

压缩力传感器 - 100mV/.5-4.5

V



MEAS | MEAS FC
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 力传感器

FC23 是一款高挤压力传感器，开辟了之前因成本和性能限制而无法开拓的新市场。



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: 0 - 2000 Newton
工组温度范围: -40 - 85 °C
IP 等级: IP65

FC23 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。
FC23 利用 TE 专有技术，通过高温熔解玻璃将微机械加工压阻式硅应变片与高性能不锈钢基板粘合。该传感器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 FC23 直接测量力，因而避免了这种问题。Microfused™ 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。

特点

- 量程：50 - 2000 lbf
- 标准大信号或 mV 输出
- 可互换
- 紧凑的负载按钮设计
- 工业标准封装
- CE 认证
- 低噪声
- 耐用：高过载能力
- 高可靠性
- 低形变
- 偏心误差小
- 快速响应
- 超长生命周期

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FSE0002
---------	-------------

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 (Newton)	0 - 2000, 0 - 2500, 0 - 5000, 0 - 250
满量程范围 (lbf)	50, 100, 250, 500, 2000, 0 - 500, 0 - 650, 0 - 50, 0 - 1000
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, 20 mV/V
--------	---------------------

行业标准

IP 等级	IP65
-------	------

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 4)



FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE
2000N

FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE
2500N

FC23 MV 2FT CABLE 250L

FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE
100L

TE 产品编号	FC2331-0000-2000-N	FC2331-0000-2500-N	FC2311-0000-0250-L	FC2331-0000-0100-L
满量程范围	0 - 2000 Newton	0 - 2500 Newton	250 lbf	100 lbf
输出信号类型	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	20 mV/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 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 4)



FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE 1000L

FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE 500L

FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE 2000L

FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE 250N

TE 产品编号	FC2331-0000-1000-L	FC2331-0000-0500-L	FC2331-0000-2000-L	FC2331-0000-0250-N
满量程范围	0 - 5000 Newton	500 lbf	2000 lbf	0 - 250 Newton
输出信号类型	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 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	不符合欧盟 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 4)



FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE
250L

FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE
650L

FC23 MV 2FT CABLE 100L

FC23 AMPLIFIED 2FT CABLE
50L

TE 产品编号	FC2331-0000-0250-L	FC2331-0000-0650-L	FC2311-0000-0100-L	FC2331-0000-0050-L
满量程范围	250 lbf	0 - 650 lbf	100 lbf	50 lbf
输出信号类型	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	20 mV/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 (4 of 4)



FC23 MV 2FT CABLE 50L

FC23 MV 2FT CABLE 500L

FC23 MV 2FT CABLE 1000L

FC23 MV 2FT CABLE 2000L

TE 产品编号	FC2311-0000-0050-L	FC2311-0000-0500-L	FC2311-0000-1000-L	FC2311-0000-2000-L
满量程范围	50 lbf	500 lbf	0 - 5000 Newton	2000 lbf
输出信号类型	20 mV/V	20 mV/V	20 mV/V	20 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 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。



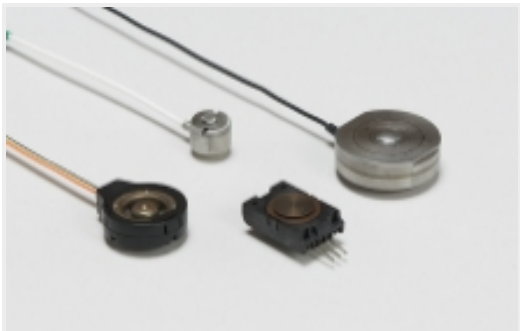
相关材料

[Data Sheet](#)

[FC23](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS FC](#)



[力传感器\(25\)](#)