

产品型号说明

LVM	23	50	.	特殊说明
系列名称				
激光轮廓仪				
L: Laser				-L: 升级版 -R: 红光版本
V: Vision				-L-R: 升级&红光版本
M: Measurement				-(自定义): 客户定制版本
轮廓点数				视野范围
21: 1456 点				20/30/40/50/60/70/90
22: 2048 点				(数字不真实反映视野范围,
23: 4200 点				同系列中视野随数字增大)
25: 4096 点, 高扫描速率				



产品技术规格

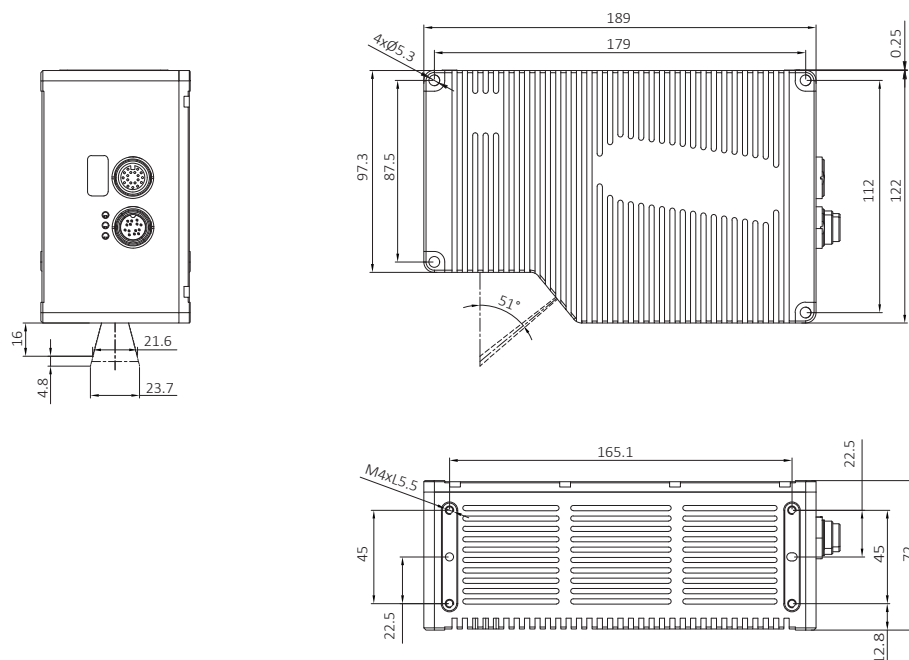
LVM25系列

型号		LVM2520	LVM2540	LVM2550	LVM2560	LVM2570
轮廓点数		4096	4096	4096	4096	4096
安装净距离 (CD) (mm)		16	55.2	41.5	151.2	206.5
测量范围 (MR) (mm)		4.8	15.6	65.8	237.3	457.1
视野 (FOV)	近端 (mm)	21.6	46.4	115.3	298.4	363.3
	基准 (mm)	22.7	50.7	155.3	452.5	669.4
	远端 (mm)	23.7	55	195.3	606.5	975.4
分辨率	X轴 (μm)	5.3-5.8	11.3-13.4	28.2-47.7	72.9-148.1	88.7-238.1
重复精度 (Z轴) (μm)		0.1	0.3	0.5	1.2	2.0
线性精度 (Z轴) (+/-% of MR)		0.02%	0.02%	0.02%	0.05%	0.06%
激光波长		405nm		405nm/650nm		
激光等级		3B				
外观尺寸 (mm)		72x122x189	73x110x165	95x117x175	95x127x195	89x121x195
重量 (kg)		2.22	1.82	2.42	2.75	2.58
外壳材质		铝合金				
温度特性 (+/-% of MR)		0.01%				
扫描速度		2000-37900Hz				
输入接口		触发、差分编码器、激光安全控制				
输出接口		2路数字、1路模拟、RS-485串口				
通信协议		Modbus TCP、ProfiNet、ASCII、EtherNet/IP				
环境耐性	外壳防护等级	IP67				
	环境光	白炽灯: 10000lux				
	工作温度	0°C至+50°C				
	存储温度	-30°C至+70°C				
	湿度	20%6-85%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, A class), EN 61000-6-2:2006-03(GB/T17799.2)				

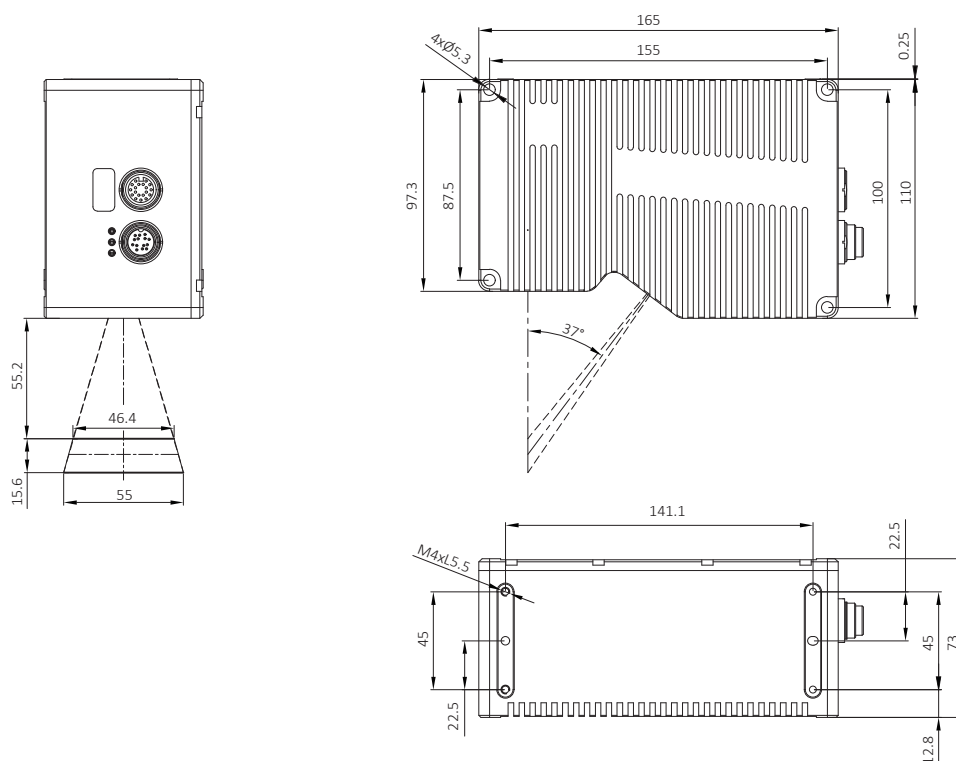
智能3D激光轮廓传感器

外形尺寸图

LVM2520

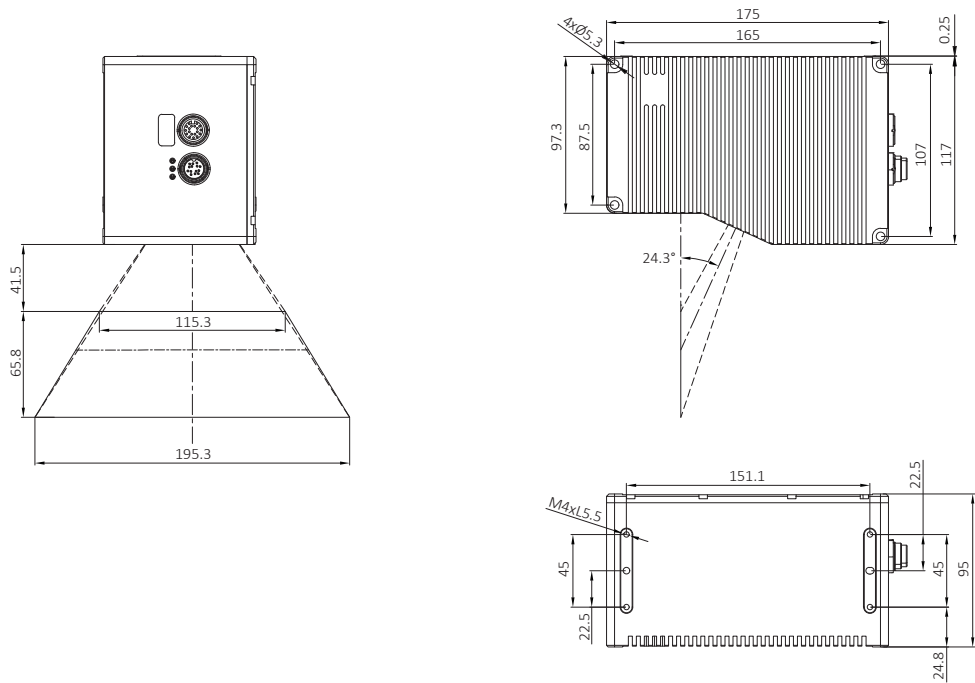


LVM2540

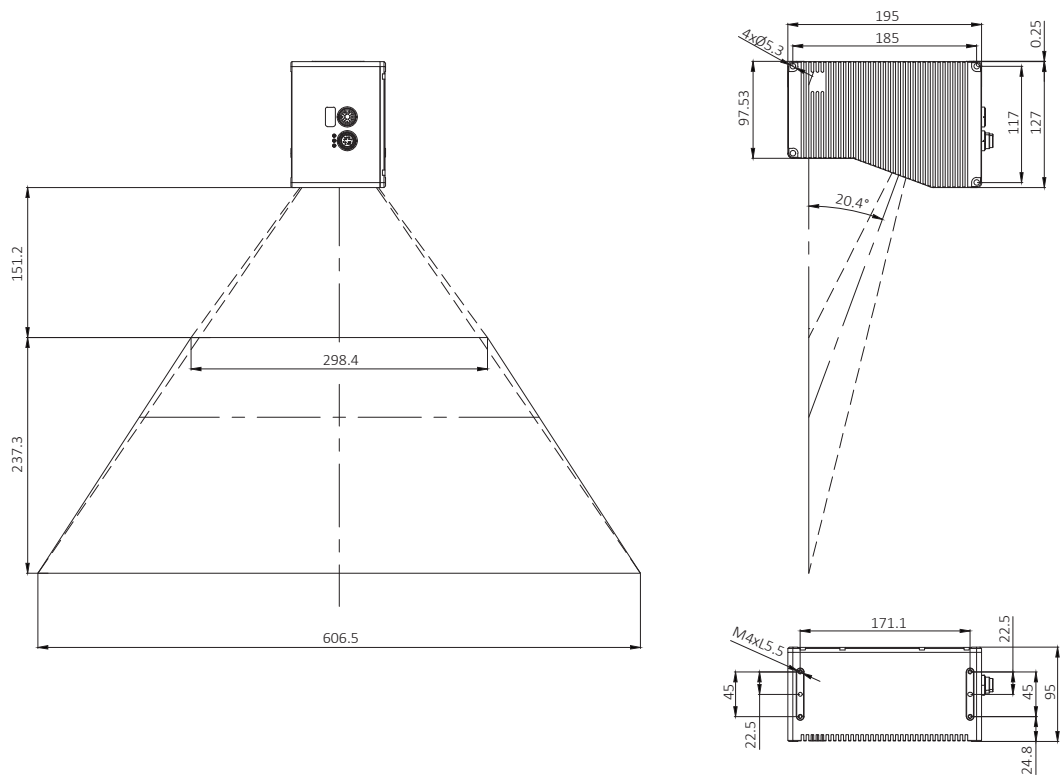


外形尺寸图

LVM2550



LVM2560



智能3D激光轮廓传感器

外形尺寸图

LVM2570

