

# MWS30 小型数字光栅尺（量规）



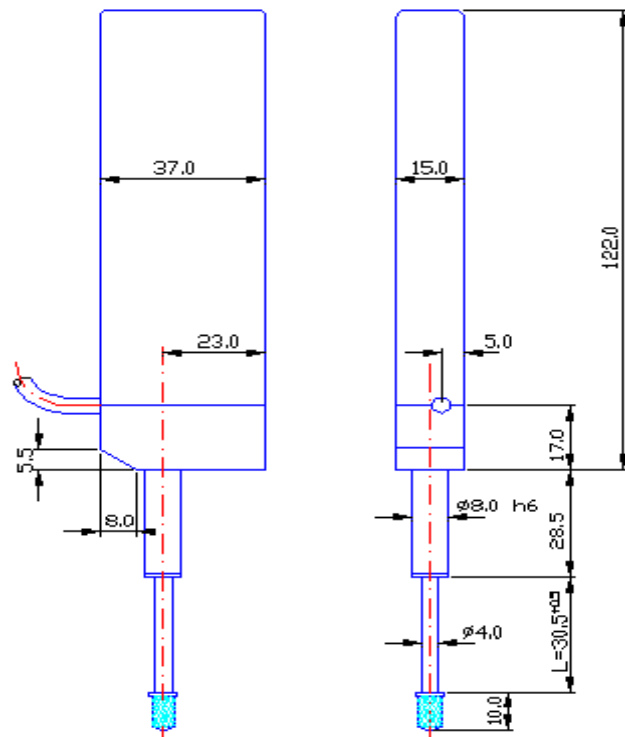
MWS30是精密的小型光栅测量系统，适用于小量程的精密测量。尤其适用于测量机器人技术，医疗设备，精密现代化加工设备。通常用于连续的厚度测量。MWS30光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号。脉冲信号的数量对应移动的距离，脉冲频率则反应了运动速度。

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:

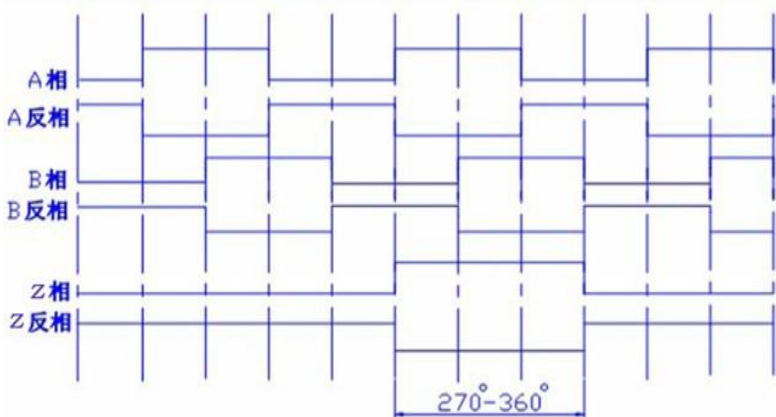
|                 |   |
|-----------------|---|
| 测量长度            | 31 <sup>+0.5</sup> mm                         |
| 分辨率             | 0.1;0.2;0.5;1μm                               |
| 准确度             | ± 1 μm/30 mm                                  |
| 栅距              | 20 μm   |
| 工作温度            | 0-40°C  |
| 最大测量速度          | 0.5 m/s                                       |
| 弹簧耐压            | 0.4-0.8 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. 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<br>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)



| 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       |

## 选型说明:

| 系列名称  | 分辨率         | 线缆长度     | 接口形式         |
|-------|-------------|----------|--------------|
| MWS30 | - XX        | - X. X   | - XXXX       |
|       | 11 : 1 μm   | 1.0 : 1M | 空白:直接引线      |
|       | 61 : 0.1 μm |          | Ca9 : 9针D形插头 |
|       | 71 : 0.2 μm |          |              |
|       | 81 : 0.5 μm |          |              |

销售电话:022-23853726  
邮箱: info@dnwdz.com

传真:022-23853727 网址: www.dnwdz.com  
联系人: 18522007848 (同微信), 13212175878 (同微信)