

# BWG5UM光学传感器 BESTNEW-

产品名称	BWG5UM光学传感器 BESTNEW-
公司名称	深圳市贝斯特宁科技有限公司
价格	400.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:BSTNEW 型号:BWG
公司地址	宝安区沙井镇新和大道丽城工业园
联系电话	0755-29698036-606 13652417382

## 产品详情

### 一.bwg5um光学传感器的原理：

光栅尺为透射式幅值光栅,其原理为主,副光栅相对位移时,产生莫耳条纹变化,此变化将由精密光电转换器件,转换为电讯号,然后经讯号处理电路处理后,输出相应位移量的数字讯号。光学尺输出波形为htl方波。

### 二.bwg5um光学传感器的尺参数：

参数名称	单位	参数数值
分辨率	um	5
重复精度	um	5
工作速度	m/min	25
光栅栅距	mm	0.02
工作电压	v	+24
零位参考点	mm	50
信号线长度	m	3

### 三.bwg5um光学传感器的9pd接角图：

脚号	信号
1	+24v
2	0v
3	a项
4	b项
5	ri项原点(选)

### 四.bwg5um光学传感器的相关尺寸(单位:mm)：

有效尺寸:  $l_0$ =光学尺的有效行程外形尺寸:  $l_1=l_0+2*(50+14)=l_0+128$ 安装孔中心距:  $l_1=l_0+2*(50+7)=l_0+114$   
副尺尺寸:  $l_2=76*20$  安装孔中心距:  $l_3=60$ 安装螺丝:主尺 $m4*(长度25/30)*2$  副尺 $m3*10*2$ 尺身宽度:  
 $w=24$ 光学尺总高度 $h=54$ (尺身=31 ; 副尺=21)

#### 五.bwg5um光学传感器的安装标准 :

用百分表校正主尺的平行度和垂直度 0.2mm;副尺与主尺尽量平行最大错位 0.3mm;副尺的固定要尽可能在中间位置一般单边要预留5mm的安全空间;主尺与副尺的中间间隙 $1.5mm>d>0.8mm$ ;信号线的折弯半径要 $>60^\circ$  尽量走直线。

#### 六.bwg5um光学传感器的使用环境 :

- (1)不要在可燃性气体环境中使用 ; 不可使用在铁屑 , 油 , 水 , 粉尘之中 ;
- (2)避免暴露于烈日或高温下 , 使用温度必须在 $0-40^\circ c$ 的范围内 ; 存储温度: $-20\sim 50$ 度
- (3)光栅尺信号线应尽量远离电源线 ;
- (4)使用于高电压 , 大电流 , 强磁场等环境的场合时 , 应注意安装方式 , 做好讯号隔离 , 避免讯号干扰。
- (5)勿用强力或强气清理读数头或尺本体上及周围的杂屑,以防杂屑掉入尺本体内部 ; 对杂屑应以软布清理拨除。

行程不同 , 价格不同 , 具体要求请咨询报价!谢谢 !

本产品的加工定制是是 , 品牌是BESTNEW , 型号是BWG , 种类是光学 , 材料是金属 , 材料物理性质是导体 , 材料晶体结构是单晶 , 制作工艺是集成 , 输出信号是数字型 , 防护等级是IP53 , 线性度是0.05 ( % F.S. ) , 重复性是0.0013 ( % F.S. ) , 分辨率是5UM , 存储温度是 $-40 \sim +50$  , 响应速度是20m/min , 测量行程是50-2500MM