

压缩力传感器 - 100/150mV/.

5-4.5V



MEAS | MEAS FC

[在 TE 官网查看>](#)

FC22 系列中量程压力传感器开辟了之前因成本和性能限制而无法实现的新市场。



[传感器 > 力传感器](#)

FC22 是一款中量程的压力传感器，开辟了之前因成本和性能限制而无法实现的新市场。



力传感器类型: OEM 压力称重传感器

力作用方向: 压力

满量程范围: 50 lbf

工作温度范围: -40 - 85 °C

电源电压范围: 5 VDC

FC22 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。

FC22 利用 MEAS 的专有传感器技术，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。TE 的传感器技术彻底摆脱了传统力传感器设计中使用的容易老化的有机环氧树脂，从而具有极好的零点和长期稳定性。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 FC22 直接测量力，因而避免了这种问题。TE 传感器在形变非常小的情况下，产品不存在寿命限制，分辨率高，抗过载能力强。FC22 经过成本优化，无论您每年是需要数千个还是数百万个力传感器，都能让您的 OEM 产品不负众望。

优势

- 10 - 100 lbf 范围
- 标准大信号或毫伏输出
- 可互换
- 紧凑设计，容易安装
- CE 认证
- 尺寸小
- 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

- 医用输液泵
 - 机器人末端执行器
 - 变力控制
 - 负载和压力感应
 - 锻炼器材
 - 泵
 - 接触感应
 - 称重
 - 家用电器
-

白皮书

[立即下载](#)

在传统和智能泵应用中，传感器是控制和监控输液泵的关键元件。它们旨在提供阻塞检测，监控注射液的流动，为电机控制提供反馈，在某些情况下还可以感测所管理的静脉注射液的温度。

解决方案指南

[立即下载](#)

人体和支持它们的医疗设备需要依靠持续流动而不会中断的液体。传感器嵌入在各种泵和流量应用中，用于确认持续且准确的流量、检测阻塞、检测静脉输液管中的阻塞和气泡以及测量液位。

适用于医用泵应用的其他传感器

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FSE0001
---------	-------------

产品类型特性

力传感器类型	OEM 压力称重传感器
--------	-------------

电气特征

满量程范围 (lbf)	10, 25, 50, 100
电源电压范围 (VDC)	5

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 85
工组温度范围 (°F)	-40 - 185
精确度 (% of FS)	±1

操作/应用

输出信号类型	.5 - 4.5 V, 100 mV/V, 150 mV/V
--------	--------------------------------

其他

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

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 3)



MID RANGE
COMPRESSION SENSOR



MID RANGE
COMPRESSION SENSOR



MID RANGE
COMPRESSION SENSOR



MID RANGE
COMPRESSION SENSOR

TE 产品编号	FC2211-0000-0050-L	FC2201-0000-0050-L	FC2231-0000-0100-L	FC2211-0000-0025-L
满量程范围	50 lbf	50 lbf	100 lbf	25 lbf
输出信号类型	100 mV/V	150 mV/V	.5 - 4.5 V	100 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 FC	MEAS FC	MEAS FC	MEAS FC

***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)



MID RANGE
COMPRESSION SENSOR



MID RANGE
COMPRESSION SENSOR



MID RANGE
COMPRESSION SENSOR



MID RANGE
COMPRESSION SENSOR

TE 产品编号	FC2211-0000-0010-L	FC2211-0000-0100-L	FC2231-0000-0010-L	FC2231-0000-0025-L
满量程范围	10 lbf	100 lbf	10 lbf	25 lbf
输出信号类型	100 mV/V	100 mV/V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 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	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
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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FC	MEAS FC	MEAS FC	MEAS FC

***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)



**MID RANGE COMPRESSION
SENSOR**

TE 产品编号	FC2231-0000-0050-L
满量程范围	50 lbf
输出信号类型	.5 - 4.5 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
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS
系列	MEAS FC

***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](#)

[FC22](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS FC](#)



力传感器(25)