

轴式单端法兰连接高速旋转扭矩传感器

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 轴式单端法兰连接高速旋转扭矩传感器 |
| 公司名称 | 合肥威源自动化设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:WYuan 型号:WY-N102 产地:长丰 |
| 公司地址 | 长丰县双墩镇阜阳北路科创展示中心1栋C209 |
| 联系电话 | 18956009107 |

产品详情

本系列扭矩传感器具备：

- 1， 扭矩测量功能； 能源及信号非接触传递功能；
- 2， 能源及信号非接触传递功能；
- 3， 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；
- 4， 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；
- 5， 精度高， 稳定性好； 体积小， 重量轻， 易于安装； 抗干扰性强；
- 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； 可任意位置,任意方向安装；

本系列扭矩传感器由于是变压器感应供电， 可以长期工作。 广泛应用于电机、 发电机、 减速机、 柴油机
等需要测量转速的场合。 在本系列扭矩传感器的外壳内安装上专用测速传感器及其测速轮， 即可测得

- (1)， 使用两组联轴器， 将带扭矩传感器安装在动力源和负载之间。
- (2)， 建议用挠性.弹性或万向节联轴器， 以保证同心度 0.1mm。
- (3)， 动力及负载设备必须固定可靠避免振动。
- (4)， 将本扭矩传感器的基座与设备的基座尽可能采用柔性固定(可以摆动),避免产生弯矩。

扭矩传感器关于信号的输出

- 1， 使用配套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， 外接模拟量转化模块可转换转换为4-20mA或1-5V、 0-10V， $\pm 10V$ 模拟信号或数字量

使用环境扭矩传感器应安装在环境温度为0 ~ 50 ，相对湿度小于90%，无易燃、易爆品的环境里。不宜安装在强电磁干扰的环境中。1、连接方式：扭矩传感器与动力设备、负载设备之间的连接（1）弹性柱销联轴器连接方式结构简单，加工容易，维护方便。能够微量补偿安装误差造成的轴的相对偏移，同时能起到轻微减振的作用。适用于中等载荷、起动频繁的高低速运转场合，工作温度为-20-70 。（2）刚性联轴器连接形式结构简单，成本低，无补偿性能，不能缓冲减振，对两轴的安装精度较高。用于振动很小的工况条件。

安装要求：（1）扭矩传感器可水平安装，也可垂直安装。（2）动力设备、传感器、负载设备应安装在稳固的基础上，以避免过大的震动，否则可能发生数据不稳，降低测量精度，甚至损坏传感器。（3）采用弹性柱销联轴器或刚性联轴器连接。（4）动力设备、传感器、负载设备轴线的同心度应小于 0.1mm。