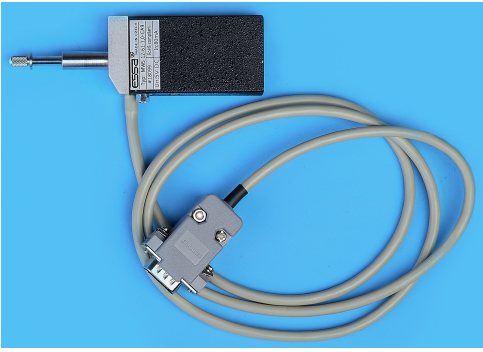


# MWS 12 小型数字量规 (光栅尺)

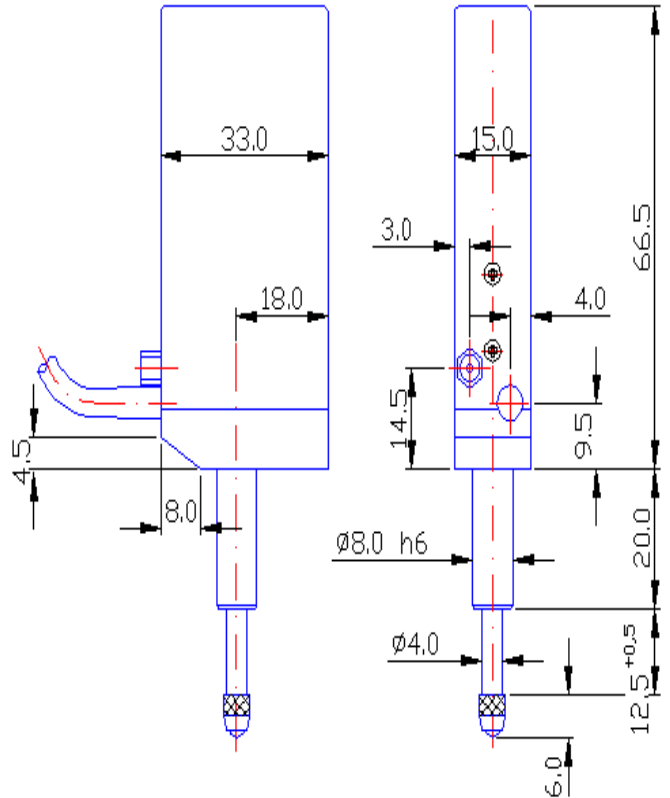


MWS12是精密的小型光栅测量系统,适用于小量程的精密测量。尤其适用于测量,机器人技术,医疗设备,精密现代化加工设备。通常用于连续的厚度测量,MWS12光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号。脉冲信号的数量对应移动的距离,脉冲频率则反应了运动速度。

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:

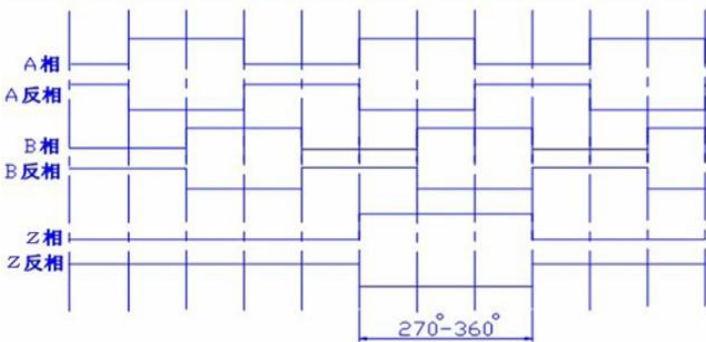
测量长度	12.5 <sup>+0.5</sup> mm
分辨率	0.1; 0.2; 0.5; 1 μm
准确度	±0.4 μm/12mm (Min.)
栅距	20 μm
工作温度	0-40°C
最大测量速度	0.5 m/s
弹簧耐压	0.4-0.8 N
工作电压	5V <sub>SS</sub> ± 5%
电流(LD 线性差动输出)	max. 130 mA
电流(TTL输出)	max. 50 mA
防护等级	IP 40
绝缘阻抗	min. 20 MW
输出信号(LD 线性差动输出)	RS 422, 20 mA
输出信号(TTL输出)	L=max. 0.5V at <10mA H=min. 3.5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



## 连接线缆和接头定义:

线性差动输出	
信号	9 针 CAN
电源 +5V	1
电源 0V	2
输出 A 相	3
输出 B 相	4
输出 Z 相	5
输出 Z 反相	6
输出 A 反相	7
输出 B 反相	8
丝网 (屏蔽)	9

## MWS 12 输出信号(向光栅尺内部移动时)



## 选型说明:

系列名称	分辨率	线缆长度	接口形式
MWS12	- XX 11: 1.0 μm 61: 0.1 μm 71: 0.2 μm 81: 0.5 μm	- X.X 1.0: 1M	- XXX 空白: 直接引线 CA9 : 9 针D形插头