

MEG 经济型数字光栅尺（量规）



MEG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。

MEG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。

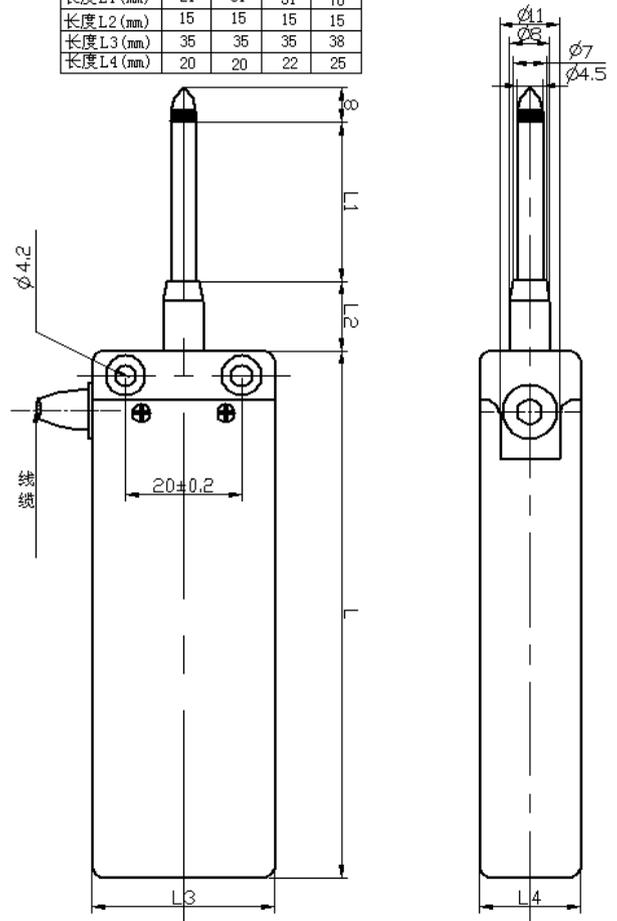
MEG本体部分由一套精密直线滑动轴承,复位弹簧,玻璃光栅,LED光照系统组成。

MEG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。

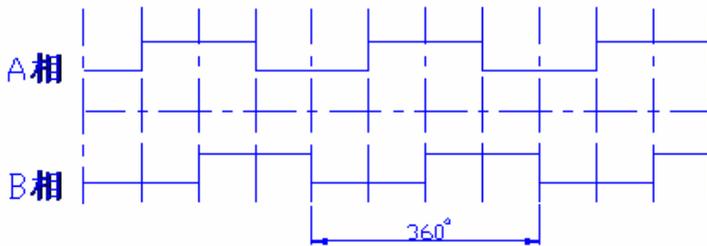
技术特性:

测量长度	20mm, 30mm, 50mm, 75mm
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	0.5 m/s
弹簧耐压	2 N
工作电压	5V _{SS} ± 5% (24V _{SS} ± 5%选购)
防护等级	IP 40
绝缘阻抗	min. 20 MW
输出信号(TTL输出)	L=max. 0.5V at < 10mA H=min. 3.5V at > 2.5mA

测量范围	20	30	50	75
长度L (mm)	90	106	148.5	195
长度L1 (mm)	21	31	51	76
长度L2 (mm)	15	15	15	15
长度L3 (mm)	35	35	35	38
长度L4 (mm)	20	20	22	25



MEG 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/24 V	1
电源 0 V	2
输出 A	3
输出 B	4
丝网(屏蔽)	9