

# 天津诺沃泰克自动化技术有限公司

## MWH 经济型光栅尺（光栅位移传感器）- 薄尺



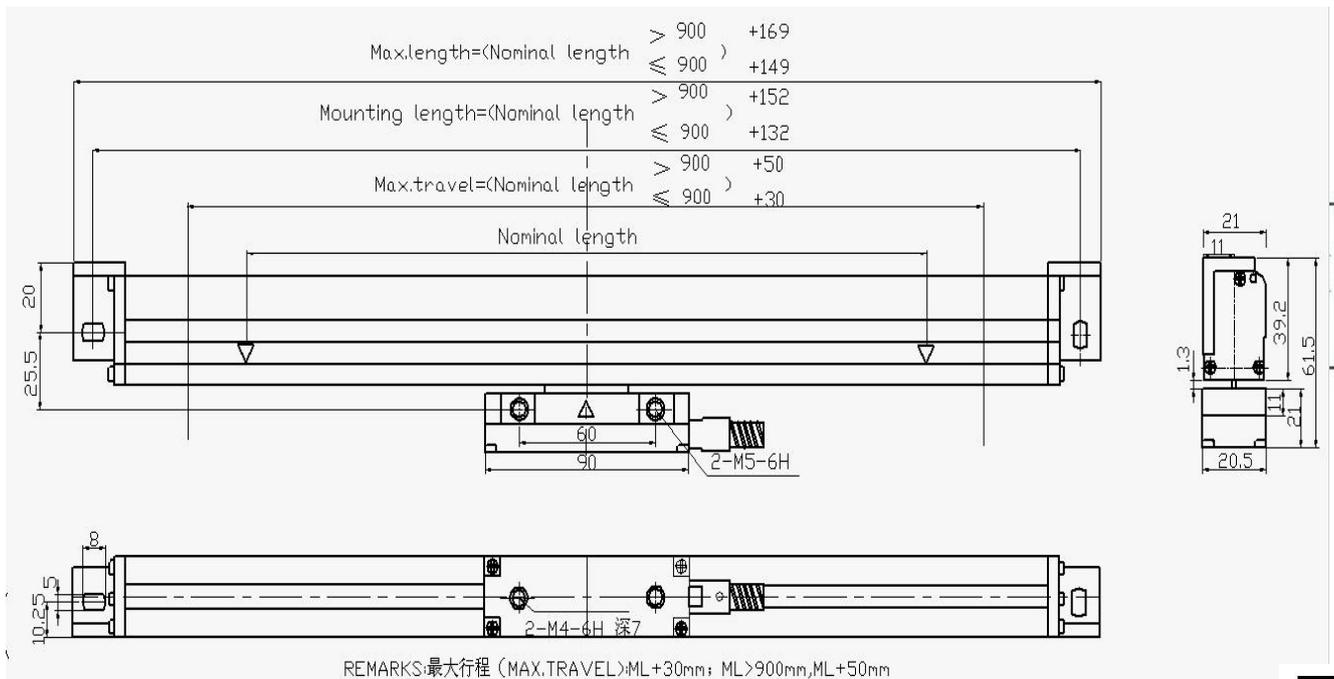
MWH光栅尺是精密的光栅测量系统,适用于大量程的精密测量。尤其适用于测量,医疗设备,精密现代化加工设备,数控加工中心,机床,磨床,铣床,自动卸货机,金属板压制和焊接机,机器人和自动化科技,生产过程测量机器,线性产品,直线马达,直线导轨定位等。

MWH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。MWH本体部分由5只精密轴承,玻璃光栅,LED光照系统,铝合金外壳组成。

MWH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。零位信号间距50mm。可选购RS422长线输出。

### 技术特性:

测量长度	50...1000mm (每50mm一档)
分辨率	0.5 μm, 1 μm, 5 μm
准确度	±3+L/200 μm@20 °C
最大测量速度	30M/分钟 (分辨力1 μm), 最高60M/分钟 (分辨力5 μm)
移动力矩	小于 5N
零位标记	从测量长度中间开始, 每间隔50mm一个零位标记
工作电压	5V ± 5%(可选24V)
防护等级	IP 40
工作温度	0-50 °C
输出信号(线性差动输出)	RS 422, 4mA
输出信号(TTL输出)	TTL, 4 mA

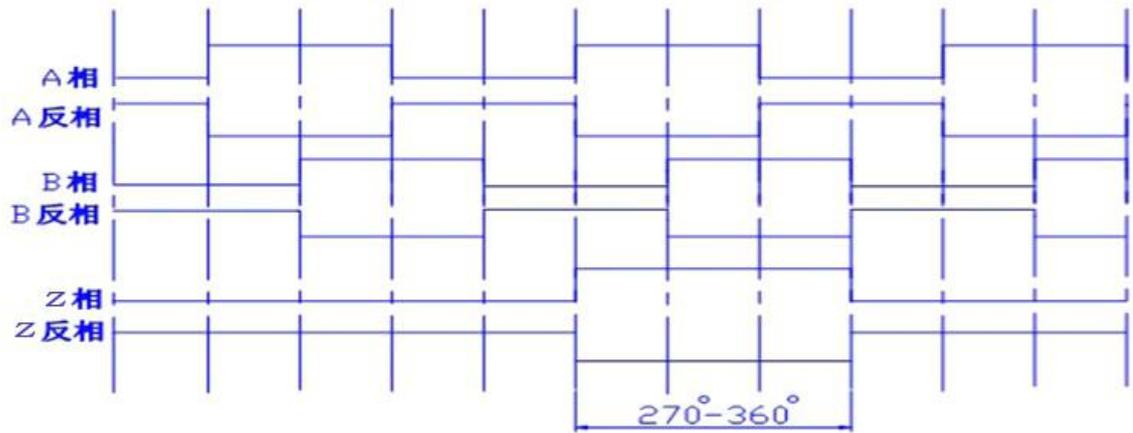


销售电话:022-89887198-8003/23712219-8003  
 传真:022-89887199/23727926  
 网址:www.cnnovo.cn、www.cnnovo88.com  
 邮箱:nwtk5@cnnovo.cn  
 联系人:王工13114891271

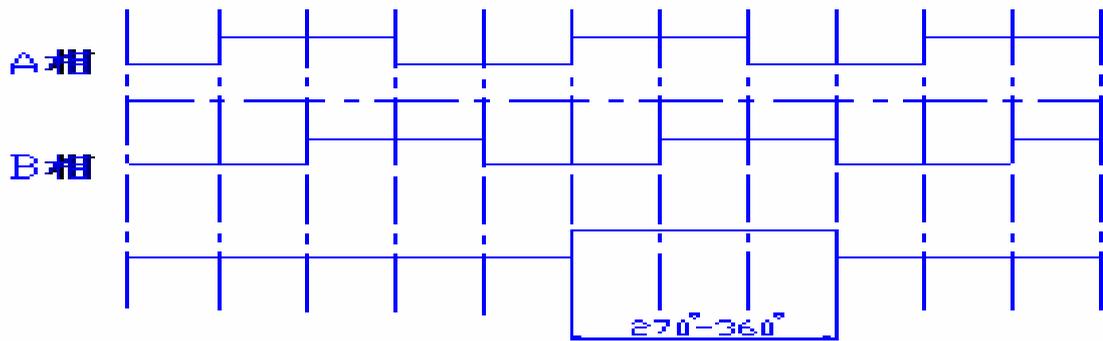


# MWH输出信号波形图 天津诺沃泰克自动化技术有限公司

长线输出（线性差动，差分）



TTL 输出

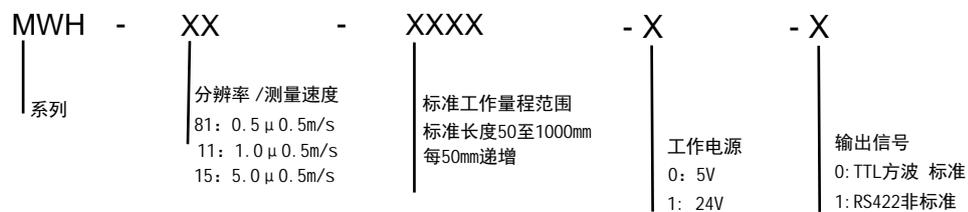


连接线缆和接头定义:

线性差动输出		
信号	8 芯电缆	9 针 CAN
电源 +	红色	1
电源 -	黑色	2
输出 A 相	棕色	3
输出 B 相	黄色	4
输出 Z 相	橙色	5
输出 Z 反相	绿色	6
输出 A 反相	紫色	7
输出 B 反相	蓝色	8
丝网(屏蔽)	丝网(屏蔽)	9

TTL 输出	
信号	9 针 CAN
电源 +	1
电源 -	2
输出 A 相	3
输出 B 相	4
输出 Z 相	5
丝网(屏蔽)	9

订购规格说明



订购规格举例

MWH-11-0500-00: 分辨率1.0 μ 测量速度0.5m/s 工作量程500 工作电源5V 输出信号TTL  
MWH-11-0500-11: 分辨率1.0 μ 测量速度0.5m/s 工作量程500 工作电源24V 输出信号RS422

标准线长说明  
900mm以内线缆2M  
1000mm-2000mm以内线缆5M  
2000M以上线缆10M  
非标准线长请下单说明