

天津诺沃泰克自动化技术有限公司

MWT 系列微位移光栅尺

一、产品图片及介绍

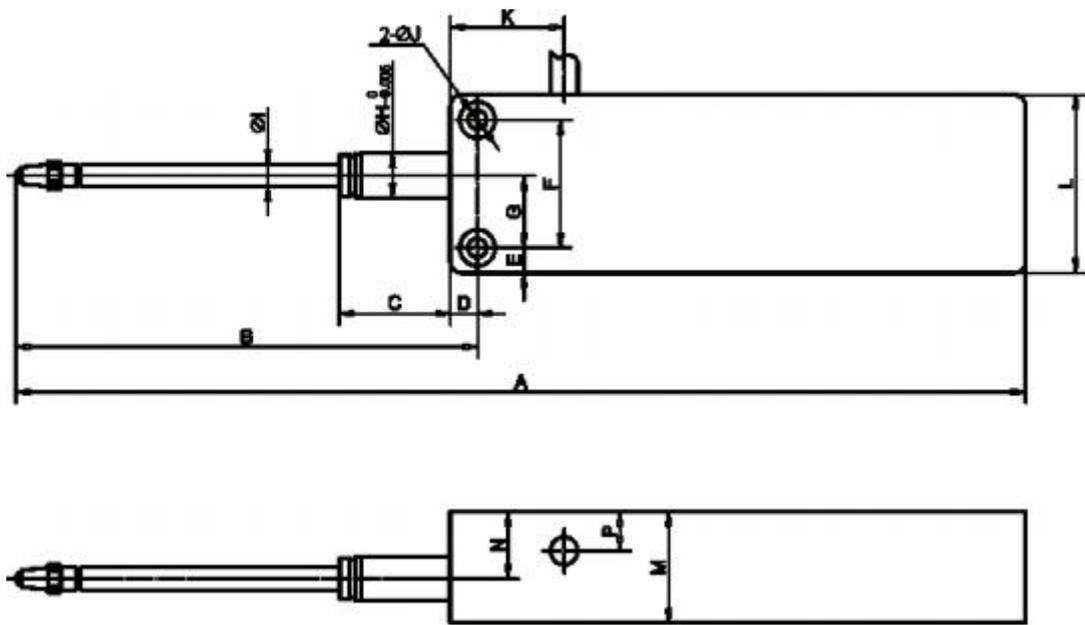


- MWT 系列微位移光栅尺专为小位移测量设计，安装空间小，精度高，使用寿命长。
- 适用于产品计量多点检测、测量设备检测和位置测量等领域。
- 高精度和低膨胀系数的玻璃光栅。
- 高精度密珠轴承。
- 反射式信号采集模块。
- 可拆换各种 M2.5 量表测头。

二、产品参数

测量长度	10	20	30	50
分辨率	0.2 μm , 0.5 μm , 1 μm , 5 μm			
系统精度	$\pm 1.5 \mu\text{m}$			
操作力	2N			
工作电压	5V _{SS} \pm 5%			
测量速度	0.3 m/s			
参考点	距末端约 3mm 处		距末端约 7mm 处	
信号类型	TTL/RS422 增量信号			
工作温度	10 $^{\circ}$ ~+40 $^{\circ}$ C (标准温度 20 $^{\circ}$ C)			
储存温度	10 $^{\circ}$ ~+50 $^{\circ}$ C			
电气连接	标配 3m (LMAX 长度等于 20M), 9PD 标准插头			
测头螺牙	M2.5			

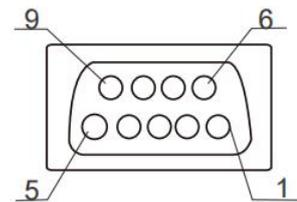
三、产品尺寸及接线定义



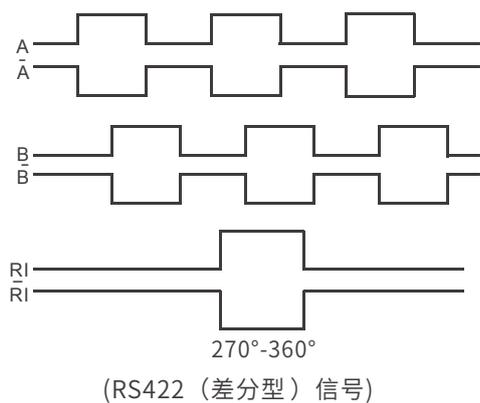
尺寸参数

行程	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
10	117	56	15.5	5	4.5	23	13.5	8	4	3.4	19	32	19	11.5	7
20	149	66	20.5	5	4.5	23	13.5	8	4	3.4	19	32	19	11	7
30	186	85	20.5	5	4.5	23	13.5	8	4	3.4	21	32	20	12	7
50	272	125	37.5	6	5	28	16.5	14	8	3.4	25	38	24	12.5	7

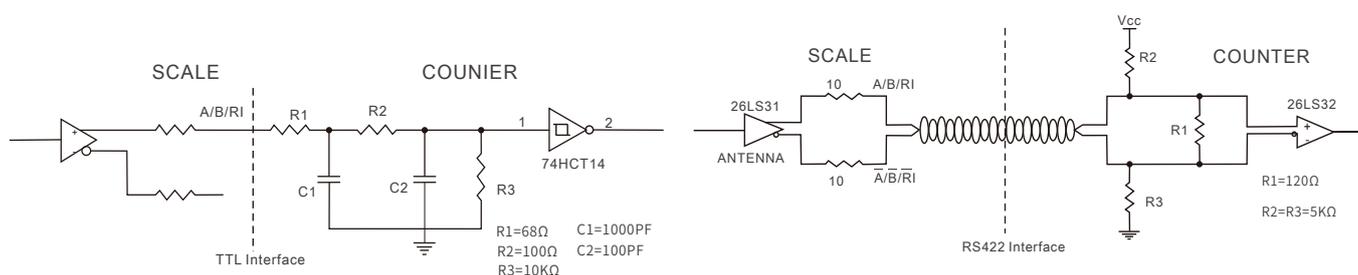
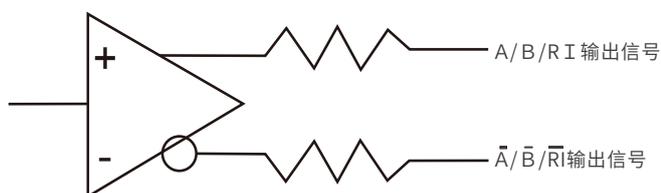
脚号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号	+5V	0V	A	B	RI	-RI	-A	-B	FG
颜色	红	黑	棕	黄	橙	绿	紫	蓝	外屏蔽



四、输出特性及电气原理图



输出信号接口电路图如下:



五、产品选型

型号	分辨率	测量行程	信号输出
MWT	71: 0.2 μm 81: 0.5 μm 11: 1 μm 5: 5 μm	10-50mm	1: TTL 方波 2: RS422 增量信号
例: MWT-11-0050-1	11: 1 μm	0050: 50mm	1: TTL 方波

- 固话 : 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
- 邮箱 : NWTk7@CNNOVO.CN 联系人 : 李工 18502673880