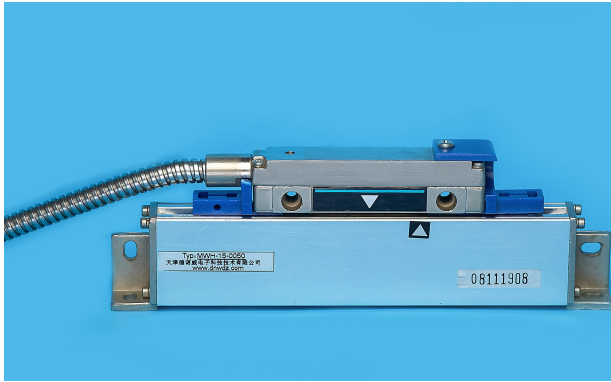


MWH 经济型光栅尺（光栅位移传感器）- 薄尺



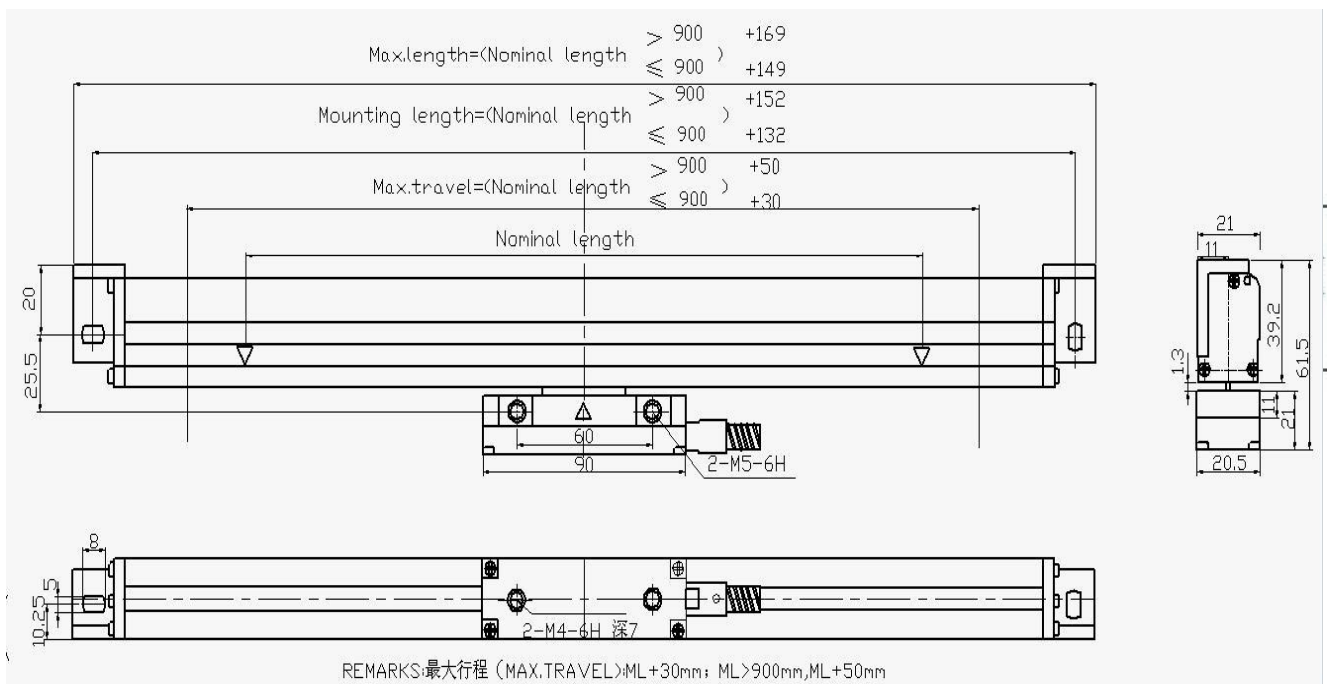
MWH光栅尺是精密的光栅测量系统, 适用于大量程的精密测量。尤其适用于测量, 医疗设备, 精密现代化加工设备, 数控加工中心, 机床, 磨床, 铣床, 自动卸货机, 金属板压制和焊接机, 机器人和自动化科技, 生产过程测量机器, 线性产品, 直线马达, 直线导轨定位等。

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50 mm。可选购RS 422长线输出。

技术特性:

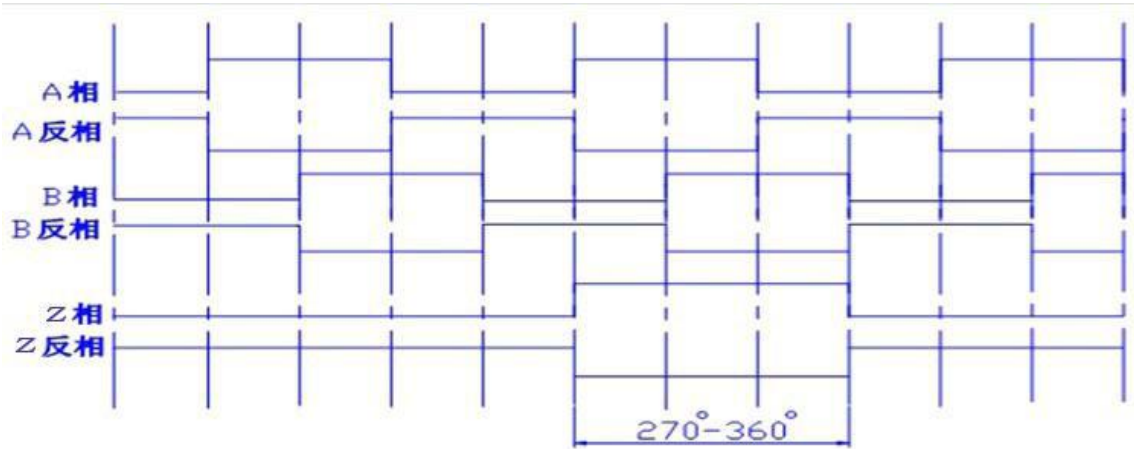
测量长度	50 ... 1000 mm (每50mm一档)
分辨率	0.5 μm, 1 μm, 5 μm
准确度	±3+L/200 μm@20 °C
最大测量速度	30M/分钟 (分辨力1 μm), 最高60M/分钟 (分辨力5 μm)
移动力矩	小于 5N
零位标记	从测量长度中间开始, 每间隔50 mm一个零位标记
工作电压	5V ± 5%
防护等级	IP 40
工作温度	0-50 °C
输出信号(线性差动输出)	RS 422, 4mA
输出信号(TTL输出)	TTL, 4 mA



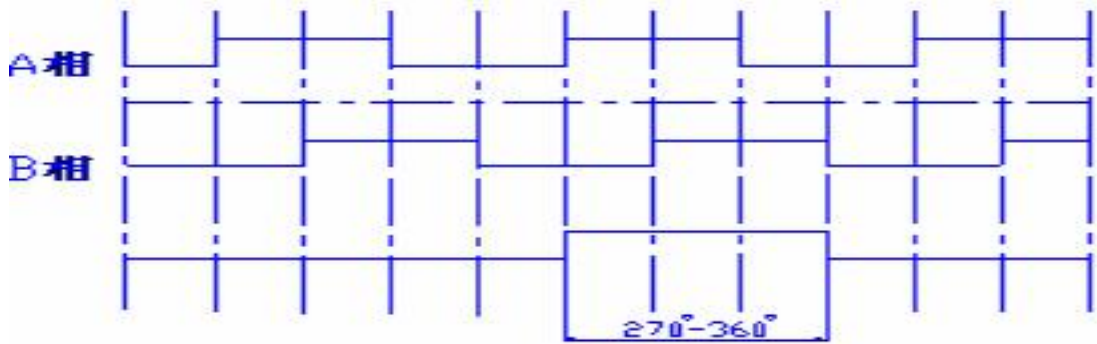
销售电话:022-23853726 传真:022-23853727 网址: www.dnwdz.com
 邮箱: info@dnwdz.com 联系人: 18522007848 (同微信), 13212175878 (同微信)

MWH 输出信号波形图

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 + 5 V	红色	1
电源 0 V	蓝色	2
输出 A 相	白色	3
输出 B 相	黄色	4
输出 Z 相	灰色	5
输出 Z 反相	粉色	6
输出 A 反相	棕色	7
输出 B 反相	绿色	8
丝网(屏蔽)	丝网(屏蔽)	9

TTL 输出	
信号	9 针 CAN
电源+5 V	1
电源0 V	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

MWH - XX - XXXX - XX - XX

系列

分辨率/测量速度
81: 0.5 μ 0.5m/s
11: 1.0 μ 0.5m/s
15: 5.0 μ 0.5m/s

标准工作量程范围
标准长度50至1000mm
每50mm递增

工作电源
(无)5V 标准
1: 24V 非标准

输出信号
(无)TTL方波 标准
1: RS422非标准

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

订购规格举例

MWH-11-0500: 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-11-0500-1-1: 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