

高达 200N 的小型轻量力传感器



MEAS | MEAS XFC205R

[在 TE 官网查看>](#)

[传感器 > 力传感器](#)

XFC205R 小巧质轻，非常适合进行对这些条件有要求的测试。



力传感器类型: **微型称重传感器**

力作用方向: **压力**

满量程范围: 0 - 4.496 lbf

工作温度范围: -40 - 120 °C

不同于具备水平施力表面的传感器，XFC205R 包含一个球面负载按钮，从而可以让测量结果更精确。

产品的高硬度、尺寸和测量范围，支持用于动态测量应用。保护弹簧增加了输出电缆的强度。传感元件采用经过温度补偿，高稳定性的微机械加工硅应变片组成的惠斯通电桥。使用 M5 外螺纹可轻松将 XFC205R 安装到工业或 OEM 应用上。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。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。

特性

- 量程：0-2 ~ 0-200N[0-0.4 ~ 0-40 lbf]
- 高过载
- 线性 < 0.5% FS
- 使用 M5 外螺纹，安装简单
- 集成球面负载按钮
- 可定制更高的防护等级
- 可应要求提供其他螺纹和设计

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-FLS0020

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 - 20

满量程范围 (lbf)

0 - 4.496

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	±100 mV
--------	---------

行业标准

IP 等级	IP50
-------	------

其他

力作用方向	压力
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)



XFC205R-20N-/L0.5M

TE 产品编号	20016112-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS
系列	MEAS XFC205R

***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](#)

[XFC205R](#)

French

[Data Sheet](#)

[XFC205R](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS XFC205R](#)



力传感器(1)