

小型力传感器，0-500N 至 0-10kN



MEAS | MEAS XFTC321
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 力传感器 > 力称重传感器

XFTC321 系列专为静态和动态应用中的拉力和压力测量而开发。



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: 100 - 2000 lbf

工作温度范围: -40 - 120 °C

小型尺寸有助于在较小的空间进行测量。

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。

应力消除弹簧增加了电缆输出的强度。使用两个内螺纹可轻松将 XFTC321 安装到工业或 OEM 应用场合。

我们可以应客户要求提供说明文档，以便简化传感器的选择和使用，并提供使用指南。

优势

- 量程：0-500 N 至 0-10 kN [0-100 lbf 至 2 klbf]
- 拉力和/或压力
- 内螺纹机械连接
- 铝或不锈钢主体
- 重工业级
- 可选择密封版本
- 便于定制的螺纹

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) | 500 - 10000 |
| 满量程范围 (lbf) | 100 - 2000 |
| 电源电压 (VDC) | 10 |

使用环境

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



| | |
|--------------------|-----------|
| 工作温度范围 (°C) | -40 - 120 |
| 工作温度范围 (°F) | -40 - 248 |
| Accuracy (% of FS) | ±.5 |

操作/应用

| | |
|--------------------|-----------------|
| Output Signal Type | ±100 mV, ±50 mV |
|--------------------|-----------------|

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-FLS0029 |
|---------|-------------|

相关材料

[Data Sheet](#)
[XFTC321](#)
French

[Data Sheet](#)
[XFTC321](#)
English

该系列中的其他产品 | [MEAS XFTC321](#)



力称重传感器(1)