

# 变速杆力传感器

MEAS | MEAS FN7080

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 力传感器

这款多元件变速杆力传感器专为汽车舒适性测试而设计，安装在变速杆上原为变速杆把手的地方，用于测量换挡所需的力。



力传感器类型: **汽车称重传感器**

力作用方向: **压力, 拉力**

满量程范围: 100 lbf

工组温度范围: -20 - 80 °C

## 特色

- 量程：200 至 500 N (40 至 100 lbf)
- 多元件，多达 3 个力通道
- 铝主体
- 具有圆柱形接口，对变速杆具有高适应性
- 2 轴和 3 轴测量
- 适用于大多数变速杆
- 紧凑且符合人体工学的设计
- 可选集成式放大器
- 具有多种选装设计

## 应用

- 车载设备
- 试验台设备
- 机器人和操纵装置
- 实验室和调查研究

## 产品特性

### 参考编号

TE 内部编号

CAT-FLS0037

### 产品类型特性

力传感器类型

汽车称重传感器

**电气特征**

满量程范围 (Newton)	200, 300, 500
满量程范围 (lbf)	40, 60, 100
电源电压范围 (VDC)	5, 10 - 30

**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)	±.3

**操作/应用**

输出信号类型	±2 mV/V, ±2 V
--------	---------------

**行业标准**

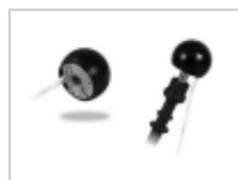
IP 等级	IP50
-------	------

**其他**

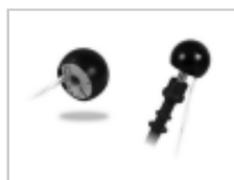
力作用方向	压力, 拉力
CTR 零点漂移 (%FS/°C)	±.5/50
灵敏度漂移 (%FS/°C)	±1/50

[查看下一页产品](#)

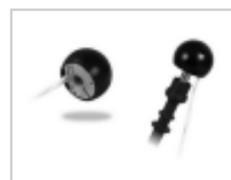
产品 (1 of 4)



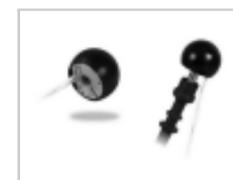
FN7080-500N-500N-500N



FN7080-A1-300N-300N-300N



FN7080-300N-300N-300N



FN7080-16-500N-500N-500N

TE 产品编号	EFN70-NNN-C00001	EFN70-MMM-C00001	EFN70-300N-C00002	EFN70-NNN-S00001
满量程范围	500 Newton	300 Newton	300 Newton	500 Newton
电源电压范围	5 VDC	10 - 30 VDC	5 VDC	5 VDC
输出信号类型	±2 mV/V	±2 V	±2 mV/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 标准豁免要求	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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 FN7080	MEAS FN7080	MEAS FN7080	MEAS FN7080

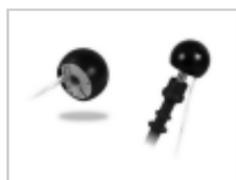
**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

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。

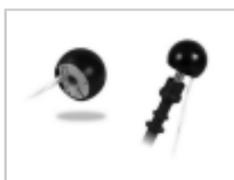
**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

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。

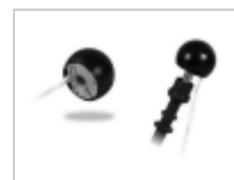
产品 (2 of 4)



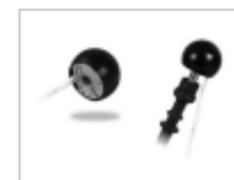
FN7080-A1-300N-300N



FN7080-A1-500N-500N



FN7080-A1-200N-200N-200N



FN7080-16-200N-200N-200N

TE 产品编号	EFN70-MM-C00001	EFN70-NN-C00002	EFN70-LLL-C00004	EFN70-LLL-S00001
满量程范围	300 Newton	500 Newton	200 Newton	200 Newton
电源电压范围	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	5 VDC
输出信号类型	±2 V	±2 V	±2 V	±2 mV/V
欧盟 RoHS 符合性	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核			
欧盟 ELV 符合性	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN7080	MEAS FN7080	MEAS FN7080	MEAS FN7080

**\*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 4)



FN7080-200N-200N-200N



FN7080-A1-200N-200N



FN7080-500N-500N



FN7080-300N-300N

TE 产品编号	EFN70-LLL-C00001	EFN70-LL-C00001	EFN70-NN-C00001	EFN70-300N-C00001
满量程范围	200 Newton	200 Newton	500 Newton	300 Newton
电源电压范围	5 VDC	10 - 30 VDC	5 VDC	5 VDC
输出信号类型	±2 mV/V	±2 V	±2 mV/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 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
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	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 FN7080	MEAS FN7080	MEAS FN7080	MEAS FN7080

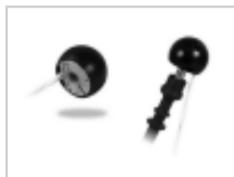
**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

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 4)



**FN7080-A1-500N-500N-500N**

TE 产品编号	EFN70-NNN-C00002
满量程范围	500 Newton
电源电压范围	10 - 30 VDC
输出信号类型	±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 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS
系列	MEAS FN7080

**\*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](#)

[FN7080\\_EN](#)

English

[Datasheet](#)

[FN7080 数据手册 - 法语](#)

French

## 该系列中的其他产品 | [MEAS FN7080](#)



力传感器(13)