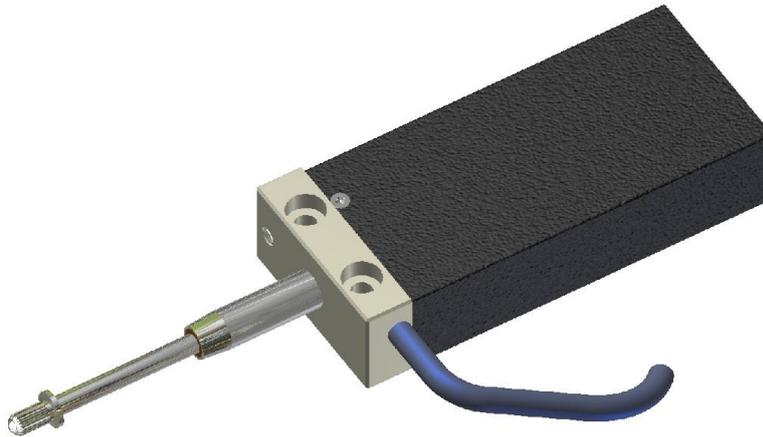


# 天津诺沃泰克自动化技术有限公司

## MWK 系列光栅尺

### 一：产品图片及介绍

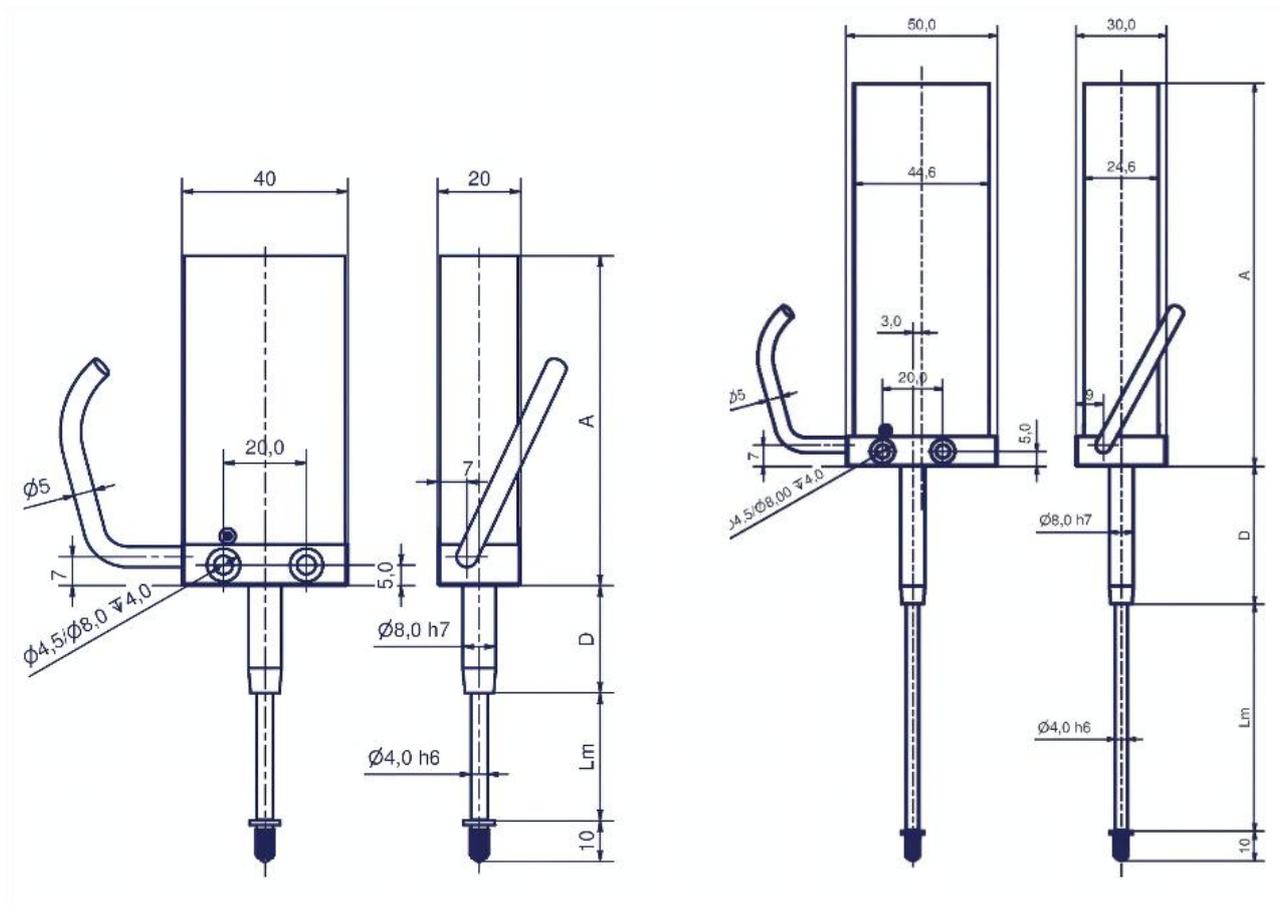


- MWK 是精密的小型光栅测量系统,适用于小量程的精密测量。
- MWK 尤其适用于测量机器人技术, 医疗设备,精密现代化加工设备。通常用于连续的厚度测量。
- MWK 光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号。脉冲信号的数量对应移动的距离,脉冲频率则反应了运动速度。
- MWK 本体部分由一套精密直线滑动轴承, 复位弹簧, 玻璃光栅, LED 光照系统组成。
- MWK 输出信号为矩形方波。A, B 相相差 90°的两路波形, 能够指示出移动距离以及方向。

### 二：产品参数

测量长度	10,20(停售),30,50,75,100 mm
分辨率	5 $\mu$ m
准确度	$\pm$ 5 $\mu$ m
测量速度	0.25 m/s
操作力	0.4-0.8N
工作电压	5V <sub>ss</sub> $\pm$ 5%
消耗电流 (差分/TTL 输出)	max. 80 mA
防护等级	IP 40
工作温度	0-40° C
绝缘强度	min. 20 M ohm
输出电流(Line Driver)	RS 422, 20 mA
输出(TTL)	L=max. 0.5V at< 10mA H=min. 3.5V at> 2.5mA

### 三：产品尺寸



尺寸图（量程 10,20,30,50mm）

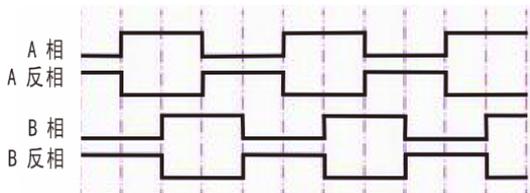
测量范围	10	20(停售)	30	50
长度 A (mm)	60	70	80	103
长度 Lm (mm)	11	21	31	51
长度 D (mm)	16	16	26	26

尺寸图（量程 75,100mm）

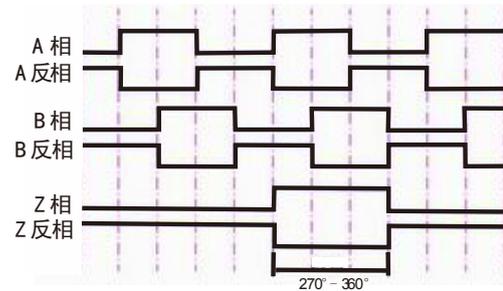
测量范围	75	100
长度 A (mm)	128	150
长度 Lm (mm)	76	101
长度 D (mm)	46	46

#### 四：产品信号输出及接线定义

输出信号 (向光栅尺内部移动时)  
标准 (无零位信号)



选购 (带零位信号)



线性差动输出	
信号	9 针 CAN
电源+5 V	1
电源 0V	2
输出 A 相	3
输出 B 相	4
输出 Z 相	N/A or 5
输出 Z 反相	N/A or 6
输出 A 反相	7
输出 B 反相	8
丝网 (屏蔽)	9

#### 六：产品选型

型号	分辨率	测量行程
例 (MWK)	5	50
MWK	5	可选: 10/30/50/75/100 (mm)

- 固话: 022-89887198-8003/23712219-8003
- 传真: 022-89887199/23727926
- 网址: [www.cnnovo.cn](http://www.cnnovo.cn) / [www.cnnovo88.com](http://www.cnnovo88.com)
- 邮箱: NWTk5@CNNOVO.CN 联系人: 王工 13114891271
- 邮箱: NWTk7@CNNOVO.CN 联系人: 李工 18502673880