

# 高达 175°C 的内螺纹力传感器

MEAS | MEAS XFTC322

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 力传感器 > 力称重传感器

XFTC322 系列专为静态和动态应用中的拉力和/或压力测量而开发。



负荷传感器的传感器类型: **微型称重传感器**

力作用方向: **压力, 拉力**

满量程范围: 1000 - 2000 lbf

工作温度范围: -55 - 175 °C, -40 - 85 °C

**XFTC322 采用由金属应变片组成的惠斯通电桥，可测量高达 10 kN [2 klbf] 的重载，同时能提供优异的温度稳定性。**

使用两个螺纹 M10 螺栓可轻松将 XFTC322 安装到工业或 OEM 应用上。应力消除弹簧增加了输出电缆的强度。

作为拥有多年经验的传感器设计和制造商，TE CONNECTIVITY 常常与客户合作，按要求定制适合特殊用途和测试环境的传感器。

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。

## 特点

- 量程：0-5 kN 至 0-10 kN [0-1 klbf 至 2 klbf]
- 拉力和/或压力
- 宽温度范围：-55 至 175°C[-67 至 347°F]
- 宽温度补偿范围
- 可选具有 IP 等级的更高防护
- 重工业级
- 高刚度

## 产品特性

### 产品类型特性

|             |         |
|-------------|---------|
| 负荷传感器的传感器类型 | 微型称重传感器 |
|-------------|---------|

### 电气特征

|                |              |
|----------------|--------------|
| 满量程范围 (Newton) | 5000 - 10000 |
| 满量程范围 (lbf)    | 1000 - 2000  |
| 电源电压 (VDC)     | 10, 10 - 30  |

### 使用环境

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 工作温度范围 (°C) | -55 - 175, -40 - 85  |
| 工作温度范围 (°F) | -67 - 347, -40 - 185 |



|                    |     |
|--------------------|-----|
| Accuracy (% of FS) | ±.5 |
|--------------------|-----|

**操作/应用**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Output Signal Type | ±1 mV/V, ±2 V |
|--------------------|---------------|

**行业标准**

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

**其他**

|       |        |
|-------|--------|
| 力作用方向 | 压力, 拉力 |
|-------|--------|

**参考编号**

|         |             |
|---------|-------------|
| TE 内部编号 | CAT-FLS0030 |
|---------|-------------|

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



高达 175°C 的内螺纹力传感器

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | CAT-FLS0030       |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC  | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核  |
| 产品系列               | MEAS              |
| 系列                 | MEAS XFTC322      |

\*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](#)

[XFTC322](#)

English

[Data Sheet](#)

[XFTC322](#)

French

## 该系列中的其他产品 | [MEAS XFTC322](#)



力称重传感器(1)