

青岛泰润供应双路差分磁阻传感器，输出两路相位差90°正弦波信号

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 青岛泰润供应双路差分磁阻传感器，输出两路相位差90°正弦波信号 |
| 公司名称 | 青岛泰润电子科技有限公司 |
| 价格 | 320.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:TRIONS泰润 型号:FR05CM12AL 种类:磁敏 |
| 公司地址 | 山东省青岛市崂山区海尔路57号科技创业中心1号楼2楼 |
| 联系电话 | 0532-80679218 13906422838 |

产品详情

| | | | |
|--------|----------|--------|------------|
| 品牌 | TRIONS泰润 | 型号 | FR05CM12AL |
| 种类 | 磁敏 | 材料 | 其他 |
| 材料物理性质 | 半导体 | 材料晶体结构 | 单晶 |
| 制作工艺 | 薄膜 | 输出信号 | 模拟型 |
| 防护等级 | IP66 | 线性度 | -(%F.S.) |
| 迟滞 | -(%F.S.) | 重复性 | -(%F.S.) |
| 灵敏度 | - | 漂移 | - |
| 分辨率 | - | | |

trs系列磁敏旋转传感器

详细资料见<http://www.etrions.com/productshow.asp?id=322>

产品特性： 典型应用：

测速范围宽，具有判向功能 齿轮转速和转向检测

无接触测量 角度编码

灵敏度高，信号幅度与速度无关 伺服马达转速和转速的检测

坚固塑性外壳，体积小巧 针织机针位置检测

抗干扰能力强 数控机床电机转速转向跟踪监测

工作原理：

该产品内部装有与齿轮模数对应的两组（或三组）磁敏电阻芯片，芯片背面装有提供偏置磁场的磁钢。使用时传感器和齿轮需正确安装。齿轮转动时，两组（或三组）芯片分别感应齿轮传动引起的磁场变化而输出两路（或三路）正弦波。自动控制中通过分析这些正弦波信号可检测跟踪电机等部件的运动参数。

技术参数：

| | | |
|--|------------------|------------------|
| 泰润型号 | trs12i-2-04 | trs25-3-04 |
| 对应国外型号 | fr05cm12al | |
| 额定工作电压 v_{in} | 5v, dc | 5v, dc |
| 总阻值 r_{1-4} (r红-黑) | 200-1000 | 200-1000 |
| $i < 1\text{ma}, =$ | | |
| 输出偏移电压 $v_{at\ vin}$ | 130 mv | 130 mv |
| $25, =$ | | |
| 输出幅值 $v_{outpp}(\text{mv}), 25 =$ 0.15mm, | > 300mv | > 300 mv |
| 响应频率 f_c | 0-100khz | 0-100khz |
| 相位差 | $90 \pm 5^\circ$ | $90 \pm 5^\circ$ |
| 齿轮模数 | 0.4 | 0.4 |
| 工作温度 | -10 ~ 80 | -10 ~ 80 |

典型应用：增量式磁敏编码器

磁敏旋转传感器的一个重要应用是增量式磁敏编码器,磁敏旋转传感器与配套齿轮精密安装配合后,输出信号经信号采集转换线路处理即可得到标准的增量式编码器信号.此种编码器的最大特点是可高速测量,最高转速可达到20万转.此种传感器已经广泛应用到高速伺服电机领域.

