

# 扭矩传感器 电机转矩转速传感器

产品名称	扭矩传感器 电机转矩转速传感器
公司名称	杭州易登科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:易登 型号:YD901
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道莫干山路1984号和祥科技创新园4号楼3楼
联系电话	0571-85354202 13064743917

## 产品详情

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直接利用石油钻机或大型设备的有关万向轴作为扭应变传感弹性体,将应变片粘贴在万向轴上作为扭应变传感器,将扭矩信号耦合器直接固定在万向轴上。因此减少了yd901系列扭矩信号耦合器必须使用的联轴器,避免了由于使用联轴器而带来的安装困难。(占用万向轴轴向长度200mm径向增加60mm)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。二、技术指标:1、量程范围:数百---数万nm<sup>2</sup>、精度:0.5--1% f s (取决于万向轴的材质及性能)3、适用转速3000转/分以下.4、环境温度:-20 -+50 5、频率响应:100 μs6、自重=10--20kg7、输出信号:0-12v方波频率;负载电流<10ma.零扭矩:10 khz ;正向满量程:15 khz ;反向满量程:5 khz8、信号电缆:(1)0v.(2)+15v.(3)-15v.(4)空.(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,广泛应用于石油钻机或大型设备,电机、发电机、减速机、柴油机的扭矩监测。将本扭矩信号耦合器的基座与设备的基座采用柔性固定(可以摆动),避免产生弯矩。三、信号处理:1、直接将扭矩频率信号送给计算机或pld进行处理;2、转换为4—20ma或1—5v模拟信号;3、±15v供电可转换为24v供电;四、使用注意:1、接线必须正确;2、±15v的范围:不得低于±14.5v不得高于±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±15v电源的公共端(电源地)连接。5、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。

本产品的加工定制是是,品牌是易登,型号是YD901,测量范围是数百---数万Nm,精度是0.5--1% F S,环境温度是-20 -+50