

小型螺纹力传感器

MEAS | MEAS XFTC300

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 力传感器 > 力称重传感器

XFTC300 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: **.4 - 400 lbf**

工作温度范围: **-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。对于量程为 2 N 至 2 kN 的传感器，另有标准大信号输出型号可选。使用两个外螺纹可轻松将 XFTC300 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，Measurement Specialties, Inc. 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。同时我们也根据客户需要提供成套系统。配套元件（传感器、电源、放大器和数显系统）配置统一，经过校正，可供客户立即使用。

特点

- 0-2 N 至 0-2 kN [0.4 lbf 至 400 lbf]
- 拉力和/或压力
- 高刚度
- 适用于静态和动态应用
- 外螺纹机械配件
- 带集成放大器的标准大信号输出
- 高过载能力
- 小型封装，易于安装
- 重工业级
- 可选宽温度范围
- 易于定制信号和设计

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)

2 - 2000

满量程范围 (lbf)

.4 - 400

电源电压 (VDC)	-15 - 15, 10, 10 - 30
------------	-----------------------

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	±10 mV/V, ±2 V, ±5 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-FLS0023
---------	-------------

相关材料

[Data Sheet](#)

XFTC300

English

[Data Sheet](#)

XFTC300

French

该系列中的其他产品 | [MEAS XFTC300](#)



力称重传感器(1)