

压缩力传感器 - 100mV

MEAS | MEAS FX1901
在 TE 官网查看>



传感器 > 力传感器

FX1901 力传感器专为 OEM 厂商设计，主要用于实验室、医院或消费类产品应用，针对压缩力传感器实现了突破性的性价比。



力传感器类型: OEM 压力称重传感器
力作用方向: 压力
满量程范围: 25 lbf
工组温度范围: 0 - 50 °C
电源电压范围: 5 VDC

FX1901 是一款具有 10、25、50 或 100 以及 200lbf 压力的精度为 1% 力传感设备。

这个新型、低成本的技术能够将力测量应用到全新等级的"智能"消费品和医疗产品上。" MEAS 的专有技术来源于要求严苛的航空航天和汽车应用中成熟的微熔传感器技术，利用高温微熔玻璃将微加工压阻式应变片黏贴在高性能不锈钢测力弯曲片上。Microfused™ 技术彻底摆脱了传统力传感器中使用的容易老化的有机环氧树脂，从而具有极好的量程和零点稳定性。TE 技术可确保极小的形变、不受限的产品生命周期、卓越的高分辨率、优异的过载能力和 20mV/V 的比率输出。在从一次性医疗设备到家用电器和健身器材等大批量 OEM 应用中，冲压弯曲片和微型化 MEM 应变片让低成本得以实现。

优势

- 适用于 OEM、家用电器和医疗应用的高可靠性设计
- 量程：10 - 200 lbf
- 紧凑型纽扣电池封装
- 防旋转安装特点
- CE 认证
- 小
- 低噪声
- 耐用：高过载能力
- mV 输出：标称输出 20mV/V
- 低偏差，生命周期长
- 快速响应

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FSE0005
---------	-------------

产品类型特性

力传感器类型	OEM 压力称重传感器
--------	-------------

电气特征



满量程范围 (lbf)	25, 50, 100, 200
-------------	------------------

电源电压范围 (VDC)	5
--------------	---

使用环境

工组温度范围 (°C)	0 - 50
-------------	--------

工组温度范围 (°F)	32 - 122
-------------	----------

精确度 (% of FS)	±1
---------------	----

其他

力作用方向	压力
-------	----

CTR 零点漂移 (%FS/°C)	±.05
-------------------	------

灵敏度漂移 (%FS/°C)	±.05
----------------	------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 2)



25 LBF COMPRESSION
LOAD CELL 100MV



FX1901-0001-0050-L



FX1901-0001-0100-L



200 LBF COMPRESSION
LOAD CELL 100MV

TE 产品编号	FX1900-0000-0025-L	FX1901-0001-0050-L	FX1901-0001-0100-L	FX1901-0001-0200-L
满量程范围	25 lbf	50 lbf	100 lbf	200 lbf
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FX1901	MEAS FX1901	MEAS FX1901	MEAS FX1901

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (2 of 2)



FX1901-0001-0025-L

TE 产品编号	FX1901-0001-0025-L
满量程范围	25 lbf
欧盟 ELV 符合性	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS
系列	MEAS FX1901

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为 "符合" 的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明 "合规" 的产品中的此类物质含量未超出阈值。



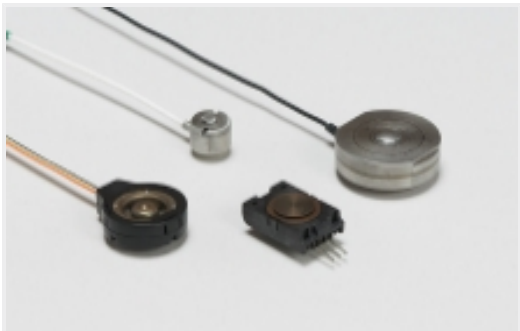
相关材料

[Data Sheet](#)

[FX19](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS FX1901](#)



[力传感器\(5\)](#)