

LVM2540 单页介绍



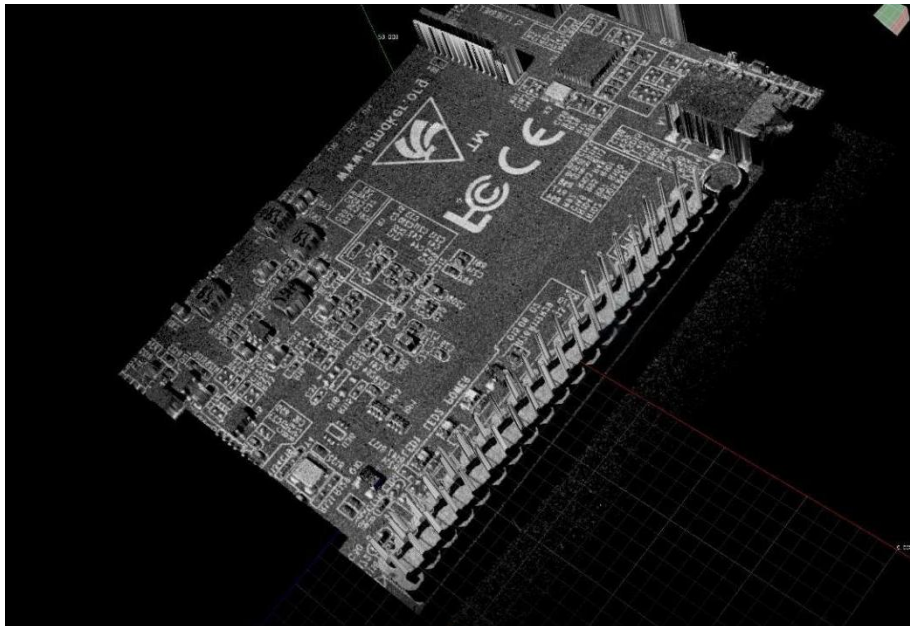
产品特点

支持多种测量模式

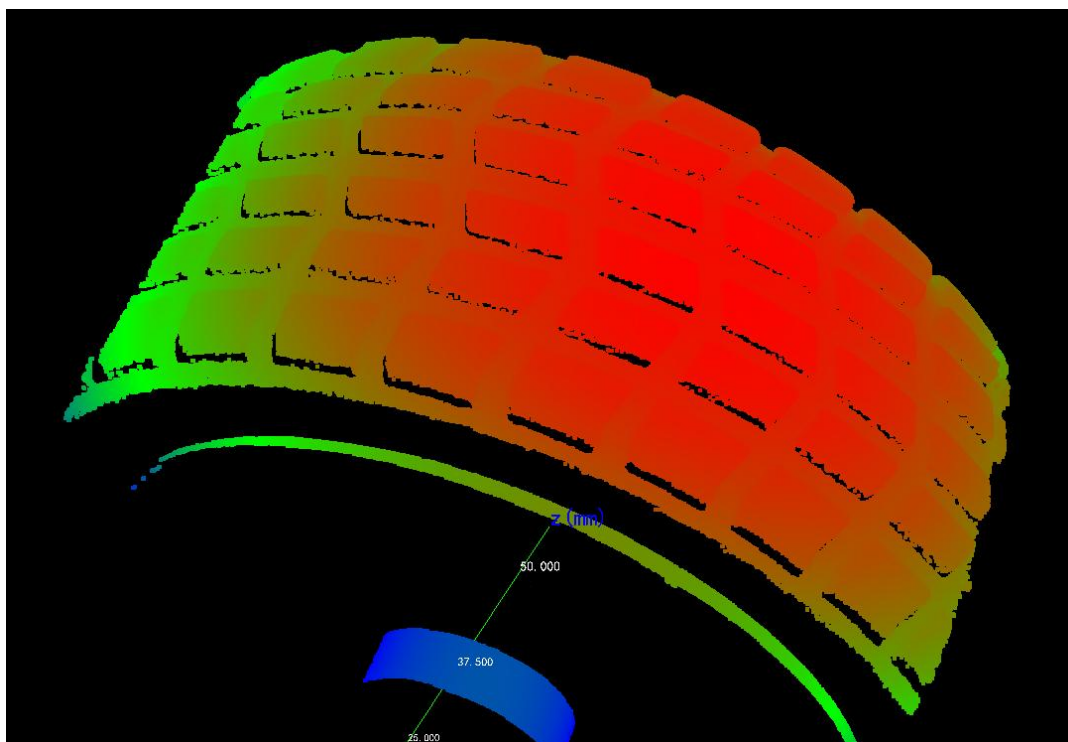
轮廓模式：用于物体截面特征测量，如高度、尺寸、位置、间隙、倒角和圆度等。



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。

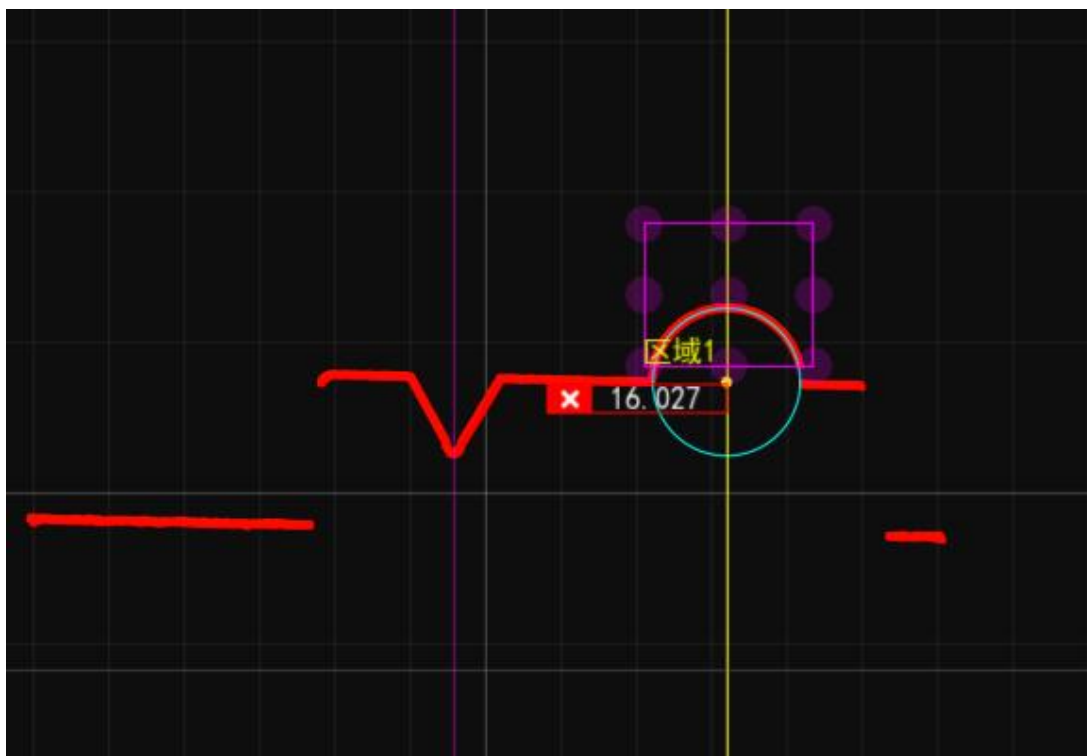


高稳定性

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。

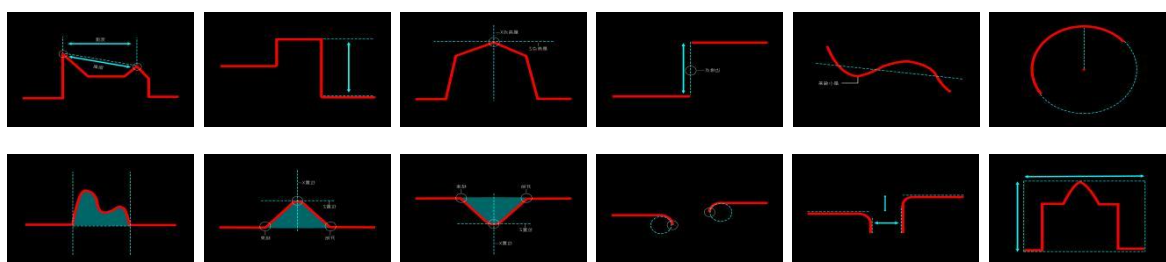


高适配性

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

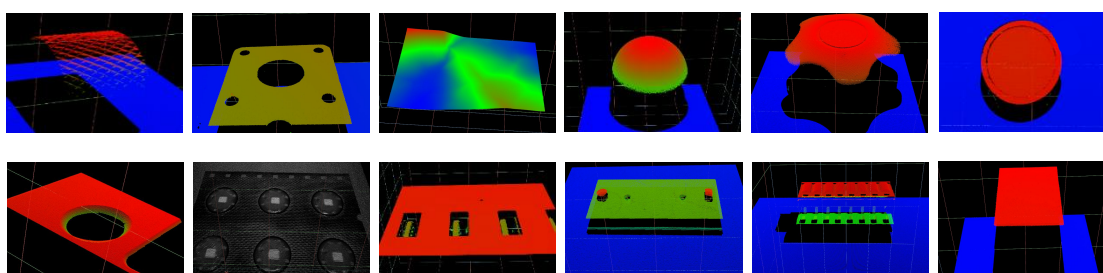
强大的测量工具（轮廓工具）

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。



LVM2540 参数表

型号		LVM2540
轮廓点数		4096
净安装距离 (mm)		55.2
测量范围 (mm)		15.6
视野宽度 (mm)	近端	46.4
	参考	50.7
	远端	55
分辨率 (μm)	X 方向	11.3-13.4
重复精度 Z (μm)		0.2
线性度 Z (+/- % of MR)		0.02%
激光波长		405nm
激光等级		3B
尺寸 (mm)		73x110x165
重量 (kg)		1.82
外壳材质		铝合金
温度特性		0.01%
扫描速度		2000-37900Hz
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

LVM2540

