

动态旋转扭矩传感器 - 正方形

MEAS

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 扭矩传感器

CD1050 系列可以安装在旋转轴上以进行旋转扭矩测量。



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: 4 - 5600 lbf

旋转速度: 1000 - 3000 RPM

产品采用不锈钢结构，适合多种严苛环境。

CD1050 安装有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放大输出型号可选。

特性

- 方形过程连接
- 量程：±5 ~ ±7,000 Nm (±4 ~ ±5,600 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

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)	5 - 7000
满量程范围 (lbf)	4 - 5600
扭矩传感器电源电压 (VDC)	10, 10 - 30, 15

信号特征

输出信号	±2 mV/V, ±2 V, ±5 V, ±5 V
------	---------------------------

使用环境

工作温度范围 (°C)	-20 - 80
工作温度范围 (°F)	-4 - 176

操作/应用



旋转速度 (RPM)	1000 - 3000
------------	-------------

其他

力作用方向	逆时针, 顺时针
-------	----------

扭矩传感器精确度 (% of FS)	±.25
--------------------	------

参考编号

TE 内部编号	CAT-TOR0001
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



动态旋转扭矩传感器 - 正方形

TE 产品编号	CAT-TOR0001
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS

***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](#)

[CD1050_en](#)

English