

激光振动传感器

MV系列



超小型/非接触/宽频/高分辨率/长距离

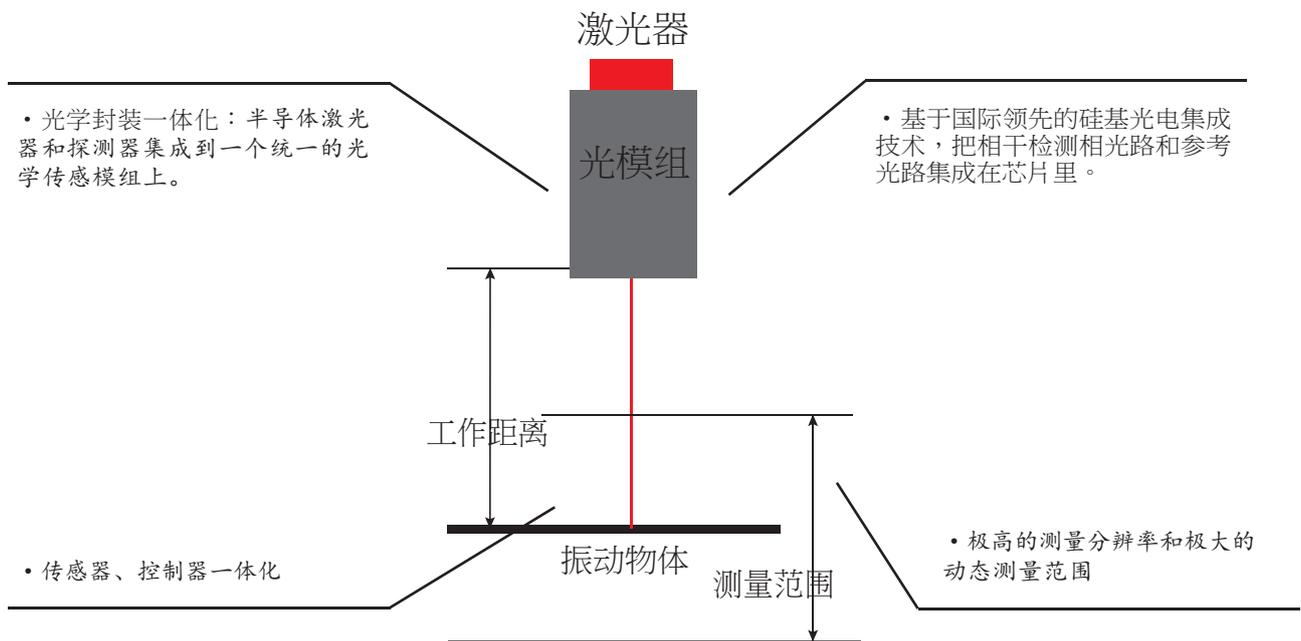
非接触
激光测量

频率范围
DC~30kHz

最高分辨率
0.01 μ m/s

最长距离
5000mm

集成化/一体化光学技术



非接触

- 采用激光非接触测量方法，对被测设备无任何影响且不会产生接触划痕。

超小型

- 采用集成光学技术，将相干光路和参考光路集成在芯片中，且将激光器和探测器集成在模组上，实现小型化、便携化。便于安装和较小空间的测量。

高分辨率

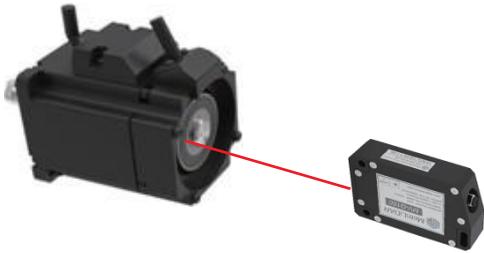
- 基于调频连续波的相干接收原理，研发出独特的调制解调技术，可以实现超高分辨率的测量。



喇叭振幅检测



轴承振动检测



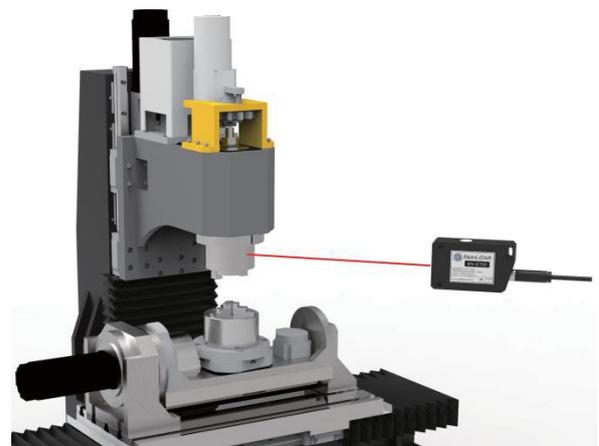
电机码盘检测



汽车振动检测



发动机振动检测



机床主轴振动检测及工件振动检测

测量模块指标

*振动频率小于37.5kHz时，振动幅度分辨率<10nm。

型号	MV-G	MV-H
基准距离	0.15~5	
频率范围 (Hz)	DC~37.5k	DC~10M
最大振动量 (mm/s)	1,000	10,000
振动幅度分辨率 (nm)	<10	10~40*
振动频率精度 (%)	0.02	
光源		
激光器输出 (mW)	<5	
激光器波长 (nm)	1310	
安全等级	CLASS I (人眼安全)	
异光干扰 (lux)	>60000	
其他		
供电电压 (V)	5~24V/USB	
功耗 (W)	<1	<4
输出信号	数字接口	
信号接口	Ethernet/USB	
耐环境性		
防护等级	IP67	
温度范围 (°C)	0~50	
相对湿度	35%~85%	
振动	10Hz~50Hz,10g	
材料	铝合金	
尺寸 (mm ³)	80*50*22	96*61*22
重量 (g)	150	250

配套设备



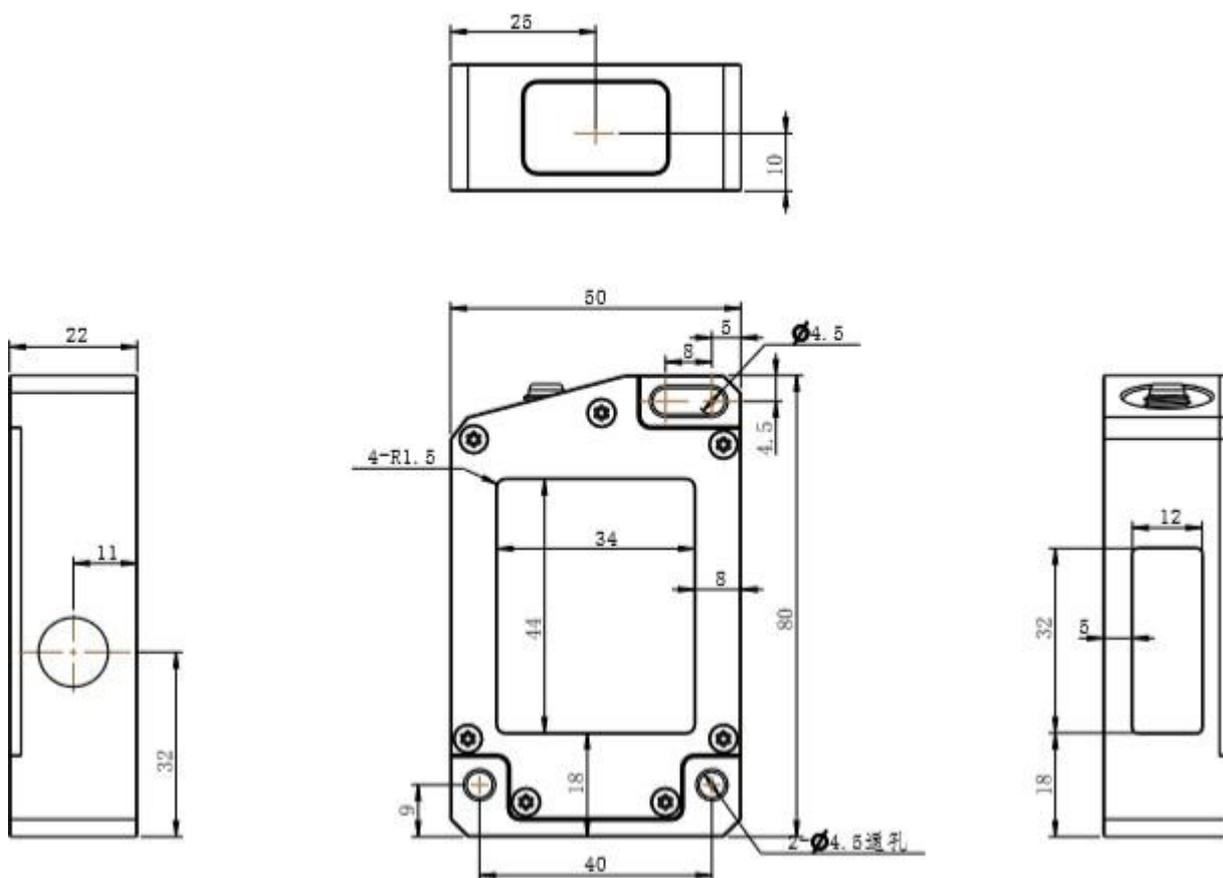
测量模块
配套软件



线缆

线长	规格	型号
1.5m	Ethernet/USB	7020-150/151
4m	Ethernet/USB	7020-400/401

外观尺寸



上海申稷光电科技有限公司

Shanghai Senkylaser photoelectric technology co. LTD

电话TEL : +86-21-60340122

手机 MP : +86-13391208082

传真Tax : +86-21-59815991

网址Web : www.shsenky.com

售后邮箱Emai : service@shsenky.com

销售邮箱Emai : sales@shsenky.com

地址 : 上海市虹口区广纪路838号A栋501A

Addr : 501A, building A, 838 guangji road, hongkou district, Shanghai

邮编Postcode : 200434



微信二维码



网站二维码