍
输出	SDI-12, RS-485
工作温度	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	$\varnothing 19.0 \times 243.0$
典型应用	地下水监测, 地表水监测, 海洋研究



KPSI 600, 601-Ceramic

精度	$\pm 0.05\%$ FS TEB (KPSI 600) ± 0.01 ft H ₂ O (KPSI 601)
量程	10-230 ft (KPSI 500) 10-50 ft (KPSI 501)
最大过载	满量程的5倍
输出	SDI-12, RS-485
工作温度	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	$\varnothing 25.4 \times 197.0$
典型应用	溶解气体监测, 取水尾池出口监测, 地下水监测, 海洋研究

数字输出温度传感器



精度	± 0.1°C
量程	-20°C ~ 60°C
连接	顶端开孔
输出	SDI-12, RS-485
工作温度	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	Ø19.0 x 127.0
典型应用	地下水监测, 地表水监测, 暴风雨监测, 大坝和泄洪监测

模拟输出水位传感器

1"外径



精度	± 1.00%, ± 0.50%, ± 0.25% FSO
量程	定制量程: 2.3 ~ 700 ft H ₂ O (表压) 10-700 ft H ₂ O (密封压) 35-700 ft H ₂ O (绝压)
最大过载	满量程的2倍
输出	4-20 mA, 0-5 VDC, 0-2.5 VDC, 0-4 VDC, 0-10 VDC, 1.5-7.5 VDC
工作温度	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	Ø25.4 x 86.6
典型应用	地下水监测, 地表水监测, 海洋研究, 泵控制, 抽水站, 垃圾渗滤液
机构认证	CE, WEEE, RoHS, UL, FM (本安)



精度	± 0.10%, ± 0.05% FSO
量程	定制量程: 5-700 ft H ₂ O (表压: 730) 0-5 ft H ₂ O ~ 0-700 ft H ₂ O (密封压, 绝压: KPSI 730) 6-700 ft H ₂ O (表压: 735)
最大过载	满量程的2倍
输出	4-20 mA, 0-5 VDC, 0-2.5 VDC, 0-4 VDC, 0-10 VDC, 1.5-7.5 VDC
工作温度	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	Ø25.4 x 86.6
典型应用	地下水监测, 地表水监测, 海洋研究, 泵控制, 抽水站, 垃圾渗滤液
机构认证	CE, WEEE, RoHS, UL, FM (本安)

模拟输出水位传感器

0.75" 外径



精度	± 0.10%, ± 0.05% FSO (KPSI 330, 335) ± 0.25% FSO (KPSI 320) ± 0.25% FS TEB (KPSI 342)
量程	定制量程: 5-700 ft H ₂ O (表压: 320, 330, 335) 10-700 ft H ₂ O (表压: KPSI 342) 0-5 ft H ₂ O ~ 0-700 ft H ₂ O (密封压: KPSI 330, 342) 10-700 ft H ₂ O (密封压: KPSI 320) 35-700 ft H ₂ O (绝压: KPSI 320, 330, 342)
最大过载	满量程的2倍
输出	4-20 mA, 0-5 VDC, 0-2.5 VDC, 0-4 VDC, 0-10 VDC, 1.5-7.5 VDC (KPSI 320, 330, 335) 4-20 mA (KPSI 342)
工作温度	-20°C ~ 60°C (KPSI 320, 330, 335) -20°C ~ 85°C (KPSI 342)
尺寸 (mm)	Ø19.0 x 151.0
典型应用	地下水监测, 地表水监测, 海洋研究, 泵控制, 抽水站, 垃圾渗滤液, 取水前池和尾池监测
机构认证	CE, WEEE, RoHS, UL和FM (本安) (KPSI 320, 330, 335) CE, WEEE, RoHS (KPSI 342)



精度	± 0.50% FSO
量程	定制量程: 700-6,921 ft H ₂ O
最大过载	满量程的2倍
输出	4-20 mA, 0-5 VDC, 0-2.5 VDC, 0-4 VDC, 0-10 VDC, 1.5-7.5 VDC
工作温度	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	Ø19.0 x 215.0
典型应用	井下, 液位控制, 泵控制
机构认证	CE, WEEE, RoHS

液位传感器

OEM 液位传感器



	KPSI 705	KPSI 745, 750	LTA, LT	LTB, LTR
精度	± 0.25% FSO	± 0.25% FSO	± 0.25% FSO	± 0.25% FSO
选项	可选ETFE	可选带支架 (KPSI 745)	可选防雷击保护	可选防雷击保护
量程	定制量程: 6-115 ft H ₂ O	定制量程: 10-115 H ₂ O	定制量程: 0-1 psi ~ 0-300 psi	定制量程: 0-11.5, 23.1, 34.6, 69.2, 115.4 ft H ₂ O
最大过载	满量程的2倍	满量程的2倍	满量程的2倍	满量程的2倍
输出	4-20 mA, 0-5 VDC, 0-2.5 VDC, 0-4 VDC, 0-10 VDC, 1.5-7.5 VDC	4-20 mA, 0-5 VDC, 0-2.5 VDC, 0-4 VDC, 0-10 VDC, 1.5-7.5 VDC	4-20 mA	4 - 20 mA, 0 - 5 VDC, 0 - 10 VDC, 0 - 2.5 VDC, 0 - 4 VDC, 1.5 - 7.5 VDC
工作温度	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	Ø25.4 x 86.6	KPSI 745: Ø88.9 x 279.4 (带支架) Ø88.9 x 253.3 (不带支架) KPSI 750: Ø104.1 x 279.4	LTA: Ø25.4 x 93.0 LT: Ø25.4 x 170.5 (视过程连接而定)	LTB: Ø104.1 x 206.5 LTR: 287.1 (带压模成型导管) 253.5 (带轴封导管)
典型应用	废水, 抽水站, 泵控制, 泥浆液位, 水箱液位	废水, 抽水站, 泵控制, 泥浆液位, 水箱液位	泵控制, 水箱液位, 垃圾渗滤液监测, 排水泵, 排水, 抽水站监测, 潜水舱液位, 液体管道压力, 泥浆罐液位, 废水	泵控制, 水箱液位, 垃圾渗滤液监测, 排水泵, 排水, 抽水站监测, 潜水舱液位, 液体管道压力, 泥浆罐液位, 废水
机构认证	CE, WEEE, RoHS, UL和FM (本安)	CE, WEEE, RoHS, UL和FM (本安)	CE, WEEE, RoHS, 可选UL, CUL和FM (本安)	CE, WEEE, RoHS, 可选UL, CUL和FM (本安)

非投入式压力传感器

OEM水位传感器



	KPSI 27, 28	KPSI 30
精度	± 0.5%, ± 0.25%	± 0.1%
选项	IP68投入式可选	IP68投入式可选
量程	1-300 psi (通孔) 5-2000 psi (密封压) 15-2,000 psi (绝压)	2-300 psi (通孔) 5-500 psi (密封压, 绝压)
最大过载	满量程的2倍	满量程的2倍
输出	4-20 mA, 0-5 VDC, 0-2.5 VDC 0-4 VDC, 0-10 VDC, 1.5-7.5 VDC	4-20 mA, 0-5 VDC, 0-2.5 VDC 0-4 VDC, 0-10 VDC, 1.5-7.5 VDC
工作温度	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
尺寸 (mm)	Ø25.4 x 86.6	Ø25.4 x 86.6
典型应用	管线压力监测, 泵和抽水站, 泵控制, 罐内液位监测, 地下水研究	管线压力监测, 泵和抽水站, 泵控制, 罐内液位监测, 地下水研究
机构认证	CE, WEEE, RoHS, UL和FM (本安)	CE, WEEE, RoHS, UL和FM (本安)

EVERY CONNECTION COUNTS

TE Connectivity是全球技术与制造的领先企业，我们的连接和传感解决方案在当今日益密集互联的世界中至关重要。数据、信号或电源所经之处，TE便即刻感知并连接。



TE设计、制造和交付的产品、系统和解决方案服务于140多个国家和地区。遍布全球的服务让我们能够与客户紧密合作，及时发现并响应当地需求，为其提供优质、高效和创新的服务。

选择您的全球合作伙伴

立即联系我们: te.com/sensors



15	Bergen, 挪威 液体特性传感器研发中心
16	Galway, 爱尔兰 温度传感器生产/研发中心
17	Bensheim, 德国 汽车传感器研发中心
18	Speyer, 德国 汽车传感器生产/研发中心
19	Dortmund, 德国 位置和温度传感器生产/研发中心
20	Bevaix, 瑞士 压力传感器生产/研发中心
21	Les Clayes-Sous-Bois, 法国 力、振动和位置传感器生产/研发中心
22	Dreux, 法国 位置传感器生产/研发中心
23	Toulouse, 法国 湿度传感器生产/研发中心
24	Pratteln, 瑞士 速度和位置传感器生产/研发中心
25	Timisoara, 罗马尼亚 温度、速度和液体特性生产中心
26	Oostkamp, 比利时 汽车传感器生产/研发中心
27	Evora, 葡萄牙 汽车传感器生产中心

28	成都, 中国 温度、位置、湿度、速度、压电和血氧传感器生产中心
29	深圳, 中国 压力、力、位置、速度、液体特性传感器及PCBA生产中心
30	上海, 中国 汽车传感器研发中心
31	苏州, 中国 汽车传感器生产/研发中心
32	Kawasaki, 日本 汽车传感器研发中心
33	Bangkok, 泰国 液体特性传感器生产中心
34	首尔, 韩国 汽车传感器研发中心
35	Kyungsan, 韩国 汽车传感器生产/研发中心

校准

测试并确认传感器的输出对特定的输入值在规定的范围内。

补偿温度范围

传感器的热零点漂移和热灵敏度漂移满足参数要求的温度范围。

DeviceNet™

用于工业自动化的设备层网络。

激励电压

传感器激励的推荐电压。

满量程输出 (FSO)

传感器输出的最小值和最大值之间的范围。所公布的值是近似值，可能随每个传感器而不同。

迟滞

迟滞指的是：在恒定温度下和一个短时间周期内，一个特定输入值在上行程与下行程对应，传感器输出信号的差值，通常用满量程输出的百分比表示。

固有频率

传感器对特定输入产生谐振并以最大位移作为响应的频率。

非线性误差

非线性误差指的是传感器输出信号与已拟合到实际校准数据点的理论直线的偏差。它表示此次校准中所有数据点的最大偏差，有时用用满量程输出的百分比表示，通常表示为总误差带的±%或读数的%。

非重复性

非重复性指的是：当一个特定输入在相同的条件下（例如：温度，输入量增大或减小的方向）和连续的短时间周期内进行测试，传感器输出信号的偏差。可以通过执行两个连续的短时间校准周期来确定它。它可以表示为±% FSO。

工作温度

传感器正常工作温度范围，传感器在该范围内工作时将能满足所有已公布的规格参数。

过载极限

传感器不会受到损坏的最大输入量程。

即插即用

用供电和信号线随时可以连接到仪器后即可满足终端用户所需校准性能标准的传感器设计。

均方根

一组瞬时数据的平方的平均值的平方根。

密封

传感器的一种防潮封装方式。最理想的方法为密闭，通常采用锡焊、焊接、钎焊、玻璃或其它可接受的制造工艺将独立部分封装在一起。另外一种普通密封方法为环氧封装，通过胶粘剂或灌封化合物连接各部分，以减少水汽侵入传感器。

灵敏度

被测物理量单位参数变化所引起的传感器输出线性或非线性变化。

热灵敏度漂移 (TSS)

由于温度的变化而引起的传感器灵敏度漂移，通常表示为单位温度变化对应的读数变化百分比，例如，±0.01%/°C，通常与微小的温度变化呈线性关系。可以通过在工作温度或接近工作温度下确定的灵敏度值来消除或最大程度降低热灵敏度漂移。

热零点漂移 (TZS)

由于温度变化而引起的零点漂移。它可以表示为单位温度变化的%FSO（例如，±0.01%FSO/°C），或者参考电压单位（例如，±0.2 mV/°C），而且不是一个线性函数。

总误差带 (TEB)

TEB包含了传感器在测量量程和工作温度范围内所有可能出现的误差，一般用百分数表示。

ABS	美国船检局	LED	发光二极管	RMS	均方根
AC	交流	LIN	局域互连网络	RoHS	有害物质禁用指令
ANSI	美国国家标准协会	LVD	低电平指令	RPM	每分钟转速
ASIC	应用型专用集成电路	LVDT	线性可变差动变压器	RTD	热电阻
ATEX	欧洲防爆认证	mA	毫安	RTU	远程终端
BOP	防喷器	MAF	空气流量计	RVDT	角度可变差动变压器
CAN	控制器局域网	mbar	毫巴	SAE	自动化工程协会
CE	欧洲安全认证	MCR	主控室	SCADA	数据采集与监控系统
CENELEC	欧洲电工委员会认证	MEMS	微机电系统	SCR	选择性催化还原
CSA	加拿大标准协会认证	mHz	兆赫兹	SDI-12	1200波特串行数据接口
CT	计算机X光断层扫描仪	mm	毫米	SMD	表面贴装器件
CUL	加拿大安全认证	MQS	军事质量标准	SpO ₂	血氧浓度
DC	直流	MR	磁阻	SPDT	单刀双掷
DCS	分布式控制系统	mV	毫伏	SPI	串行外设接口
DEF	柴油机废气处理液	NAV	导航	SPST	单刀单掷
DTC	数字温度补偿	NASA	美国国家航空和宇宙航行局	T&M	测试与测量
ECU	发动机控制器	NEMA	美国电气制造商协会	TDFN	扁平无引脚封装方式
EGR	废气再循环	NIST	美国国家标准技术局	TE	TE Connectivity
EMC	电磁兼容	NOx	氧化氮物	TEB	总误差带
EMI	电磁干扰	NPT	美国标准管螺纹	TESS	TE传感器解决方案
ESA	欧洲太空总署	NSF	美国国家科学基金会	THSA	可配水平稳定器致动器
FLS	现场可加载软件	NTC	负温度系数	TPMS	轮胎压力监测系统
FM	美国工厂互检业务协会认证	OEM	设备制造厂商	TSYS	温度系统传感器
FPGA	现场可编程门阵列	PCB	印刷电路板	UAV	无人机驾驶的遥控或自控飞行器
FS	满量程	PDF	可移植文件格式	uC	微控制器
FSO	满量程输出	PDM	脉冲调制	UL	保险商实验室
FT LBS	英尺磅	PE	压电	USB	通用串行总线
GPS	全球定位系统	PLCD	永磁直线位移传感器	VAV	可变风量
HUMS	健康和使用寿命监测系统	PPS	聚苯硫醚	VDC	直流电压
HVACR	暖通空调及制冷	PSI	磅/平方英寸	WEEE	电子设备废弃物处理法
HVD	高电平指令	PSIA	磅/平方英寸-绝对压力		
HZ	赫兹	PSID	磅/平方英寸-压差		
I ² C	内部集成电路	PSIG	磅/平方英寸-表压		
IEC	国际电工委员会	PSIS	磅/平方英寸-密封表压		
IECEX	国际电工委员会防爆电气产品认证体系	PTFE	聚四氟乙烯		
IEEE	电气与电子工程师协会	PUDF	公开使用数据文件		
IEPE	压电集成电路	PWM	脉冲宽度调制		
IP	电荷输出型	R&D	研究与开发		
ISO	国际标准化组织	RDT&E	研究、研发、测试与评估		
ITAR	国际武器贸易条例	RFI	射频干扰		
kHz	千赫兹	RH	相对湿度		

© 2019 TE Connectivity. 版权所有。

Android是Google Inc.的商标。

CANopen®是CAN in Automation User's Group的注册商标。

DeviceNet™是ODVA, Inc.的商标。

IOS是Cisco公司在美国及其他国家的商标或注册商标，获得许可方能使用。

Linux®是Linus Torvalds公司在美国及其他国家的注册商标。

Noryl®是Sabic Innovative Plastics IP BV公司的注册商标。

Pmod是Digilent Inc公司的商标，获得许可方能使用。

Accustar、ATEXIS、DEUTSCH TruBlue、KPSI、Microfused、IdentiCal、Krystal Bond、AST、Jaquet、TE Connectivity、TE和TE connectivity (标识) 是TE Connectivity所有下属关联公司的商标。

TE已尽全力确保本文的准确性，但TE并不保证本文不会出现任何纰漏，对信息的准确性、正确性、可靠性及现行有效性，TE亦不做任何其它说明或担保。TE保留在不作任何通知的情况下，对此处所含信息随时进行修改的权利，并明确否认曾作出与此处信息相关的任何暗示性的保证，包括但不限于对适销性或对于某个特定用途的适用性的任何暗示保证。本文中的尺寸数据仅供参考，如有变更，恕不另行通知。规格如有更改，恕不另行通知。有关最新尺寸和设计规格请咨询TE。



创新的传感器解决方案

助您实现从概念到智能互联产品的转化

te.com/sensors

© 2019 TE Connectivity. 版权所有

SS-TS-TE101 06/2019

TE传感器解决方案

电话: 86 400 820 6015

86 755 33305088

网址: www.te.com.cn