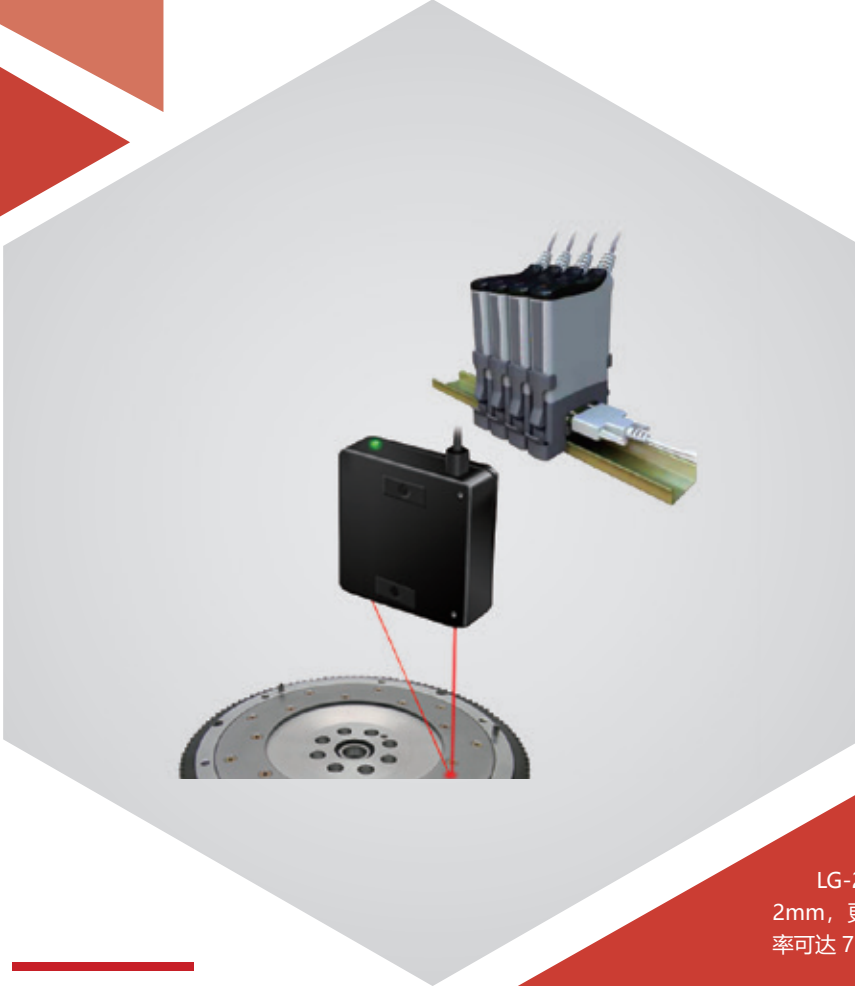


激光式 | LG-2MM

激光 Laser 测微仪



产品介绍

LG-2MM 激光测微仪为非接触式测量仪，它的量程为 2mm，更换不同测头最大测量范围可达 10mm，静态分辨率可达 7.6nm。

产品特点 >>

- 激光测量
- 量程 0~2mm
- 高精度
- 非接触测量
- 采样频率 40kHz

应用 >>

- 振动测量
- 精密定位系统
- 微位移检测
- 微操作机器人位移检测
- 光纤对接
- 长度（深度、高度、厚度、直径、锥度等）测量



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话：0451-86268790

邮箱：info@coremorrow.com

总部地址：哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋

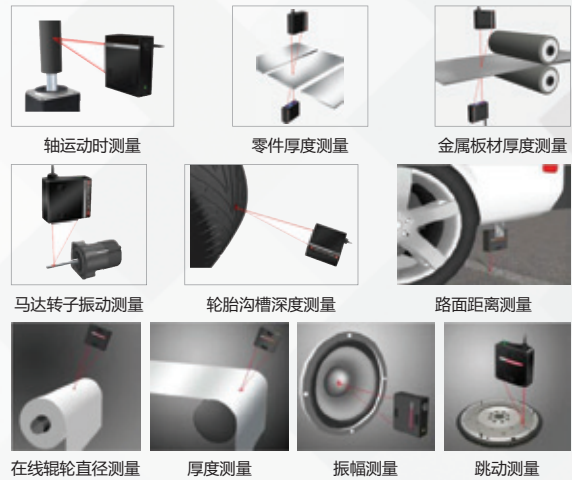
传真：0451-86267847

网址：www.coremorrow.com

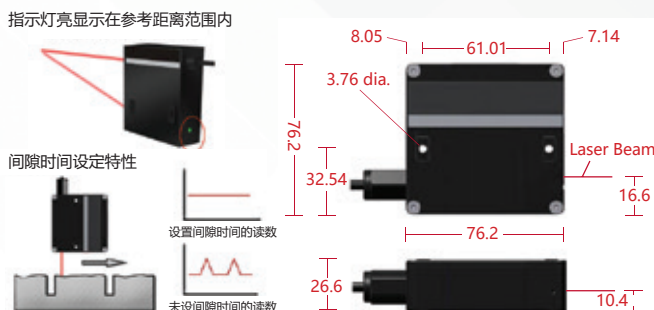
上海办事处地址：上海市浦东新区盛夏路 608 号 2 号楼 108 室

技术参数 >>

型号	LG-2MM		单位
测量范围	0~2		mm
参考距离	25		mm
光斑大小 (直径)	30		μm
线性	最佳值	典型值	±%F.S.
	0.01	0.02	
重复性 (静态)	20	40	nm
重复性 (动态)	100	200	nm
分辨率 (静态)	7.6		nm
分辨率 (动态)	20		nm
最大采样频率	40		kHz
输出频率	最大 4		kHz
取样周期	256/512 μs		Hz
	1/2/4/8/16/32/64 ms		
工作带宽	1300, 650, 325, 163,		Hz
	81, 40, 20, 10, 5		
激光功率	< 5		mW
激光等级	3R		
激光波长	670		nm
可用模式	弥漫性或镜面性		
工作温度范围	0~40		°C
存储温度范围	-20~70		°C
湿度范围	10~95% 不结露		
温度系数	±0.05		% F.S./°C
激光测头外形尺寸	76.2×76.2×26.6 (不包含连接器)		mm
重量	203		g
计算机通信模块	USB2.0 接口模块		
供电模块	24VDC/0.13A		

典型应用 >>

优势 >>

精度高，不受被测物的材料、质地、形状、反射率的限制。从白色到黑色，从金属到陶瓷、塑料都可以测量，并且非接触测量对被测物表面无磨损。模块化结构分别由 USB 接口模块、供电模块、测头模块三部分组成，测头模块可组并级联进行多通道测量。


使用方法及尺寸图 >>

原理 >>

激光三角法位移测量的原理是用一束激光以某一角度聚焦在被测物体表面，然后从另一角度对物体表面上的激光光斑进行成像，物体表面激光照射点的位置高度不同，所接受散射或反射光线的角度也不同，用 CCD 光电探测器测出光斑像的位置，就可以计算出主光线的角度，从而计算出物体表面激光照射点的位置高度。当物体沿激光线方向发生移动时，测量结果就将发生改变，从而实现用激光测量物体的位移。


哈尔滨芯明天科技有限公司

电话: 0451-86268790

传真: 0451-86267847

邮箱: info@coremorrow.com

网址: www.coremorrow.com

总部地址: 哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋

上海办事处地址: 上海市浦东新区盛夏路 608 号 2 号楼 108 室