

元利富ALIF磁性开关传感器AL-20R（2米线）AL-21R（2米线）

产品名称	元利富ALIF磁性开关传感器AL-20R（2米线）AL-21R（2米线）
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:元利富ALIF 型号:AL-03R（2米线） 产地:国产
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

产品详情

元利富ALIF磁性开关传感器AL21R/AL20R/AL11R/CS1-J/F/U 气动元件

AL-11R（1米线）

AL-11R（2米线）

AL-20R（1米线）

AL-20R（2米线）

AL-21R（1米线）

AL-21R（2米线）

AL-03R（2米线）

开关传感器是一种将设备开停状态信号转换成监控分站能够识别的开关信号或RS485/CAN信号的传感器。其工作原理主要包括：环形接近开关的圆孔部位产生交变磁场，当金属靠近时产生涡流，振荡

发生变化，经过电路处理后输出开关信号；霍尔开关传感器通过内置集成电路和旋转叶轮来控制磁通量，当叶轮叶片位于磁体和霍尔集成电路之间的气隙中时，磁场偏离集成片并且霍尔电压消失，从而

指示叶轮驱动轴的特定位置。这些传感器广泛应用于自动装配线、自动化设备等标准通用环境中，用于金属工件的准确检测。

硬件型号：[拓迪接近开关传感器](#)

系统版本：传感器系统

接近开关[传感器原理](#)

工作原理：

[接近传感器](#)

的基本工作原理是将来自光源的光经过接近送入[调制器](#)

，使待测参数与进入调制区的光相互作用后，导致光的光学性质（如光的强度、波长、频率、相位、偏振态等）发生变化，称为被调制的信号光，再利用被测量对光的传输特性施加的影响，完成检测。

（1）功能型——利用接近本身的某种敏感特性或功能制成；

（2）传光型——接近仅仅起传输光的作用，它在接近端面或中间加装其它[敏感元件](#)感受被测量的变化。

在各类开关中，有一种对接近它物件有“感知”能力的元件——位移传感器。利用位移传感器对接近物体的敏感特性达到控制开关通或断的目的，这就是接近开关。

当有物体移向接近开关，并接近到一定距离时，位移传感器才有“感知”，开关才会动作。通常把这个距离叫“检出距离”。但不同的接近开关检出距离也不同。

有时被检测验物体是按一定的时间间隔，一个接一个地移向接近开关，又一个一个地离开，这样不断地重复。不同的接近开关，对检测对象的响应能力是不同的。这种响应特性被称为“响应频率”。

