

# 长安回收wenglor威格勒EN200PA3光电传感器

产品名称	长安回收wenglor威格勒EN200PA3光电传感器
公司名称	玉晟电子商行
价格	2411.00/件
规格参数	品牌:INTERSIL英特矽尔 型号:ON-Bright昂宝 产地:FAIRCHILD仙童
公司地址	深圳市福田区园岭街道园东社区园岭八街园岭新村92栋103
联系电话	13164738586 13164738586

## 产品详情

“同轴”模式下的场强和距离

根据[近似逆立方定律](#)

，磁场强度随距离而衰减。磁体的初始剩磁（ $B_r$ ）决定了传感器应与磁体表面保持多近的距离才能感应出足以进行操作的磁场。

在[同轴模式](#)下，MagAlpha传感器仅检测直接存在于磁体底侧两极之间的切向磁场（ $B_t$ ）。

例如，一个[径向磁化](#)

的盘状磁体剩磁为1.0T，直径为5mm，高度为3mm。图2显示了其切向剩磁场的衰减，其磁体表面之下低于200mT的剩磁在10mm的距离内衰减到低于5mT。

MagAlpha传感器通常需要30mT的\*小磁场。磁场在 $z = 5\text{mm}$ 时达到30mT的下限。其中 $z$

值是从磁体高度的一半到传感器芯片内部[霍尔阵列元件](#)

表面的距离。因此，磁体和传感器之间的\*大气隙为3mm（计算方法为： $z = 5\text{mm}$ ，减去磁体高度的一半，即 $H =$

1.5mm；然后再减去0.5mm，即MagAlpha封装与[霍尔阵列](#)表面之间的距离。）

随着现代科技技术的不断发展，工业自动化也有了跨越性的进展，在汽车制造这般关乎国民经济发展的领域当中更加明显，例如汽车零部件

传感器这个词想必大家都不陌生，就当今的现代化社会而言，传感器的应用遍布各行各业，其中以传感器为核心的检测仪器就是其中之一，也是整个自动化控制系统当中\*为关键的元件>在自动化控制系统中，传感器能够直接应用于机械制造的测量当中，也能够按照一定的规律将测量结果转化为另外一种数据进行输出，例如汽车零部件的自动化产线中，能够采用LVDT位移传感器进行机械运动部件的位置检测，

也能够进行工件尺寸规格的检测。