

可定制 S 型悬臂梁式力传感器

MEAS | MEAS FN3030
在 TE 官网查看>



传感器 > 力传感器

FN3030 可测量从 0-50 N 至 0-100 000 N 标准范围内的拉力和压力。



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 - 11.2 lbf**
工组温度范围: **-20 - 80 °C**

FN3030 非常适合工业定制应用，可提升防护等级用于严苛环境。

此外，还可选择内置放大器的标准大信号输出型号。
Measurement Specialties, Inc. 在传感器设计和制造方面积累了多年经验，经常与客户合作以为特定用途和测试环境设计或定制传感器。
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

- S 型悬臂梁式力传感器
- 50 至 100,000 N（10 至 20,000 lbf）
- 不锈钢或铝
- 电缆密封套或连接器输出
- 应要求提供内置放大器
- 拉力和压力
- 可选杆端
- 精度：0.1% F.S.
- 带集成式放大器的标准大信号输出型
- 低成本

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FLS0010
---------	-------------

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 - 2000, 0 - 50000, 0 - 200, 0 - 5000, 0 - 500, 0 - 20000, 0 - 50, 0 - 10000, 0 - 1000
----------------	---



满量程范围 (lbf)	0 - 45, 0 - 1124, 0 - 11200, 0 - 449.6, 0 - 224.8, 0 - 11.2, 0 - 112.4, 0 - 4500, 0 - 22500
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)	±.1

操作/应用

输出信号类型	±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

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



FN3030-50N-/L0.5M



FN3030-A2-10KN-/SC



FN3030-5KN-/SC



FN3030-A1-1KN

TE 产品编号	EFN30-50N-C20010	20018880-00	EFN30-5KN-C20004	EFN30-1KN-C20010
满量程范围	0 - 50 Newton	0 - 10000 Newton	0 - 5000 Newton	0 - 1000 Newton
电源电压范围	10 VDC	-15 - 15 VDC	10 VDC	10 - 30 VDC
输出信号类型	±2 mV/V	±5 V	±2 mV/V	±2 V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030

*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 5)



FN3030-1KN



FN3030-A1-50N



FN3030-200N-/L3M



FN3030-A1-1KN-/L5M

TE 产品编号	EFN30-1KN-C20001	EFN30-50N-C20005	EFN30-200N-C20006	EFN30-1KN-C20017
满量程范围	0 - 1000 Newton	0 - 50 Newton	0 - 200 Newton	0 - 1000 Newton
电源电压范围	10 VDC	10 - 30 VDC	10 VDC	10 - 30 VDC
输出信号类型	±2 mV/V	±2 V	±2 mV/V	±2 V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030

*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 5)



	FN3030-A2-50N	FN3030-A1-5KN-L8M	FN3030-A2-2KN-Z04/SC	FN3030-A2-10KN-Z04/SC
TE 产品编号	EFN30-50N-C20006	EFN30-5KN-C20020	20016669-00	20016671-00
满量程范围	0 - 50 Newton	0 - 5000 Newton	0 - 2000 Newton	0 - 10000 Newton
电源电压范围	-15 - 15 VDC	10 - 30 VDC	-15 - 15 VDC	-15 - 15 VDC
输出信号类型	±5 V	±2 V	±5 V	±5 V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030

*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 (4 of 5)



FN3030-A2-5KN-/Z04/SC



FN3030-A2-1KN-/SC



FN3030-A1-2KN



FN3030-50N

TE 产品编号	20016670-00	EFN30-1KN-C20012	EFN30-2KN-C20009	EFN30-50N-C20001
满量程范围	0 - 5000 Newton	0 - 1000 Newton	0 - 2000 Newton	0 - 50 Newton
电源电压范围	-15 - 15 VDC	-15 - 15 VDC	10 - 30 VDC	10 VDC
输出信号类型	±5 V	±5 V	±2 V	±2 mV/V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030

*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 (5 of 5)



FN3030-500N-/L8M



FN3030-200N-/L7M



FN3030-A1-500N-/L5M



FN3030-500N-/L3M

TE 产品编号	EFN30-500N-C20010	EFN30-200N-C20010	EFN30-500N-C20013	EFN30-500N-C20009
满量程范围	0 - 500 Newton	0 - 200 Newton	0 - 500 Newton	0 - 500 Newton
电源电压范围	10 VDC	10 VDC	10 - 30 VDC	10 VDC
输出信号类型	±2 mV/V	±2 mV/V	±2 V	±2 mV/V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030	MEAS FN3030

*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。



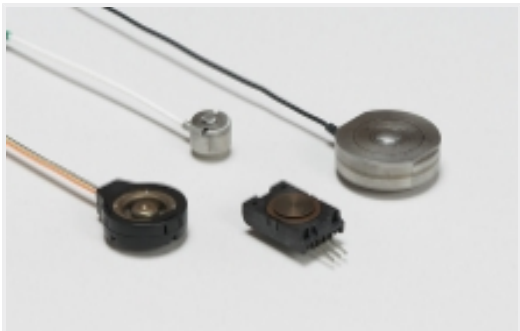
相关材料

[Data Sheet](#)

[FN3030](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS FN3030](#)



[力传感器\(59\)](#)