

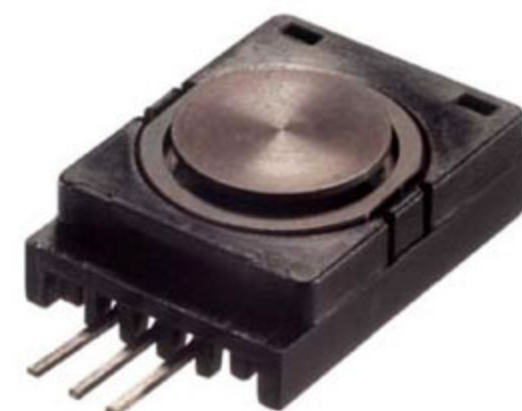
# Compression Load Cell - 0.5-4.5V



MEAS | MEAS FS20

[在 TE 官网查看>](#)

**FS20 系列低压力传感器提供标准化零点和量程以实现可互换性，并且会对与温度相关的零点和量程变化进行温度补偿。**



[传感器](#) > [力传感器](#) > [力传感器元件](#)

FS20 系列低压力传感器提供标准化零点和量程以实现可互换性，并且会对与温度相关的零点和量程变化进行温度补偿。



Force Sensor Type: OEM Compression Load Cells

工作温度范围: -40 - 85 °C

**FS20 压力传感器利用 TE 专有传感器技术，通过高温熔解玻璃将微机械加工硅压阻式应变片与高性能不锈钢基板粘合。**

Microfused™ 技术彻底摆脱了传统力传感器中使用的容易老化的有机环氧树脂，从而具有极好的量程和零点稳定性。竞争对手常使用的充硅胶压力腔设计会存在芯片引脚疲劳故障；但 FS20 直接测量力，因而避免了这种问题。TE 技术可确保极小的形变、不受限的产品生命周期、卓越的高分辨率和优异的过载能力。FS20 能帮助您将 OEM 产品从概念变为现实，无论您每年需要数千个还是数百万个力传感器，我们都能满足您的需求。虽然标准型号适用于多种应用，我们力传感器工程设计中心的专业设计团队仍可为您的 OEM 应用提供定制设计。如果要为需使用更强的力的应用物色相关产品，可考虑 FC22 和 FC23 并查看相关信息。

## 优势

- 量程：750 和 1500 克
- 标准大信号输出
- 可互换
- 工业标准封装
- CE 认证
- 小尺寸
- 低噪声
- 耐用：高过载能力

- 高可靠性
- 低形变
- 无寿命限制
- 偏心误差小
- 快速响应
- 提供反向极性保护

### 应用

- 机器人末端执行器
- 变力控制
- 负载和压力感应
- 医用泵
- 接触感应
- 称重
- 家用电器

### 适用于医用泵应用的其他传感器

## 产品特性

### 产品类型特性

Force Sensor Type	OEM Compression Load Cells
-------------------	----------------------------

### 电气特征

电源电压 (VDC)	5
满量程范围 (Nm)	0 - 1000, 0 - 1500, 3, 5, 7.5, 10, 30, 50
满量程范围 (lbf)	0 - 224.8, 0 - 337.2

### 使用环境

Accuracy (% of FS)	±1
工作温度范围 (°C)	-40 - 85
工作温度范围 (°F)	-40 - 185

### 操作/应用

Output Signal Type	.5 - 4.5 V, 1 - 4 V, 4V
--------------------	-------------------------



**其他**

CTR 零点漂移 (% of FS)	±.05
灵敏度漂移 (% of FS)	±.05
力作用方向	压力

**参考编号**

TE 内部编号	CAT-FSE0004
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 3)



FS2030-0000-1000-G



FS2030-000X-1500-G



FS2030-0000-0500-G



FS2030-0000-0750-G

TE 产品编号	20015885-00	20015885-02	20006003-02	20006003-01
满量程范围	0 - 1000 Nm	0 - 1500 Nm	5 Nm	7.5 Nm
Output Signal Type	4V	4V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V
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	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 FS20	MEAS FS20	MEAS FS20	MEAS FS20

\*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)



FS2030-0000-3000-G



FS2030-0000-5000-G



FS2030-000X-1000-G



FS2030-000X-3000-G

TE 产品编号	10215323-00	20006003-03	20015885-01	20006003-00
满量程范围	30 Nm	50 Nm	0 - 1000 Nm	3 Nm
Output Signal Type	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	4V	.5 - 4.5 V
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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FS20	MEAS FS20	MEAS FS20	MEAS FS20

\*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)



FS2050-0000-1000-G



FS2050 3000G FORCE  
SENSOR



FS2050-000X-5000-G

TE 产品编号	20006003-05	FS2050-0000-3000-G	20006003-04
满量程范围	10 Nm	30 Nm	50 Nm
Output Signal Type	4V	1 - 4 V	4V
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
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 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FS20	MEAS FS20	MEAS FS20

**\*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](#)

[FS20](#)

English

[解决方案指南](#)

[透析设备解决方案](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS FS20](#)



力传感器元件(18)