

# 齿轮转速传感器，M8-M22各种外形，接受异形订制

产品名称	齿轮转速传感器，M8-M22各种外形，接受异形订制
公司名称	青岛泰润电子科技有限公司
价格	160.00/PCS
规格参数	是否提供加工定制:是 品牌:Trions泰润 型号:CM-P
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

是否提供加工定制	是	品牌	Trions泰润
型号	CM-P	种类	速度
材料	金属	材料物理性质	半导体
材料晶体结构	单晶	制作工艺	集成
输出信号	数字型	防护等级	IP66
线性度	0.2 (%F.S.)	迟滞	- (%F.S.)
重复性	- (%F.S.)	灵敏度	± 1个脉冲
漂移	-	分辨率	-

### cm-p系列齿轮转速传感器

详见：<http://www.etrions.com/productshow.asp?id=333>

#### 1、产品简介：

采用新型磁敏感元件，钢铁材质导磁体触发，频响宽（从静态开始到30khz）稳定性好，抗干扰强，输出稳定的方波信号，能实现远距离传输。可测量转速、线速、位移、角位移和精密定位。位置型测速传感器有高低电平保持功能，从0转速开始测，可以应用于极低转速的检测和控制。

#### 2、工作原理图：

### 3、电气参数：

工作电压	dc5 ~ 24v	响应频率	0hz ~ 30khz
输出信号	输出单路方波信号，高电平:近似电源电压；低电平:< 0.3v	使用温度	- 20 ~ 80 （普通） -40 ~ 125 （特殊、军品）
输出电流	30ma	保护形式	有极性和短路保护
触发形式	钢铁齿轮触发或永磁铁n极触发	输出方式	npn、 pnp
分辨模数	0.5	适用湿度	95%rh
作用距离	0.5 ~ 2mm	绝缘电阻	50m
测量精度	± 1个脉冲	外壳材料	铜壳体镀镍或不锈钢

### 4、型号说明：

### 5、部分典型产品选型目录：

型号	外观	外型及安装尺寸	输出方式
cm8-40p-1-24(j)			单路npn输出
cm8-40p-2-24(j)			单路pnp输出
cm12-45p-1-24(j)			单路npn输出
cm12-45p-2-24(j)			单路pnp输出
cm16-65p-1-24(j)			单路npn输出
cm16-65p-2-24(j)			单路pnp输出
cm16-78p-1-24			单路npn输出
cm16-78p-3-24			单路npn集电极带上 拉电阻输出
cm16-85p-1-24			单路npn输出
cm16-85p-2-24			单路pnp输出
s20-122p-1-24			单路npn输出
s20-122p-2-24			单路pnp输出
cm3/4-16-65p-1-24			单路npn输出注：此
cm5/8-18-65p-1-24			型号产品螺纹为英 制尺寸

### 6、标准外形尺寸表：

螺纹尺寸	壳体长	螺纹长	壳体材料	接线形式	输出方式
m8 × 1	45mm	40mm	铜镀镍	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
m12 × 1	45mm	40mm	铜镀镍	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp

m12 × 1	55mm	45mm	铜镀镍	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
m16 × 1	65mm	40mm	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
m16 × 1	65mm	55mm	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
m16 × 1	80mm	60mm	铜镀镍	航空插头接线	npn、 pnp
m18 × 1	65mm	55mm	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
m18 × 1.5	65mm	55mm	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
m18 × 1.5	80mm	60mm	铜镀镍	航空插头接线	npn、 pnp
m20 × 1.5	140mm	120mm	不锈钢	航空插头接线	npn、 pnp
m22 × 1	50mm	45mm	不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
m22 × 1.5	66mm	55mm	不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
∅ 10光杆	50mm	——	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
∅ 12光杆	50mm	——	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
∅ 16光杆	50mm	——	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
∅ 18光杆	50mm	——	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
英制：5/8英寸18牙	65mm	55mm	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp
英制：3/4英寸16牙	65mm	55mm	铜镀镍、 不锈钢	rvvp3 × 0.2线缆	npn、 pnp

备注： 标准输出线缆长度为3m； 客户特殊外形尺寸要求的，我公司可以订做。

## 7、输出接线图：

npn型集电极开路输出接线图 pnp型输出接线图

npn型集电极带上拉电阻输出接线图

## 8、应用实例：

## 9、接线方式及安装注意事项：

接线方式：棕色线——接正电源；黑色线——信号线；兰色线——地

禁止输出端对正电源或地短路；

如果齿轮模数较小（即窄齿时），安装距离要小于0.5毫米；

检测齿轮必须是铁磁性的；

安装时传感器的检测面要正对齿轮的中心。；

#### 10、产品选型注意事项：

客户在选用npn型输出的齿轮传感器时，要特别提出是集电极开路输出的还是集电极带上拉电阻输出的；

单路或双路测速传感器可以配本公司的显示仪表，变送输出4-20ma或0-10v等标准信号，显示即时转速值、线速度值，并可以配报

警输出和计算机通讯接口输出等功能。

---

---