

反作用扭矩传感器 - 法兰安装

MEAS | MEAS CS
在 TE 官网查看>



传感器 > 扭矩传感器

CS1210 系列专为静态应用中的扭矩测量而开发。提供最高可达 8,000 lbf.ft 的高量程。



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: **3840 lbf**

旋转速度: **静态 RPM**

机械设计和应变片布局可将横向影响降至最低。

CS1210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。另外有内置放大器的标准大信号输出型号可选。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

- 法兰机械连接
- 量程：±160 至 ±10,000 Nm (±1±8,000 lbf.ft)
- 不锈钢或铝
- 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
- 高刚度

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-TOR0007
---------	-------------

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)	600, 2400, 3500, 4800
满量程范围 (lbf)	480, 1920, 2800, 3840
电源电压 (VDC)	1 - 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)	±.25

操作/应用

旋转速度 (RPM)	静态
输出信号类型	±2 mV/V, ±2 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)



CS1210-4.8KNm



CS1210-2.4KNm



CS1210-600Nm



CS1210-3.5KNM

TE 产品编号	11025741-00	10201700-00	10207483-00	11025712-00
力作用方向	逆时针, 顺时针	逆时针, 顺时针	逆时针, 顺时针	逆时针, 顺时针
满量程范围	4800 Nm	2400 Nm	600 Nm	3500 Nm
电源电压	1 - 10 VDC	1 - 10 VDC	1 - 10 VDC	1 - 10 VDC
输出信号类型	±2 mV/V	±2 mV/V	±2 mV/V	±2 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	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
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)



CS1210-A1-3.5KNm-/PE

TE 产品编号	11033459-00
力作用方向	逆时针, 顺时针
满量程范围	3500 Nm
电源电压	10 - 30 VDC
输出信号类型	±2 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
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 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。



相关材料

Data Sheet

CS1210_en

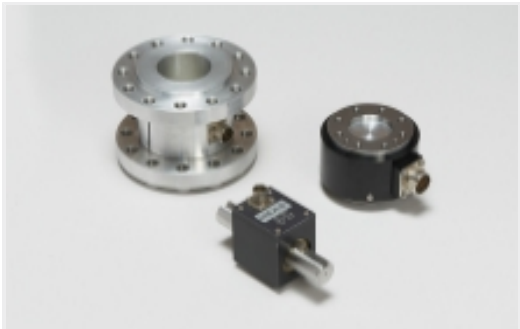
English

Data Sheet

CS1210_fr

French

该系列中的其他产品 | MEAS CS



扭矩传感器(25)