

# 电机扭矩传感器 风机旋转扭矩传感器 动态扭力传感器 苏州

产品名称	电机扭矩传感器 风机旋转扭矩传感器 动态扭力传感器 苏州
公司名称	苏州奥巴特尔自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:OBTE 型号:MRN-01
公司地址	江苏省苏州市吴江区苏州河路18号
联系电话	0512-89573136 18862112865

## 产品详情

电机扭矩传感器 风机旋转扭矩传感器 动态扭力传感器 苏州生产

扭矩的测量：

输入轴和输出轴由扭杆连接起来，输入轴上有花键，输出轴上有键槽。当扭杆受方向盘的转动力矩作用发生扭转时，输入轴上的花键和输出轴上键槽之间的相对位置就被改变了。花键和键槽的相对位移改变量等于扭转杆的扭转量，使得花键上的磁感强度改变，磁感强度的变化，通过线圈转化为电压信号。信号的高频部分由检测电路滤波，仅有扭矩信号部分被放大。非接触扭矩传感器由于采用的是非接触的工作方式，因而寿命长、可靠性高，不易受到磨损、有更小的延时、受轴的偏转和轴向偏移的影响更小，现在已经广泛用于轿车和轻型车中，是eps传感器的主流产品。

扭矩传感器产品描述

mrn-01用于测量旋转扭矩值。由于输出为方波频率信号或4-20ma电流信号，抗干扰能力强，使用方便。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、风机、飞机、矿山、减速机、船舶、柴油机的转矩、转速和功率的检测。

扭矩传感器产品特点

1. 扭矩测量功能;
2. 能源及信号非接触传递功能,
3. 输出信号数字化功能;
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; 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;

#### 扭矩传感器基本参数

测量范围:  $0 \pm 5$ 、 $\pm (10. 20. 50. 100. 200. 500)$ 、 $\text{nm} \pm (1000. 2000. 5000. 10000. 20000)$  n  
m

扭矩精度:  $< \pm 0.5\% f \cdot s$ 、 $< \pm 0.3\% f \cdot s$ 、 $< \pm 0.1\% f \cdot s$  (可选)

频率响应:  $100 \mu s$

非线性:  $< \pm 0.2\% f \cdot s$

重复性:  $< \pm 0.1\% f \cdot s$

回差:  $< 0.1\% f \cdot s$

零点时漂:  $< 0.2\% f \cdot s$

零点温漂:  $< 0.2\% f \cdot s / 10$

输出阻抗:  $350 \pm 1$ 、 $700 \pm 3$ 、 $1000 \pm 5$  (可选)

绝缘阻抗:  $> 500\text{m}$

静态超载：120% 150% 200%(可选)

使用温度：-10 ~ 50

储存温度：-20 ~ 70

电源电压： $\pm 15v \pm 5\%$

总消耗电流： $< 200\text{ ma}$

频率信号输出：5khz — 15khz

额定扭矩： $10\text{khz} \pm 5\text{khz}$ （正反双向测量值）

储存环境： $-40^\circ\text{c}—85^\circ\text{c}$ ，95%rh；

图片、价格、产品属性，仅供参考，不做交易价格，具体实物为准，欢迎来电咨询！苏州奥巴特尔自动化设备有限公司苏州市吴中区旺吴路44-46号电话：0512-87772336传真：0512-87772335手机：18862112865邮箱：szobte@163.comqq：2276002550 obte传感器保留更改产品设计、规格、参数的权利及资料信息的最终解释权，且对所有出厂产品予以一年的质保期（包换包退）。欲了解更多关于obte产品的信息，请致电奥巴特尔有限公司，索取更多详细的技术资料。

我司与阿里物流联盟，为了打开市场，开发新客户，我公司销售出去的产品，运费全由我方支付（不论客户采购数量多少，路程远近，单价高低）我司支持支付宝交易，公司公帐转账。支持网上订购，可以通过阿里旺旺或者qq 2276002550进行网上沟通交易事项，如不在线，请直接拨通我的电话18862112865（24小时服务）这样更方便、直接！欢迎您联系我。

三、货运方式： 1、快递：我司默认“天天快递”“顺丰快递”，如果客户有指定快递公司的话，请在交易前和我们协商一下。 2、物流：我司默认“德邦物流”“天地华宇”“城市之星”“新邦物流”“佳吉物流，款到当天发货（以发货物流单时间为准），不接受物流代收货款（回款慢，还要收费用，不划算！）如果客户有自己放心的直线物流公司也可以和我们沟通协商。谢谢！ 3、我司义务：所有物流货物我司均免费添加一个外包装袋，以确保我们的货物在运输途中的安全。（减少破包，维护客户的利益。） 4、客户权利：客户接收货物时，有权对货物的型号，质量，数量，包装情况（烂包，破包）等进行确认。确认时请不要拆开原包装。如有特殊情况请马上联系我们。谢谢！

本产品的加工定制是是，品牌是OBTE，型号是MRN-01，种类是测力，材料是金属，材料物理性质是导体，材料晶体结构是多晶，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是IP67，线性度是 $\pm 0.03$ （%F.S.），迟滞是 $\pm 0.03$ （%F.S.），重复性是 $\pm 0.03$ （%F.S.），灵敏度是 0.002，漂移是 0.002，分辨率是 C3