

动态旋转扭矩传感器键控轴

MEAS | MEAS CD1095

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 扭矩传感器

CD1095 适用于测量旋转轴上的同轴扭矩。



扭矩传感器类型: **动态扭矩传感器**

力作用方向: **逆时针, 顺时针**

满量程范围: 160 lbf

旋转速度: 1250 - 3000 RPM

它的感应元件基于采用惠斯通电桥的薄层应变片，提供出色的温度稳定性。

扭矩传感器还可以集成板载放大器以实现放大输出。无需额外成本即可获得中等量程。如果标准选项不满足您的需求或您的应用需要更全面的测量系统，请咨询 Measurement-Specialties 的工程部。

特点

- 键控轴耦合
- 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

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-TOR0002
---------	-------------

产品类型特性

扭矩传感器类型	动态扭矩传感器
---------	---------

电气特征

满量程范围 (Nm)	20, 50, 100, 150, 200, 750
满量程范围 (lbf)	16, 40, 80, 120, 160, 600
电源电压 (VDC)	-15 - 15, 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)	1250 - 3000
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 3)



CD1095-A2-200Nm



CD1095-200NM



CD1095-A1-20NM



CD1095-A1-100Nm

TE 产品编号	20016644-00	ECD109-200-C20001	ECD109-20-C20002	ECD109-100-C20003
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	200 Nm	200 Nm	20 Nm	100 Nm
电源电压	-15 - 15 VDC	1 - 10 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
输出信号类型	±5 V	±2 mV/V	±2 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	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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 CD1095	MEAS CD1095	MEAS CD1095	MEAS CD1095

***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 3)



CD1095-A2-100Nm



CD1095-100NM



CD1095-50Nm



CD1095-A2-750Nm

TE 产品编号	20016643-00	ECD109-100-C20002	ECD109-50-C20002	20012447-00
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	100 Nm	100 Nm	50 Nm	750 Nm
电源电压	-15 - 15 VDC	1 - 10 VDC	1 - 10 VDC	-15 - 15 VDC
输出信号类型	±5 V	±2 mV/V	±2 mV/V	±5 V
欧盟 RoHS 符合性	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	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
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	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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 CD1095	MEAS CD1095	MEAS CD1095	MEAS CD1095

***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 3)



CD1095-150Nm



CD1095-20Nm

TE 产品编号	ECD109-150-C00001	ECD109-20-C20003
力作用方向	逆时针, 顺时针	逆时针, 顺时针
满量程范围	150 Nm	20 Nm
电源电压	1 - 10 VDC	1 - 10 VDC
输出信号类型	±2 mV/V	±2 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	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
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS CD1095	MEAS CD1095

***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](#)

[CD1095_en](#)

English

[CD1095_fr](#)

PDF

French

该系列中的其他产品 | [MEAS CD1095](#)



[扭矩传感器\(10\)](#)