

力传感器 - 20mV/V

MEAS | MEAS FS20
在 TE 官网查看>



传感器 > 力传感器

FS19 力传感器测量量程从 500 克到 3000 克，使用源自要求严苛的航空航天和汽车应用中成熟的 MEMS 传感器技术。利用耐高温玻璃将微加工压阻式应变片粘贴到高性能不锈钢挠性测力件上。



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: 20 Newton
工组温度范围: -40 - 85 °C
电源电压范围: 5 VDC

这种传感器技术彻底摆脱了传统力传感器所使用的容易老化的有机环氧树脂，从而具有极好的长期稳定性。
这种高灵敏度应变片使力传感器在产生 20 mv/V 输出时，能够保证较小的形变和偏差，从而使最小的封装可以提供长使用寿命。弯曲部经过精密加工，能够使零件之间保持极高的一致性。典型应用包括医疗器械、家用电器和健身器材等。

特性

- 全不锈钢结构
- 500G 到 3000G 小量程范围
- 高灵敏度：20 mV/V
- 非线性：+/-1% FS
- 应变片 2200 Ω 电桥
- 适合受限空间的柔性电缆
- 尺寸小
- 高灵敏度
- 高过载
- 偏移小
- 长使用寿命
- 低成本

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FSE0003
---------	-------------

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 (Newton)	5, 10, 20, 30
----------------	---------------

电源电压范围 (VDC)	5
--------------	---

使用环境

工组温度范围 (°C)	0 - 40, -40 - 85
-------------	------------------

工组温度范围 (°F)	-40 - 185, 32 - 104
-------------	---------------------

精确度 (% of FS)	±1
---------------	----

操作/应用

输出信号类型	20 mV/V
--------	---------

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 1)



2000 GRAM FORCE 20MV/V
FORCE LOAD CELL



3000G COMPRESSION
SENSOR



500 GRAM FORCE 20MV/V
FORCE LOAD CELL



1000 GRAM FORCE 20MV/V
FORCE LOAD CELL

TE 产品编号	FS1901-0000-2000-G	FS1901-0000-3000-G	FS1901-0000-0500-G	FS1901-0000-1000-G
满量程范围	20 Newton	30 Newton	5 Newton	10 Newton
工组温度范围	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C
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	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FS20	MEAS FS20	MEAS FS20	MEAS FS20

*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。



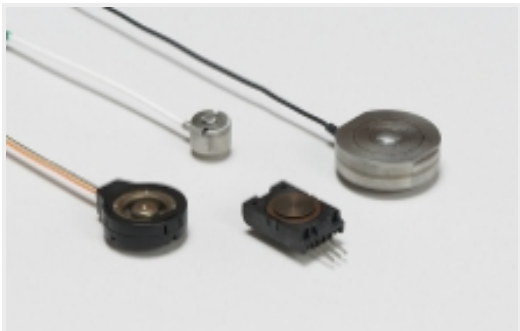
相关材料

[Data Sheet](#)

[FS19](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS FS20](#)



[力传感器\(18\)](#)