

Load Cell up to 200,000 Lb, FN3000



MEAS | MEAS FN3000

[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: **±.1 % of FS**

根据量程不同，FN3000 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，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

- 重载轮辐式力传感器
- 标准量程：10 至 1000 kN [2 至 200 klbf]
- 超高稳定性
- 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
- 静态和动态应用
- 拉力和压力
- 线性：0.1% F.S.
- 可选集成式放大器
- 可选 IP65 防护等级

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 - 10000, 0 - 25000, 0 - 50000, 0 - 500000
----------------	---

满量程范围 (lbf)	0 - 11200, 0 - 112400, 0 - 2200, 0 - 5600
-------------	---

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)	±.1
--------------------	-----

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-FLS0008
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



FN3000-A2-10KN



FN3000-A1-25KN



FN3000-A1-500KN



FN3000-50KN

TE 产品编号	EFN30-10KN-S00002	EFN30-25KN-C20001	EFN30-500KN-C20004	EFN30-50KN-C20002
满量程范围	0 - 10000 Newton	0 - 25000 Newton	0 - 500000 Newton	0 - 50000 Newton
电源电压	-15 - 15 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 VDC
Output Signal Type	±5 V	±2 V	±2 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 FN3000	MEAS FN3000	MEAS FN3000	MEAS FN3000

***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。

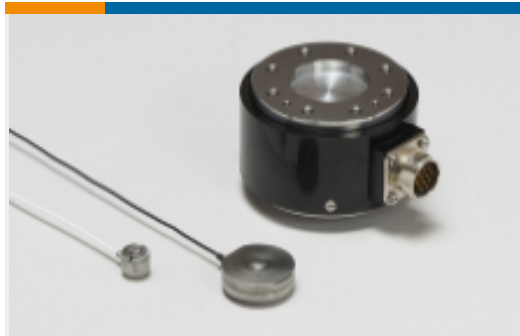
相关材料

[Data Sheet](#)

[FN3000](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [MEAS FN3000](#)



力称重传感器(4)