

青岛泰润生产无触点磁敏电位器，检测小角度，输出电压信号

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 青岛泰润生产无触点磁敏电位器，检测小角度，输出电压信号 |
| 公司名称 | 青岛泰润电子科技有限公司 |
| 价格 | 260.00/PCS |
| 规格参数 | 品牌:trions泰润 型号:MCW 种类:角度 |
| 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 | MCW |
| 种类 | 角度 | 材料 | 金属 |
| 材料物理性质 | 半导体 | 制作工艺 | 薄膜 |
| 输出信号 | 模拟型 | 防护等级 | IP64 |
| 线性度 | 0.2 (%F.S.) | 迟滞 | - (%F.S.) |
| 重复性 | - (%F.S.) | 灵敏度 | - |
| 漂移 | - | 分辨率 | - |

mcw系列无触点角度传感器

详细资料见<http://www.etrions.com/productshow.asp?id=328>

产品特性： 典型应用：

无触点、无摩擦、长寿命 心电图机热笔描图控制

线性好，分辨率高 电动阀门开启角度测量控制

频率响应好 纺织机械、造纸机械等张力控制

内置温度补偿线路 液位测量控制系统

转动力矩小 角度测量控制系统

工作原理：

如下图所示，两个半圆环形磁敏电阻组成环形桥路结构，半圆形永磁体形成的半圆形磁场垂直通过磁敏电阻所在的平面。在磁敏电阻桥路的1、3端加直流电压 v_{in} ，永磁体以环形磁敏电阻的轴心每旋转一周，2端将输出一个周期的类三角波（或正弦波）信号，其有效线性范围为 90° ，超出此范围线性变差。

使用技术参数：

| | | | |
|--------|------------------------------------|------|-----------|
| 使用电压 | 1-12v , dc | 温度漂移 | < 0.7mv/ |
| 输出灵敏度 | $2\%v_{in}/10^\circ, \pm 45^\circ$ | 使用温度 | -10-70 |
| 独立线性度 | $2\%, (\pm 45^\circ)$ | 绝缘电阻 | > 100m |
| 分辨率 | 连续 | 转动力矩 | < 0.5g.cm |
| 输入阻抗 | 3k | 防护等级 | ip65 |
| 最大线性范围 | $\pm 45^\circ$ | 机械转角 | 0-360° |

调零方法：

- 1、将传感器可靠固定。
- 2、正确接线通电，测量输出端对地电压
- 3、旋转输出轴使d形缺口（或标志点、标志孔）正对着有刻度线（或标志点）的一侧，使输出为电源电压的一半，此位置即零点位置。

使用注意事项：

- 1、安装应保持传感器的转动轴和传动轴同轴心安装，可使用联轴器连接。
- 2、传感器转动轴不能承受过大的轴向压力和径向扭力，否则传感器容易损坏。