

LVM2340-L 单页介绍



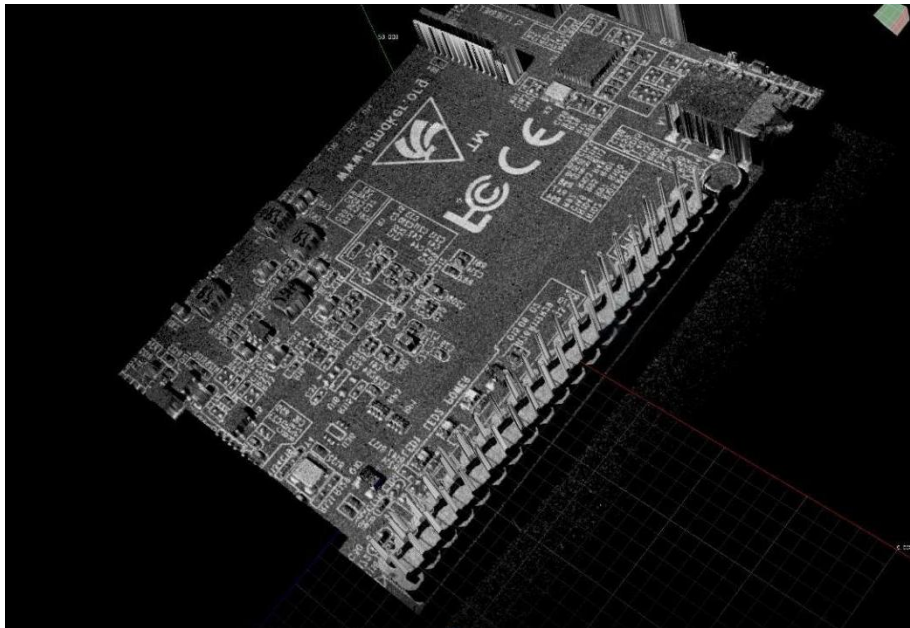
产品特点

支持多种测量模式

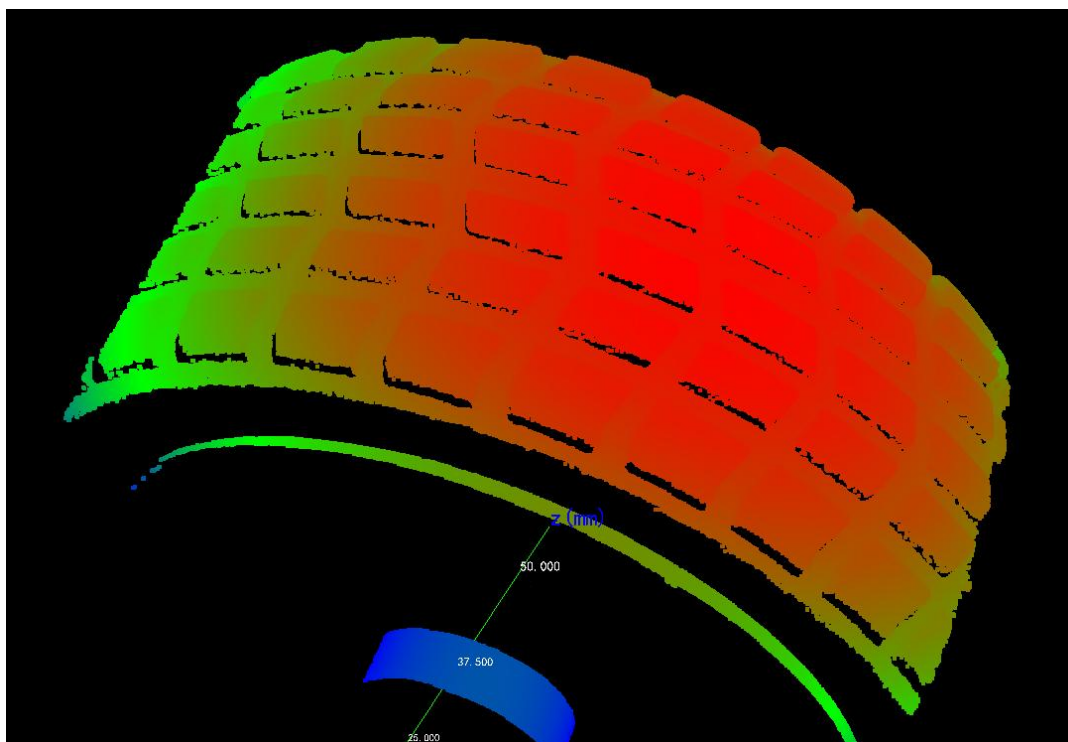
轮廓模式：用于物体截面特征测量，如高度、尺寸、位置、间隙、倒角和圆度等。



亮度模式：用于物体表面 2D 特征检测，如字符识别和条形码识别等。



点云模式：用于物体表面特征测量，如体积、平面、圆孔、球体、边缘和开口等。

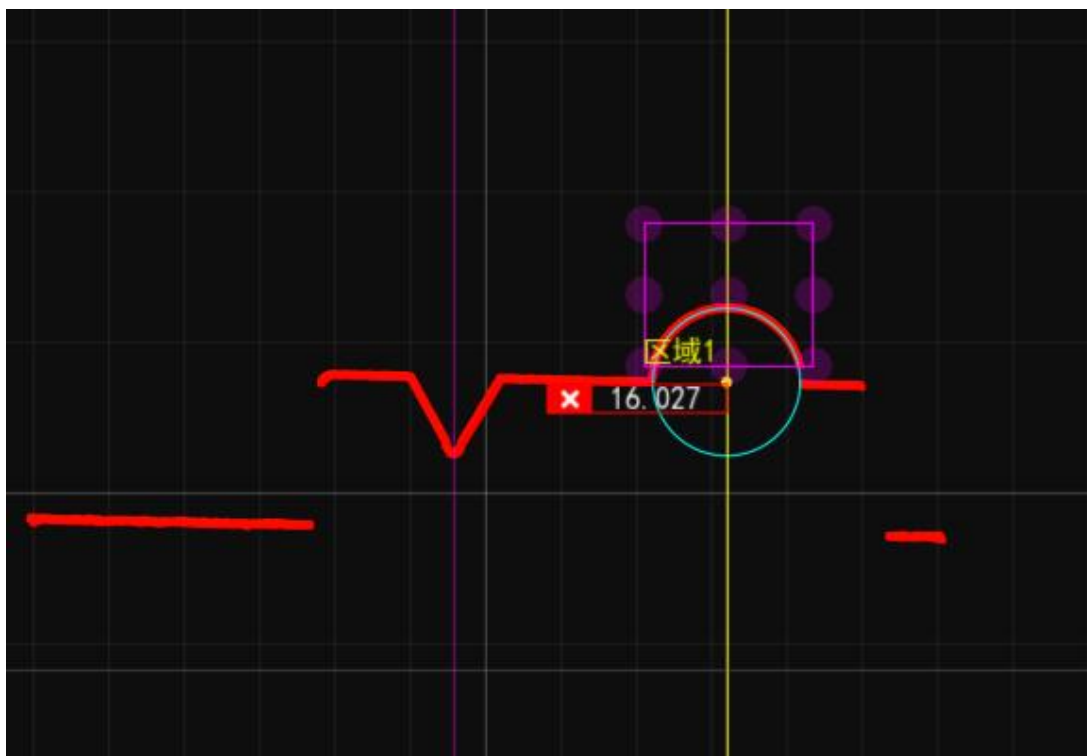


高稳定性

锚定：跟踪样件在小范围内上下或左右的偏移，消除由于传送带振动原因导致的测量偏差。



模板匹配：自动将当前采集的点云数据与预置的模板进行匹配，消除由于样件偏移或旋转等原因导致的测量偏差。

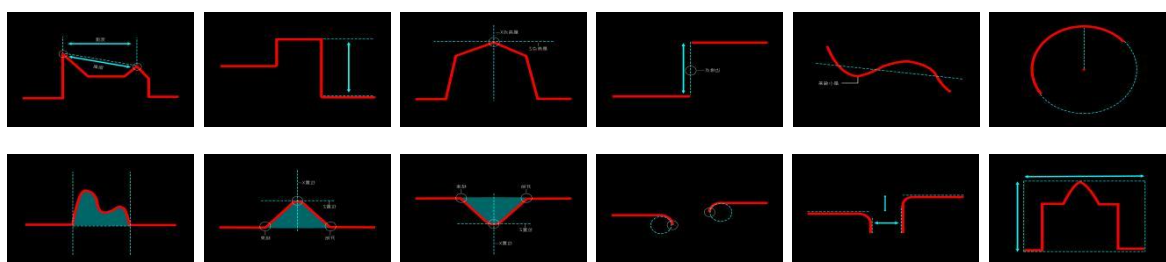


高适配性

支持多种工厂通信协议，如 Modbus、ProfiNet、ASCII 等，强大的兼容性可无缝连接至工厂现有的自动控制系统

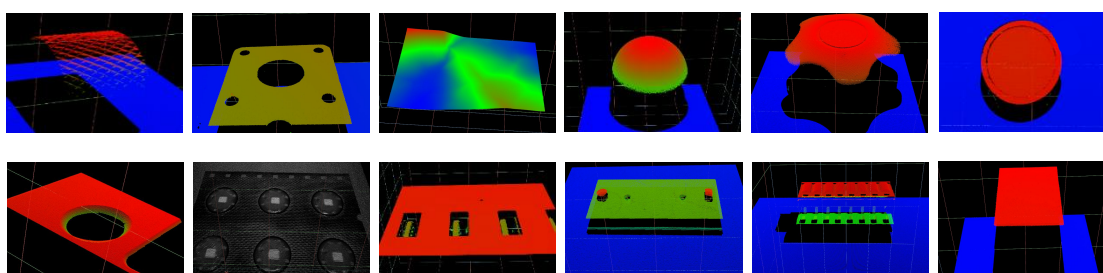
强大的测量工具（轮廓工具）

内置几十种轮廓测量工具，轻松实现对物体宽度、高度、角度、间隙面差、倒角等的测量。



强大的测量工具（点云工具）

二十余种点云测量工具，扫描和采集物体表面特性，生成准确立体的点云图。



LVM2340-L 参数表

型号		LVM2340-L
轮廓点数		4200
净安装距离 (mm)		167
测量范围 (mm)		192.6
视野宽度 (mm)	近端	110.8
	参考	157.6
	远端	204.3
分辨率 (μm)	X 方向	26.4-48.6
重复精度 Z (μm)		1
线性度 Z (+/- % of MR)		0.04%
激光波长		405nm
激光等级		3B
尺寸 (mm)		53x106x204
重量 (kg)		1.43
外壳材质		铝合金
温度特性		0.01%
扫描速度		316-12000Hz
输入		触发、差分编码器、激光安全控制
输出		2 路数字、1 路模拟、RS-485 串口
通信协议		Modbus TCP、ProfiNet、ASCII、EtherNet/IP
外壳防护等级		IP67
环境光		白炽灯：10000lux 以下
工作温度		0℃ 至 +50℃
储藏温度		-30℃ 至 +70℃
湿度		20%-85%RH (无结露)
振动		10-55Hz, X、Y 和 Z 三个方向 1.5mm 双向振幅, 每个方向持续 2 小时
冲击		15G/11ms,X、Y 和 Z 正负 6 个方向各 3 次冲击
电磁兼容		EN 61326-1:2013(GB/T18268)、EN 55011:2007-11(GB4824,group 1,Aclass)、EN 61000-6-2:2006-03(GB/T17799.2)

外形尺寸图

LVM2340-L

