

天津诺沃泰克自动化技术有限公司

MWS30 小型数字光栅尺 (量规)



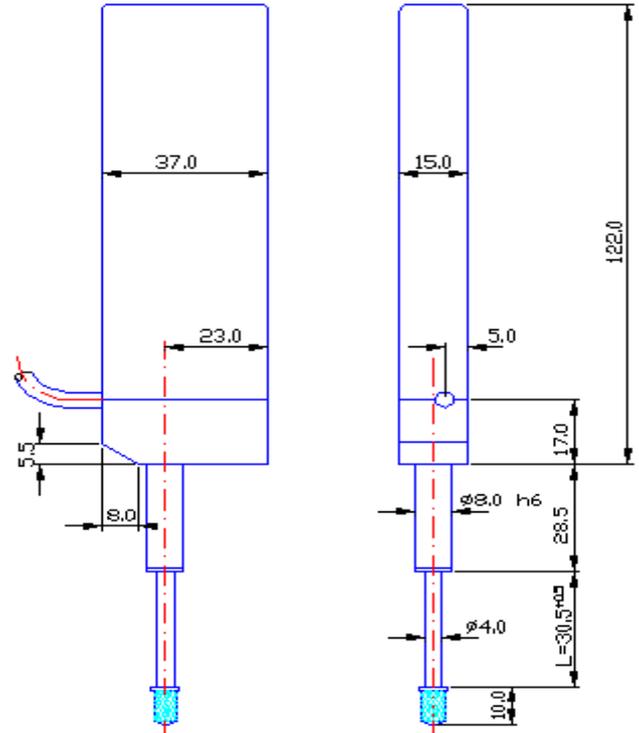
MWS30是精密的小型光栅测量系统，适用于小量程的精密测量。尤其适用于测量机器人技术，医疗设备，精密现代化加工设备。通常用于连续的厚度测量。MWS30光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号。脉冲信号的数量对应移动的距离，脉冲频率则反应了运动速度。

MWS30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。MWS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:

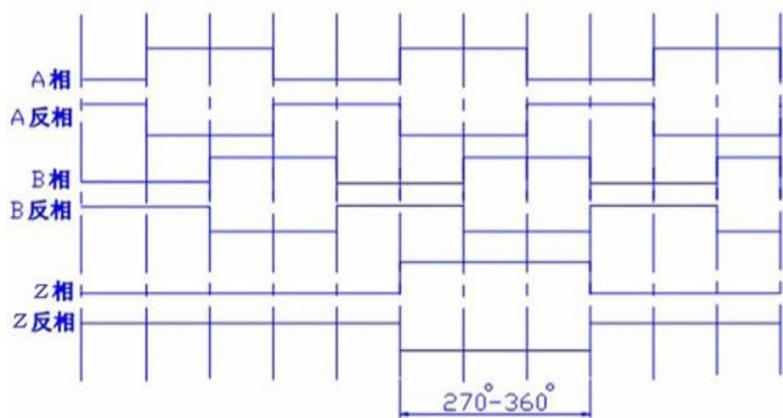
| | |
|-----------------|--|
| 测量长度 | $31^{+0.5}$ mm |
| 分辨率 | 0.1; 0.2; 0.5; 1 μ m |
| 准确度 | $\pm 1 \mu$ m/30 mm |
| 栅距 | 20 μ m |
| 工作温度 | 0-40°C |
| 最大测量速度 | 0.5 m/s |
| 弹簧耐压 | 0.4-0.8 N |
| 工作电压 | 5V _{SS} \pm 5% |
| 电流(LD 线性差动输出) | max. 130 mA |
| 电流(TTL输出) | max. 50 mA |
| 防护等级 | IP 40 |
| 绝缘阻抗 | min. 20MW |
| 输出信号(LD 线性差动输出) | RS 422, 20 mA |
| 输出信号(TTL输出) | L=max. 0.5 at < 10mA H=min. 3.5V at > 2.5mA |

②



连接线缆和接头定义:

MWS30 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 |
| MWS30 | - XX 11 : 1 μ m 61 : 0.1 μ m 71 : 0.2 μ m 81 : 0.5 μ m | - X.X 1.0 : 1M | - XXXX 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 □ A5 VA | 1A |
| 电源 □ A VA | 2A |
| 输出 □ A | 3A |
| 输出 □ B | 4A |
| 输出 □ Z | 5A |
| 输出 □ A | 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