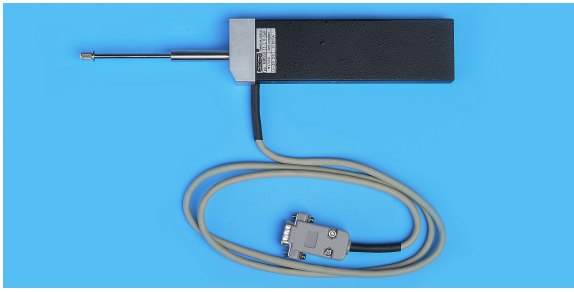


MWS50 小型数字光栅尺 (量规)

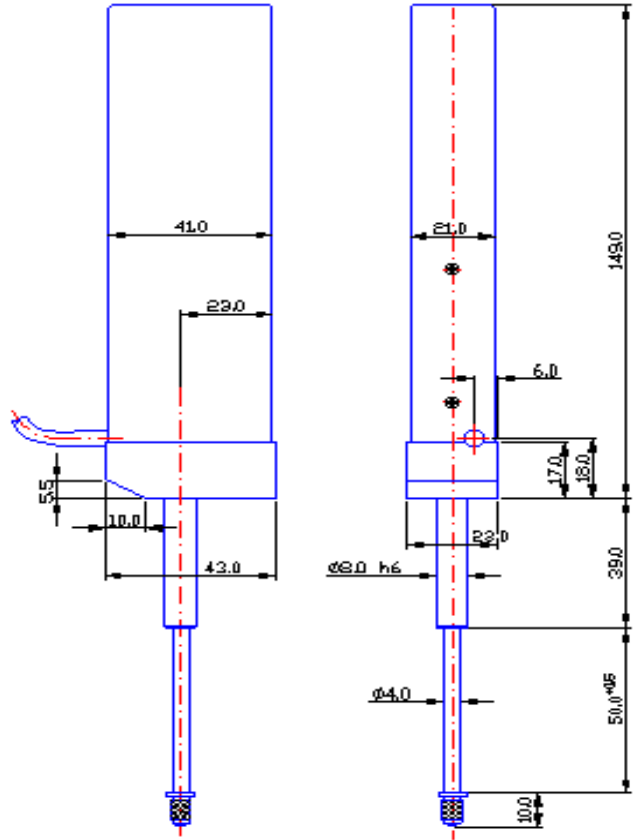


MWS50是精密的小型光栅测量系统,适用于小量程的精密测量。尤其适用于测量,机器人技术,医疗设备,精密现代化加工设备。通常用于连续的厚度测量,MWS50光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号。脉冲信号的数量对应移动的距离,脉冲频率则反应了运动速度。

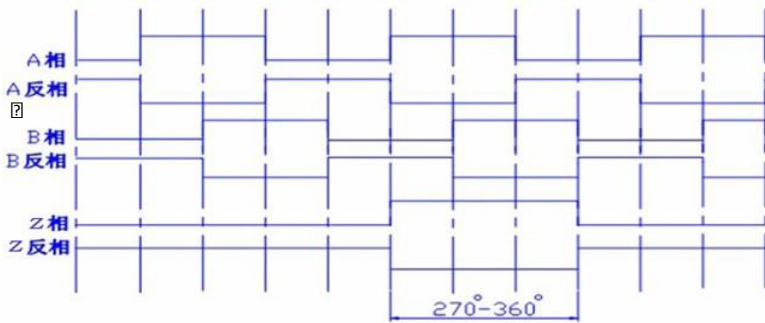
MWS50本体部分由一套精密直线滚珠轴承,复位弹簧,玻璃光栅,LED光照系统组成。MWS30输出信号为矩形方波。A, B相相差90° 的两路波形,能够指示出移动距离以及方向。

技术特性:

测量长度	50 ^{+0.5} mm
分辨率	0.1; 0.2; 0.5; 1 μm
准确度	± 1 μm / 50 mm
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	0.4-0.8N
工作电压	5V _{SS} ± 5%
电流(LD线性差动输出)	max. 130mA
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. 3.5V at > 2.5mA



MWS 50 输出信号(向光栅尺内部移动时)



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 返相	6
输出 A 返相	7
输出 B 返相	8
丝网(屏蔽)	9

选型说明:

系列名称
MWS 50

分辨率
- XX
11: 1 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