

带限位器的动态旋转扭矩传感器



MEAS
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 扭矩传感器

CD1110 系列的动态扭矩传感器具有极小的工作量程，受机械过载限位器保护，从而允许 10 倍于满量程的过载。



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: **.04 - 1.6 lbf**

旋转速度: **2000 RPM**

其坚固的设计可为高达 2000 rpm 的旋转元件提供精确的双向扭矩测量。CD1110 还可以连接板载放大器以实现高电压输出。

信号放大完成后通过滑环配件传输，因此消除了端子产生的噪声。通过将传感器感应元件直接接触需要测量的扭矩也可以消除端子残余的阻力矩。

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

- 键控轴耦合
- 量程：从 ± 0.05 至 ± 2 Nm (± 0.04 至 ± 1.6 lbf.ft)
- 集成机械限位器
- 铝
- 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-TOR0003
---------	-------------

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)	.05 - 2
满量程范围 (lbf)	.04 - 1.6



电源电压 (VDC)	10, 15, 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)	2000
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](#)



相关材料

Data Sheet

CD1110_en

English