

# 小型螺纹力传感器

MEAS | MEAS XFTC310  
在 TE 官网查看>



传感器 > 力传感器

XFTC310 螺纹小型力传感器专为静态和动态应用中的拉力和压力测量而开发。



力传感器类型: **微型称重传感器**  
力作用方向: **压力, 拉力**  
满量程范围: **0 - 44.96 lbf**  
工组温度范围: **-40 - 120 °C**

**该系列传感器小巧质轻，非常适合进行对这些条件有要求的测试。**  
传感元件采用经过全温补偿并由具备高稳定性的微机械加工硅应变片组成的惠斯通电桥。采用硅应变片可以优化力传感器的低量程和低频性能。TE Connectivity (TE) 设计了其他标准机械接口，例如配备两个外螺纹的 XFTC300 和配备两个内螺纹的 XFTC320。说明文档可以应客户要求提供，以便简化传感器的选择和使用，并提供使用指南。

### 优势

- 量程：0-2 N 至 0-2 KN [0.4 lbf 至 400 lbf]
- 拉力和压力
- 高过载能力
- 小型封装，易于安装
- 可选具有 IP 等级的更高防护
- 可选扩展温度范围
- 可选其它内/外螺纹

### 产品特性

#### 参考编号

|         |             |
|---------|-------------|
| TE 内部编号 | CAT-FLS0026 |
|---------|-------------|

#### 产品类型特性

|        |         |
|--------|---------|
| 力传感器类型 | 微型称重传感器 |
|--------|---------|

#### 电气特征

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| 满量程范围 (Newton) | 0 - 200, 0 - 20    |
| 满量程范围 (lbf)    | 0 - 44.96, 0 - 4.5 |
| 电源电压范围 (VDC)   | 10                 |

#### 使用环境

|  |
|--|
|  |
|--|



|               |           |
|---------------|-----------|
| 工组温度范围 (°C)   | -40 - 120 |
| 工组温度范围 (°F)   | -40 - 248 |
| 精确度 (% of FS) | ±.5       |

操作/应用

|        |          |
|--------|----------|
| 输出信号类型 | ±10 mV/V |
|--------|----------|

行业标准

|       |      |
|-------|------|
| IP 等级 | IP50 |
|-------|------|

其他

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 力作用方向             | 压力, 拉力 |
| CTR 零点漂移 (%FS/°C) | ±2/50  |
| 灵敏度漂移 (%FS/°C)    | ±2/50  |

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



XFTC310-200N-L5M

XFTC310-20N

|                    |                   |                  |
|--------------------|-------------------|------------------|
| TE 产品编号            | EXFTC-200N-C20009 | EXFTC-20N-C20005 |
| 满量程范围              | 0 - 200 Newton    | 0 - 20 Newton    |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准     |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC  | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准      |
| 产品系列               | MEAS              | MEAS             |
| 系列                 | MEAS XFTC310      | MEAS XFTC310     |

\*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](#)  
[XFTC310](#)  
English

[Datasheet](#)  
[XFTC310](#)  
French

该系列中的其他产品 | [MEAS XFTC310](#)

