

# 天津诺沃泰克自动化技术有限公司

## MWS 12 小型数字量规（光栅尺）

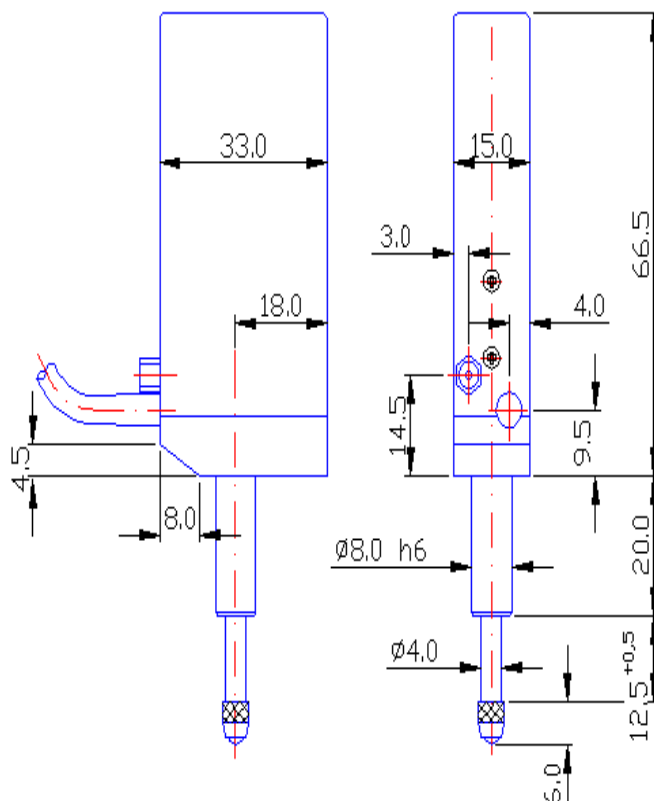


MWS12是精密的小型光栅测量系统,适用于小量程的精密测量。尤其适用于测量,机器人技术,医疗设备,精密现代化加工设备。通常用于连续的厚度测量,MWS12光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号。脉冲信号的数量对应移动的距离,脉冲频率则反应了运动速度。

MWS12本体部分由一套精密直线滚珠轴承,复位弹簧,玻璃光栅,LED光照系统组成。MWS12输出信号为矩形方波。A, B相相差90° 的两路波形,能够指示出移动距离以及方向。

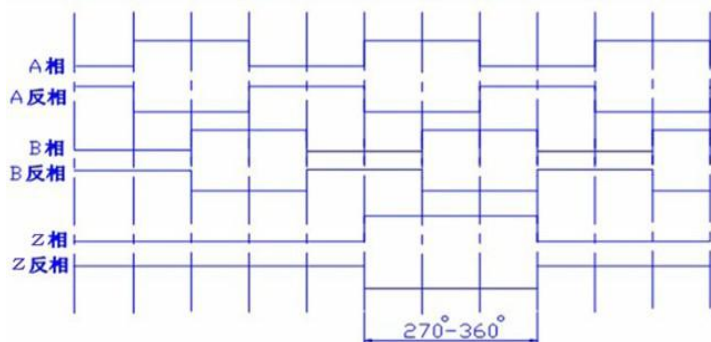
### 技术特性:

测量长度	12.5 <sup>+0.5</sup> mm
分辨率	0.1; 0.2; 0.5; 1 μm
准确度	±0.4 μm/12mm (Min.)
栅距	20 μm
工作温度	0-40℃
最大测量速度	0.5 m/s
弹簧耐压	0.4-0.8 N
工作电压	5V <sub>SS</sub> ± 5%
电流(LD 线性差动输出)	max. 130 mA
电流(TTL输出)	max. 50 mA
防护等级	IP 40
绝缘阻抗	min. 20 MW
输出信号(LD 线性差动输出)	RS 422, 20 mA
输出信号(TTL输出)	L=max. 0.5V at <10mA H=min. 3.5 at >2.5mA



### 连接线缆和接头定义:

### MWS 12 输出信号(向光栅尺内部移动时)



### 选型说明:

系列名称  
MWS12

分辨率  
- XX  
11: 1.0 μm  
61: 0.1 μm  
71: 0.2 μm  
81: 0.5 μm

线缆长度  
- X.X  
1.0: 1M

接口形式  
- XXX  
空白: 直接引线  
CA9: 9针D形插头

线性差动输出	
信号	9 □ CANA
电源 □A 5 V A	1A
电源 □B V A	2A
输出 □A	3A
输出 □B	4A
输出 □Z	5A
输出 □Z	6A
输出 □A	7A
输出 □B	8A
丝网 (屏蔽)	9A



销售电话:022-89887198-8003/23712219-8003  
 传真:022-89887199/23727926  
 网址:www.cnnovo.cn、www.cnnovo88.com  
 邮箱:info@cnnovo.cn  
 联系人:杨棋文 18622239026 技术支持:靳工 18622294310