

# Load Cell, 10 kN to 2000 kN, FN3000



MEAS | MEAS FN3002

[在 TE 官网查看>](#)

[传感器](#) > [力传感器](#) > [力称重传感器](#)

FN3000 测量从 0-10 kN 至 0-1000 kN 标准量程内的拉力和压力，其机械设计和应变片布局可将横向影响降至最低。



负荷传感器的传感器类型: **力称重传感器**

力作用方向: **压力, 拉力**

工作温度范围: **-20 - 80 °C**

IP 等级: **IP50**

Accuracy: **±.25 % of FS**

## FN3000 根据量程的不同，使用铝合金或不锈钢结构，并提供多种选项。

该传感器特别适合测试台应用并可用于多种严苛环境，可定制以提供更佳保护。作为拥有多年经验的传感器设计和制造商，TE 常常与客户合作设计或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许多成套系统。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。

### 优势

- 重载轮辐式力传感器
- 标准量程：10 kN 至 1000 kN [2 k lbf 至 200 k lbf]
- 高稳定性
- 铝或不锈钢
- 高 IP 防护等级可选
- 带集成式放大器的标准大信号输出型

### 应用

- 过程控制设备
- 称重校准工具
- 疲劳测试台
- 液压调节
- 实验室和调查研究

## 产品特性

### 产品类型特性

负荷传感器的传感器类型

力称重传感器

### 电气特征

满量程范围 (Newton)	0 - 20000, 0 - 200000, 0 - 2000000, 0 - 500000
----------------	--

满量程范围 (lbf)	0 - 112400, 0 - 449600, 0 - 4500, 0 - 45000
-------------	---

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

#### 使用环境

工作温度范围 (°C)	-20 - 80
-------------	----------

工作温度范围 (°F)	-4 - 176
-------------	----------

Accuracy (% of FS)	±.25
--------------------	------

#### 操作/应用

Output Signal Type	±2 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
-------	--------

CTR 零点漂移 (%FS/°C)	±.5
-------------------	-----

灵敏度漂移 (%FS/°C)	±1/50
----------------	-------

#### 参考编号

TE 内部编号	CAT-FLS0009
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 1)



FN3002-A1-200KN



FN3002-A2-20KN



FN3002-2MN



FN3002-500KN

TE 产品编号	EFN30-200KN-C20004	EFN30-20KN-C20010	EFN30-2MN-C20001	EFN30-500KN-C20002
满量程范围	0 - 200000 Newton	0 - 20000 Newton	0 - 2000000 Newton	0 - 500000 Newton
电源电压	10 - 30 VDC	-15 - 15 VDC	10 VDC	10 VDC
Output Signal Type	±2 V	±5 V	±2 mV/V	±2 mV/V
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3002	MEAS FN3002	MEAS FN3002	MEAS FN3002

**\*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) 的物质限量要求。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](#)

[FN3002](#)

French

---

[Data Sheet](#)

[FN3002](#)

English

---

[Specification Or Standard](#)

[INSTRUCTIONS FOR THE USE OF STRAIN-GAUGE SENSORS](#)

English

---

[Specification Or Standard](#)

[INSTRUCTIONS FOR THE USE OF STRAIN-GAUGE SENSORS\(FRENCH\)](#)

French

---

[数据手册](#)

[FN3002](#)

French

## 该系列中的其他产品 | [MEAS FN3002](#)



力称重传感器(4)