

重载柱型力传感器

MEAS | MEAS FN3042

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 力传感器

FN3042 非常适合于在测试台和疲劳测试中使用。



力传感器类型: **力称重传感器**

力作用方向: **压力, 拉力**

满量程范围: **0 - 5620 lbf**

工组温度范围: **-20 - 80 °C**

得益于机械设计，FN3042 特别耐用。

它可测量 5 kN 至 500 kN 标准范围内的拉力和压力，且能够进行 1,000,000 多次满量程循环，同时在零点偏移稳定性中将变化保持在极小的范围内。

该传感器外壳完全由不锈钢制造，具有高 IP 防护等级，可用于疲劳测试台或者高温或腐蚀性环境中的校准。

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

- 重工业级柱型测力传感器
- 量程：5 至 500 kN [1 至 100 klbf]
- 拉力和压力
- 适用于疲劳和碰撞试验
- 带集成放大器的标准大信号输出
- 高刚度
- 精确度：0.25% F.S.
- 可按要求与特种液压工作油兼容
- 可选集成式放大器

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-FLS0011

产品类型特性

力传感器类型

力称重传感器

电气特征

满量程范围 (Newton)

0 - 50000, 0 - 25000, 0 - 5000, 0 - 200000, 0 - 500000, 0 - 10000

满量程范围 (lbf)	0 - 44960, 0 - 2248, 0 - 1124, 0 - 5620, 0 - 11240, 0 - 112400
-------------	--

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

使用环境

工组温度范围 (°C)	-20 - 80
-------------	----------

工组温度范围 (°F)	-4 - 176
-------------	----------

精确度 (% of FS)	±.25
---------------	------

操作/应用

输出信号类型	±1.5 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
----------------	-------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 3)



FN3042-A1-25KN



FN3042-A2-200KN



FN3042-500KN



FN3042-A2-25KN

TE 产品编号	EFN30-25KN-C20004	EFN30-200KN-C20009	EFN30-500KN-C20003	EFN30-25KN-C20013
满量程范围	0 - 25000 Newton	0 - 200000 Newton	0 - 500000 Newton	0 - 25000 Newton
电源电压范围	10 - 30 VDC	-15 - 15 VDC	10 VDC	-15 - 15 VDC
输出信号类型	±2 V	±5 V	±1.5 mV/V	±5 V
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	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 FN3042	MEAS FN3042	MEAS FN3042	MEAS FN3042

***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。

产品 (2 of 3)



FN3042-50KN



FN3042-25KN



FN3042-5KN



FN3042-200KN

TE 产品编号	EFN30-50KN-C20010	EFN30-25KN-C20005	EFN30-5KN-C20005	EFN30-200KN-C20006
满量程范围	0 - 50000 Newton	0 - 25000 Newton	0 - 5000 Newton	0 - 200000 Newton
电源电压范围	10 VDC	10 VDC	10 VDC	10 VDC
输出信号类型	±1.5 mV/V	±1.5 mV/V	±1.5 mV/V	±1.5 mV/V
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3042	MEAS FN3042	MEAS FN3042	MEAS FN3042

***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。

产品 (3 of 3)



FN3042-10KN

TE 产品编号	EFN30-10KN-C20010
满量程范围	0 - 10000 Newton
电源电压范围	10 VDC
输出信号类型	±1.5 mV/V
欧盟 RoHS 符合性	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS
系列	MEAS FN3042

***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](#)

[FN3042](#)

English

[Data Sheet](#)

[FN3042](#)

French

该系列中的其他产品 | [MEAS FN3042](#)



力传感器(9)