

反作用扭矩传感器 - 键控轴

MEAS | MEAS CS

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 扭矩传感器

CS1120 系列扭矩传感器主要设计用于静态扭矩测量。



扭矩传感器类型: **静态扭矩传感器**

力作用方向: **逆时针, 顺时针**

满量程范围: **640 lbf**

旋转速度: **静态 RPM**

CS1120 采用由金属应变片组成的惠斯通电桥，可提供优异的温度稳定性。

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。 #####

特点

- 键控轴机械连接
- 量程：±5 至 ±2,500 Nm (±4 至 ±2,000 lbf.ft)
- 不锈钢
- 电缆密封套或连接器输出
- 应要求提供内置放大器
- 静态应用
- 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-TOR0006
---------	-------------

产品类型特性

扭矩传感器类型	静态扭矩传感器
---------	---------

电气特征

满量程范围 (Nm)	15, 20, 25, 100, 200, 300, 800
满量程范围 (lbf)	12, 16, 20, 80, 160, 240, 640
电源电压 (VDC)	1 - 10, 10 - 30, -15 - 15

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)

±.25

操作/应用

旋转速度 (RPM)

静态

输出信号类型

±2 mV/V, ±2 V, ±5 V

其他

力作用方向

逆时针, 顺时针

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)



CS1120-A1-800Nm-Z05



CS1120-A2-15Nm-Z14



CS1120-A2-200Nm



CS1120-20NM

TE 产品编号	10208133-00	10217186-00	10214910-00	ECS112-20-C20001
满量程范围	800 Nm	15 Nm	200 Nm	20 Nm
电源电压	10 - 30 VDC	-15 - 15 VDC	-15 - 15 VDC	1 - 10 VDC
输出信号类型	±2 V	±5 V	±5 V	±2 mV/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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	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	MEAS
系列	MEAS CS	MEAS CS	MEAS CS	MEAS CS

***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)



CS1120-A2-300Nm



CS1120-A2-25Nm-Z14



CS1120-A2-100Nm-Z14

TE 产品编号	20010504-00	10217187-00	10217185-00
满量程范围	300 Nm	25 Nm	100 Nm
电源电压	-15 - 15 VDC	-15 - 15 VDC	-15 - 15 VDC
输出信号类型	±5 V	±5 V	±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
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS CS	MEAS CS	MEAS CS

***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) 的物质限量要求。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](#)

[CS1120_en](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS CS](#)



[扭矩传感器\(25\)](#)