

# 带 +/-10V O/P 的非接触式扭矩传感器



MEAS

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 扭矩传感器

CD1140 系列扭矩传感器采用坚固的小尺寸封装及多种安装配置，在工业和实验室环境中可提供优异的测量性能。



扭矩传感器类型: **非接触式扭矩传感器**

力作用方向: **逆时针, 顺时针**

满量程范围: **.015 - 16000 lbf**

旋转速度: **4000 - 20000 RPM**

**电源电压和测量信号的非接触式传输可确保设备持续运行，且磨损低、无滑环维修。**

CD1140还可选速度或角度检测（但不可同时提供）。

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，按要求设计或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

- 非接触式传输
- 键控轴耦合
- 量程：±0.02 至 ±20,000 Nm（±0.015 至 ±16,000 lbf.ft）
- 不锈钢或铝
- 内置放大器
- 高精度
- 低转动惯量
- 小尺寸
- 速度和角度检测（可选）

## 产品特性

### 产品类型特性

扭矩传感器类型	非接触式扭矩传感器
---------	-----------

### 电气特征

满量程范围 (Nm)	.02 - 20000
------------	-------------

满量程范围 (lbf)	.015 - 16000
-------------	--------------

扭矩传感器电源电压 (VDC)	12
-----------------	----

#### 信号特征

输出信号	$\pm 10\text{ V}$ , $\pm 10\text{ V}$
------	---------------------------------------

#### 使用环境

工作温度范围 (°C)	0 - 60
-------------	--------

工作温度范围 (°F)	32 - 140
-------------	----------

#### 操作/应用

旋转速度 (RPM)	4000 - 20000
------------	--------------

#### 其他

力作用方向	逆时针, 顺时针
-------	----------

扭矩传感器精确度 (% of FS)	$\pm 1$
--------------------	---------

#### 参考编号

TE 内部编号	CAT-TOR0004
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 1)



## 带 +/-10V O/P 的非接触式扭矩传感器

TE 产品编号	CAT-TOR0004
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。

