多轴力传感器

MEAS | MEAS FN7110

在 TE 官网查看>

传感器 > 力传感器

FN7110 双量程力传感器可在一个传感器上实现两个量程的高精度测量。

力传感器类型: **多轴称重传感器**

力作用方向: **压力, 拉力**

满量程范围: 10 - 100 lbf

工组温度范围: -20 - 80 °C

两个量程的标准比为 1 比 10，标准量程组合为 0-10 和 0-100 N 至 0-1000 和 0-10,000 N。

FN7110 每一个量程范围内的精度都是相同的。实际上，高量程的精度也维持在 0.1%，即使是高量程的前 10%；测量时，如果低量程元件达到其设计的满量程上限，会自动采取机械限位保护。在进行拉力和压力测量时，可承受相对于高量程 12 倍的过载（低量程 12 倍的过载）。另外有集成放大器的放大输出型号可选。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，按要求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成套系统。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，可供客户立即使用。

特点

- 双倍 S 型悬臂梁式力传感器
- 集成机械限位器
- 10/100 N 至 1,000/10,000 kN（2/20 lbf 至 200/2,000 lbf）
- 高分辨率
- 应要求提供内置放大器
- 双量程
- 拉力和压力 - 应要求提供其他范围
- 精度：0.1% F.S.
- 集成机械限位器
- 带集成式放大器的标准大信号输出型

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FLS0016

产品类型特性

力传感器类型	多轴称重传感器

电气特征

满量程范围 (Newton)	10 - 100, 1000 - 10000, 50 - 500, 500 - 5000
满量程范围 (lbf)	100 - 1000, 2 - 20, 10 - 100, 200 - 2000

电源电压范围 (VDC)	10 - 30, -15 - 15, 2 - 12

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	±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 2)

	FN7110-A2-50N-500N	FN7110-A1-50N-500N	FN7110-A1-500N-5KN	FN7110-A1-10N-100N
TE 产品编号	EFN71-50N-C00003	EFN71-50N-C00001	EFN71-500N-C00001	EFN71-10N-C00002
满量程范围	50 - 500 Newton	50 - 500 Newton	500 - 5000 Newton	10 - 100 Newton
电源电压范围	-15 - 15 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
输出信号类型	±5 V	±2 V	±2 V	±2 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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN7110	MEAS FN7110	MEAS FN7110	MEAS FN7110

***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 2)

	FN7110-1KN-10KN	FN7110-50N-500N	FN7110-A2-500N-5KN
TE 产品编号	EFN71-1KN-C00001	EFN71-50N-C00002	10214638-00
满量程范围	1000 - 10000 Newton	50 - 500 Newton	500 - 5000 Newton
电源电压范围	2 - 12 VDC	2 - 12 VDC	-15 - 15 VDC
输出信号类型	±2 V	±2 V	±5 V
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	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	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
系列	MEAS FN7110	MEAS FN7110	MEAS FN7110

***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**

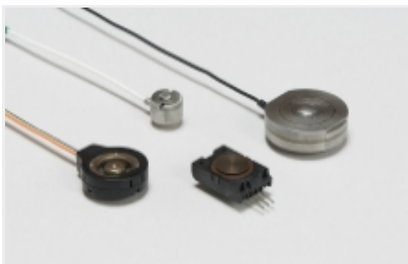
这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

Data Sheet
FN7110
French

Data Sheet
FN7110
English

该系列中的其他产品 | MEAS FN7110



力传感器(7)