

轮辐式力传感器

MEAS | MEAS FN3050

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 力传感器

可靠的 FN3050 轮辐式力传感器非常适合加工工业和测试台应用。



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 - 4496 lbf**

工组温度范围: **-20 - 80 °C**

尺寸相同并提供从 0-100 至 0-20000 N 的标准量程，所以在测试期间，无需进行任何机械改造即可与不同量程的其他传感器互换。

传感器设计可将横向效应降至最低。另有内置放大器的标准大信号输出型号可选，以及多种其他选项。

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，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完整的可直接使用的系统。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，可供客户随时使用。

优势

- 轮辐式力传感器
- 量程：100 至 20000 N（20 至 4000 lbf）
- 精度：0.1% F.S.
- 不锈钢或铝
- 连接器或电缆密封套输出
- 应要求提供内置放大器
- 所有量程尺寸相同
- 拉力和压力
- 可选机械限位器
- 选装：抗拉板，负载按钮

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-FLS0012

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 - 200, 0 - 5000, 0 - 500, 0 - 20000, 0 - 10000, 0 - 1000
满量程范围 (lbf)	0 - 2248, 0 - 1124, 0 - 449.6, 0 - 44.96, 0 - 224.8, 0 - 4496, 0 - 112.4
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	±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 5)



FN3050-A2-20KN



FN3050-B2-500N



FN3050-1KN-PE



FN3050-200N

TE 产品编号	EFN30-20KN-C20005	EFN30-500N-C20005	EFN30-1KN-C20006	EFN30-200N-C20003
满量程范围	0 - 20000 Newton	0 - 500 Newton	0 - 1000 Newton	0 - 200 Newton
电源电压范围	-15 - 15 VDC	10 VDC	10 VDC	10 VDC
输出信号类型	±5 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			
欧盟 ELV 符合性	符合欧盟 ELV 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	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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050

***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)



FN3050-A1-200N



FN3050-500N-Z04



FN3050-A1-2KN



FN3050-10KN-Z05

TE 产品编号	EFN30-200N-C20008	20018630-00	EFN30-2KN-C20011	EFN30-10KN-C20014
满量程范围	0 - 200 Newton	0 - 500 Newton	0 - 2000 Newton	0 - 10000 Newton
电源电压范围	10 - 30 VDC	10 VDC	10 - 30 VDC	10 VDC
输出信号类型	±2 V	±1.5 mV/V	±2 V	±1.5 mV/V
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求			
欧盟 ELV 符合性	符合欧盟 ELV 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	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050

***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)



FN3050-A1-5KN



FN3050-500N-/Z05



FN3050-S104-20KN



FN3050-B2-1KN

TE 产品编号	EFN30-5KN-C20010	20015909-00	EFN30-20KN-S00002	EFN30-1KN-C20011
满量程范围	0 - 5000 Newton	0 - 500 Newton	0 - 20000 Newton	0 - 1000 Newton
电源电压范围	10 - 30 VDC	10 VDC	10 VDC	10 VDC
输出信号类型	±2 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			
欧盟 ELV 符合性	不符合欧盟 RoHS 标准			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	不符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	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 FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050

***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)



FN3050-500N



FN3050-A2-2KN



FN3050-A2-5KN



FN3050-A1-2KN-Z04

TE 产品编号	EFN30-500N-C20004	EFN30-2KN-C20003	EFN30-5KN-C20006	20020456-00
满量程范围	0 - 500 Newton	0 - 2000 Newton	0 - 5000 Newton	0 - 2000 Newton
电源电压范围	10 VDC	-15 - 15 VDC	-15 - 15 VDC	10 - 30 VDC
输出信号类型	±1.5 mV/V	±5 V	±5 V	±2 V
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求			
欧盟 ELV 符合性	符合欧盟 ELV 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	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	超出欧盟 ELV 标准范围	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 FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050

***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)



FN3050-A1-5KN-Z04



FN3050-B2-A1-200N



FN3050-1KN



FN3050-20KN

TE 产品编号	20020458-00	EFN30-200N-C20002	EFN30-1KN-C20005	EFN30-20KN-C20006
满量程范围	0 - 5000 Newton	0 - 200 Newton	0 - 1000 Newton	0 - 20000 Newton
电源电压范围	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 VDC	10 VDC
输出信号类型	±2 V	±2 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			
欧盟 ELV 符合性	符合欧盟 ELV 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	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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050	MEAS FN3050

***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](#)

[FN3050](#)

English

[Datasheet](#)

[FN3050](#)

French

该系列中的其他产品 | [MEAS FN3050](#)



力传感器(25)