

微量程扭矩传感器 型号 TRC-CYT-303

产品名称	微量程扭矩传感器 型号 TRC-CYT-303
公司名称	北京同德创业科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:同德 型号:trc-cyt-303
公司地址	北京市通州区新华北街117号集贤写字楼206室
联系电话	18910534055 18910554055

产品详情

微量程扭矩传感器 型号：trc-cyt-303

一、特点:

本系列扭矩信号耦合器是在标准测扭应变传感器的基础上研制开发的专门传递扭矩参数的信号耦合器。

本系列扭矩信号耦合器具备:

- 1.扭矩测量功能;能源及信号非接触传递功能;输出信号数字化功能.
- 2.可以传递静止扭矩信号、旋转扭矩信号、动态扭矩信号、静态扭矩信号,
- 3.传递信号时与是否旋转,转速和转向无关。可以适应长时间,高转速运转。
- 4.精度高,稳定性好;
- 5体积小,重量轻,易于安装;
- 6.不需反复调零即可连续传递正反转扭矩信号;
- 7.没有集流环等磨损件,可以高转速长时间运行;
- 8.抗干扰性强;
- 9.可任意位置,任意方向安装;

10. trc-cyt-303型扭矩信号耦合器是trc-cyt系列扭矩信号耦合器的小量程方式：当量程小于 $5n \cdot m$ 时，trc-cyt系列扭矩转速耦合器两端的支承轴承的磨擦力矩就成了不可忽略的干扰因素。

11. trc-cyt-303型小量程扭矩信号耦合器在结构上与hx-901型扭矩信号耦合器的不同之处：在于避免了轴承的磨擦力矩的干扰。

二、技术指标

1.量程范围： $0-0.5n \cdot m$ ；2.精度： $0.5\% f \cdot s$ ；3.适用转速4500转/分以下。

4.环境温度： $0 - 50$ 5.频率响应： $100 \mu s$ 6.自重=1kg

7.输出信号： $0-12v$ 方波频率；零扭矩： $10 khz$ ；正向满量程： $15 khz$ ；反向满量程： $5 khz$ ；负载电流 $<10ma$ 。

8.信号插座：(1)0v. (2)+15v. (3)-15v. (4)(转速信号) . (5)扭矩信号。

本系列扭矩信号耦合器由于是变压器感应供电，可以长期工作,广泛应用于微电机，粘度计的扭矩监测。

三．安装

1. 两端轴伸平键联接。

2. trc-cyt-303型小量程扭矩信号耦合器分a . b端，b端为测量端,a端为辅助

b端通过联轴器与被测设备相联接，安装时一定要避免附加弯矩。

3. 如果需要测量转速时，只要在本系列扭矩信号耦合器的外壳上安装上专用测速传感器及其测速轮，即可测得每转6--60个方波的转速信号。

四、信号处理

1.使用trc-cyt系列扭矩仪直接显示扭矩值；

2.直接将扭矩频率信号送给计算机或plc进行处理；

3.外接hx-90f模块可转换为4—20ma或1—5v模拟信号。

五、使用注意：

1. 接线必须正确；

2. $\pm 15v$ 的范围:不得低于 $\pm 14.5v$ 不得高于 $\pm 15.5v$ ；

3. 信号线输出不得对地,对电源短路,输出电流不大于10ma;

4. 屏蔽电缆线的屏蔽层必须与 $\pm 15v$ 电源的公共端（电源地）连接。

5. 本耦合器弹性体非常精小，严格限制过载，过载范围 20%，否则极易损坏。

6. 使用中如有疑问请及时与本公司联系,保修期之内不得自行拆卸

"微量程扭矩传感器 型号 TRC-CYT-303厂家促销"的型号为TRC-CYT-303，输出信号是模拟型，材料为金属，品牌是同德，种类为力敏，加工定制是是，属性为属性值，制作工艺是集成