

洛阳批发价回收WFS3-40N415高速光电标签传感器

产品名称	洛阳批发价回收WFS3-40N415高速光电标签传感器
公司名称	玉晟电子商行
价格	2600.00/件
规格参数	品牌:三菱虚拟CPU模块 型号:三菱Q系列模块 产地:三菱伺服系统控制器
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

2、信号处理

辨向原理在实际应用中，位移具有两个方向，即选定一个方向后，位移有正负之分，因此用一个光电元件测定莫尔条纹信号确定不了位移方向。为了辨向，需要有 $\pi/2$ 相位差的两个莫尔条纹信号。如图2，在相距 $1/4$ 条纹

间距的位置上安放两个光电元件，得到

两个相位差 $\pi/2$ 的电信号 u_{01}

和 u_{02} ，经过整形后得到两个方波信号 u_{01}' 和 u_{02}' 。光栅正向移动时 u_{01}' 超前 u_{02}'

90度，反向移动时 u_{02}' 超前 u_{01}' 90度，故通过电路辨相可确定光栅运动方向。细分技术随着对测量精度要求的提高，以栅距为单位已不能满足要求，需要采取适当的措施对莫尔条纹进行细分。所谓细分就是在莫尔条纹信号变化一个周期内，发出若干个脉冲，以减少脉冲当量。如一个周期内发出 n 个脉冲，则可使测量精度提高 n 倍，而每个脉冲相当于原来栅距的 $1/n$ 。由于细分后计数脉冲频率提高了 n 倍，因此也称 n 倍频。通常用的有两种细分方法：其一：直接细分。在相差 $1/4$ 莫尔条纹间距的位置上安放两个光电元件，可得到两个相位差 90° 的电信号，用反相器反相后就得到四个依次相差 90° 的交流信号。同样，在两莫尔条纹间放置四个依次相距 $1/4$ 条纹间距的光电元件，也可获得四个相位差 90° 的交流信号，实现四倍频细分。其二：电路细分。