

天津诺沃泰克自动化技术有限公司

MEH系列经济型数字光栅尺（量规）



MEH 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。

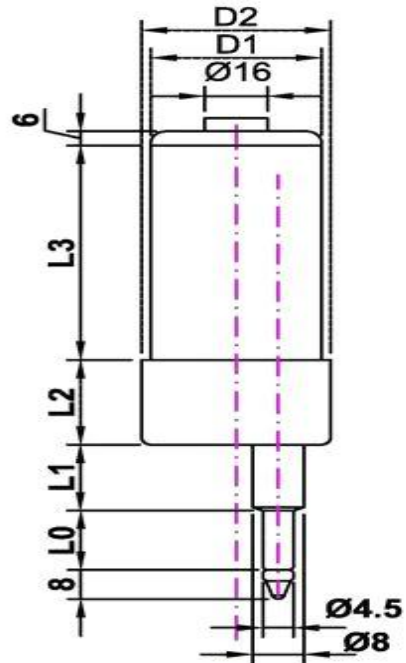
MEH 光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号。脉冲信号的数量对应移动的距离,脉冲频率则反应了运动速度。

MEH 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。

MEH 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。

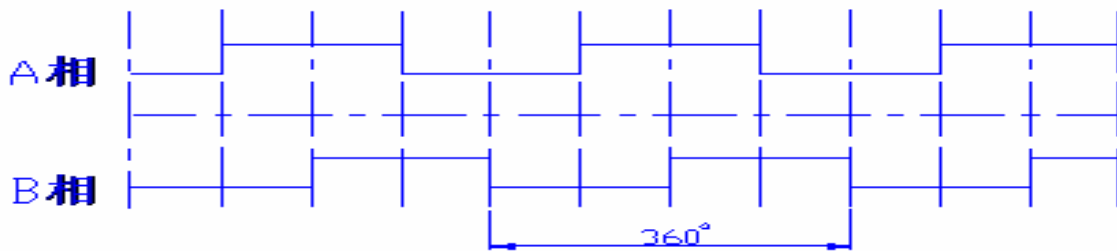
技术特性:

测量长度	75, 100, 150mm
分辨率	5 μm (电子细分)
准确度	± 5 μm
栅距	20 μm
工作温度	0-40°C
最大测量速度	0.5m/s
弹簧耐压	2 N
工作电压	5V ss ± 5%
防护等级	IP 40
绝缘抗阻	min. 20 MW
输出信号(TTL输出)	L=max. 0.5V at <10mA H=min. 3.5V at >2.5mA



外形尺寸 (mm)	L0	L1	L2	L3	D1	D2
量程75mm	76	11	23	75	26	25.4
量程100mm	102	10	23	270	26	25.4
量程150mm	157	23	20	250	31.5	35

MEH 输出信号（向光栅尺内部移动时）



连接线缆和接头定义	TTL 输出	
	信号	9 针 CAN
	电源 +5 V	1
	电源 0 V	2
	输出 A	3
	输出 B	4
	丝网(屏蔽)	9

