

适用于 1 至 50 KLB 的多轴力传感器



MEAS | MEAS FN7325

[在 TE 官网查看>](#)

[传感器 > 力传感器](#)

FN7325 复合传感器可测量三个轴上 0-5 kN 至 0-250 kN 的力，和相应的三个轴上 0-200 Nm 至 0-7000 Nm 的扭矩。



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: 1000 - 3000 lbf

工作组温度范围: -20 - 80 °C

FN7325 安装方便、使用简单，适合多种应用以避免采用多个单轴设备。

FN7325 多轴传感器采用基于应变片技术的惠斯通全桥。每个传感器至多可测量 F_x 、 F_y 、 F_z 、 M_x 、 M_y 、和 M_z 6 个通道（客户可选），例如采用 M6 传感器设计的 FN7325-M6-ZLM 可测量 3 个通道（ F_z 、 M_x 和 M_y ）。

该传感器提供多种设计和选项，例如集成放大器（A1 或 A2）、独立连接器或电缆输出。此外还可调整传感器接口以满足客户要求。

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

- 6 元件型力传感器
- 量程：5 至 250 kN（1 至 50 k lbf）
- 可测量 X、Y 和 Z 三个方向上的力
- 可测量 M_x 、 M_y 和 M_z 三个方向上的扭矩
- 最小交叉效应
- 带集成式放大器的标准大信号输出型
- 多达 6 个元件的力传感器
- 提供多种定制设计
- 可选集成式放大器

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-FLS0017

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)	5000 - 15000, 30000 - 50000, 60000 - 100000, 15000 - 30000
满量程范围 (lbf)	3000 - 6000, 6000 - 10000, 12000 - 20000, 1000 - 3000
电源电压范围 (VDC)	10, 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)	±1

操作/应用

输出信号类型	±10 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)	±2/50
灵敏度漂移 (%FS/°C)	±2/50

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)



FN7325-M6-XYZLMN



FN7325-M6-XYZN



FN7325-48-M6



FN7325-M12-A1-XYZLMN

TE 产品编号	EFN73-6V-S00001	EFN73-4V-S00001	EFN73-3V-S00005	20020404-00
满量程范围	5000 - 15000 Newton	5000 - 15000 Newton	5000 - 15000 Newton	60000 - 100000 Newton
电源电压范围	10 VDC	10 VDC	10 VDC	10 - 30 VDC
输出信号类型	±10 mV/V	±10 mV/V	±10 mV/V	±2 V
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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	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 FN7325	MEAS FN7325	MEAS FN7325	MEAS FN7325

*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)



FN7325-M8-XYZLMN



FN7325-M12-XYZLMN



FN7325-M10-XYZ

TE 产品编号	EFN73-6V-S00008	EFN73-6V-S00007	EFN73-3V-S00003
满量程范围	15000 - 30000 Newton	60000 - 100000 Newton	30000 - 50000 Newton
电源电压范围	10 VDC	10 VDC	10 VDC
输出信号类型	±10 mV/V	±10 mV/V	±10 mV/V
欧盟 RoHS 符合性			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN7325	MEAS FN7325	MEAS FN7325

***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](#)

[FN7325](#)

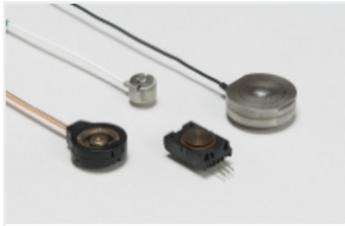
English

[Data Sheet](#)

[FN7325](#)

French

该系列中的其他产品 | [MEAS FN7325](#)



力传感器(7)