

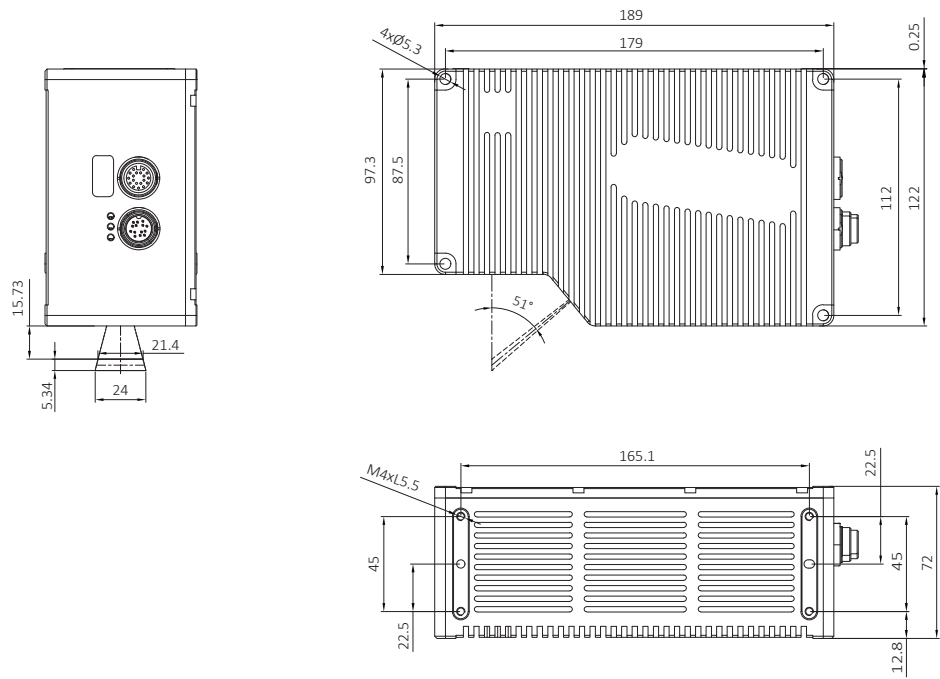
# 产品技术规格

## LVM25系列

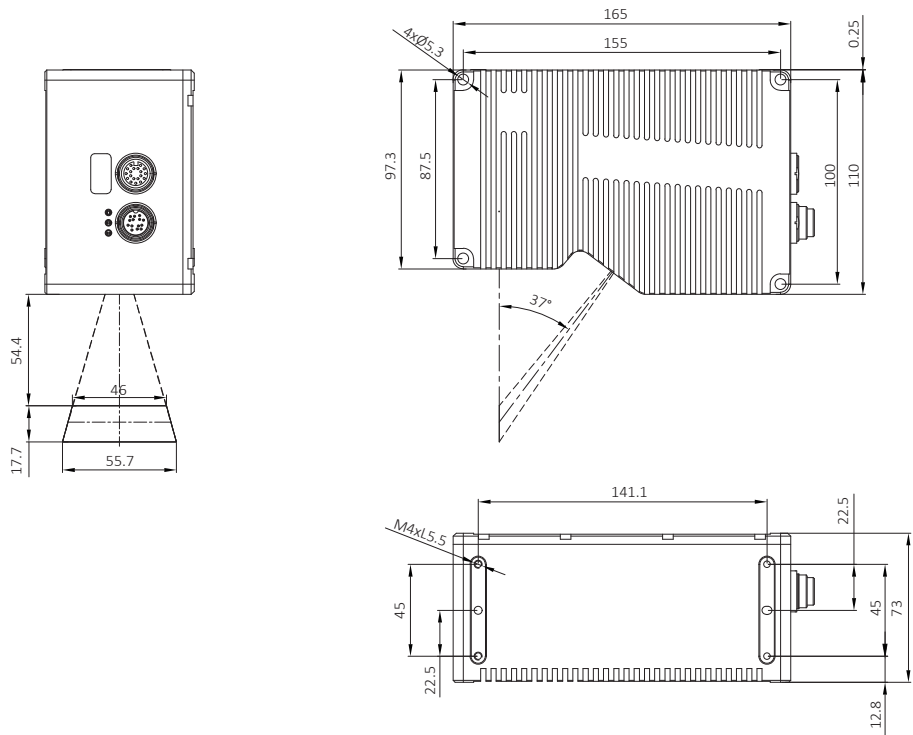
|                        |         |                                                                                                             |            |             |            |            |
|------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| 型号                     |         | LVM2520                                                                                                     | LVM2540    | LVM2550     | LVM2560    | LVM2570    |
| 轮廓点数                   |         | 4096                                                                                                        | 4096       | 4096        | 4096       | 4096       |
| 安装净距离 (CD) (mm)        |         | 15.73                                                                                                       | 54.5       | 37.5        | 142.3      | 192.8      |
| 测量范围 (MR) (mm)         |         | 5.34                                                                                                        | 17.7       | 80.4        | 295        | 588        |
| 视野 (FOV)               | 近端 (mm) | 21.4                                                                                                        | 46.0       | 102         | 258.3      | 306.2      |
|                        | 基准 (mm) | 22.7                                                                                                        | 50.9       | 147         | 428.15     | 652.25     |
|                        | 远端 (mm) | 24.0                                                                                                        | 55.7       | 192         | 598        | 998.3      |
| 分辨率                    | X轴 (μm) | 5.2-5.8                                                                                                     | 11.2-13.6  | 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)              |         | 189x72x122                                                                                                  | 165x73x110 | 175x95x117  | 195x95x127 | 195x89x121 |
| 外壳材质                   |         | 铝合金                                                                                                         |            |             |            |            |
| 温度特性 (+/-% of MR)      |         | 0.01%                                                                                                       |            |             |            |            |
| 扫描速度                   |         | 1800-37900Hz                                                                                                |            |             |            |            |
| 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                                                                                   |            |             |            |            |
| 外壳防护等级                 |         | IP67                                                                                                        |            |             |            |            |
| 环境耐性                   | 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),<br>EN 61000-6-2:2006-03(GB/T17799.2) |            |             |            |            |

外形尺寸图

LVM2520



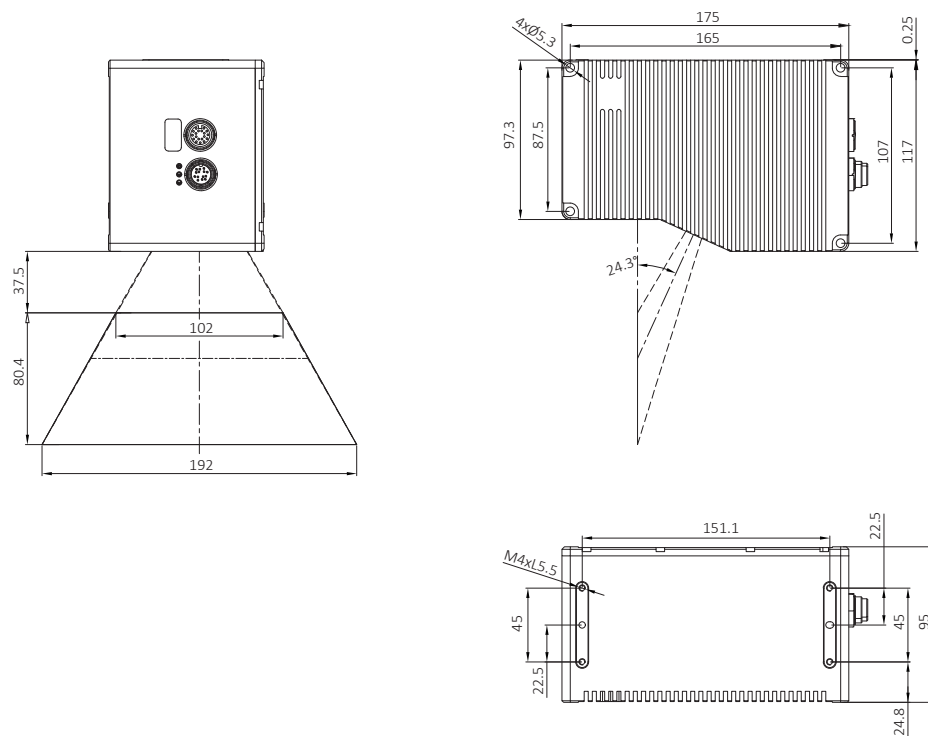
LVM2540



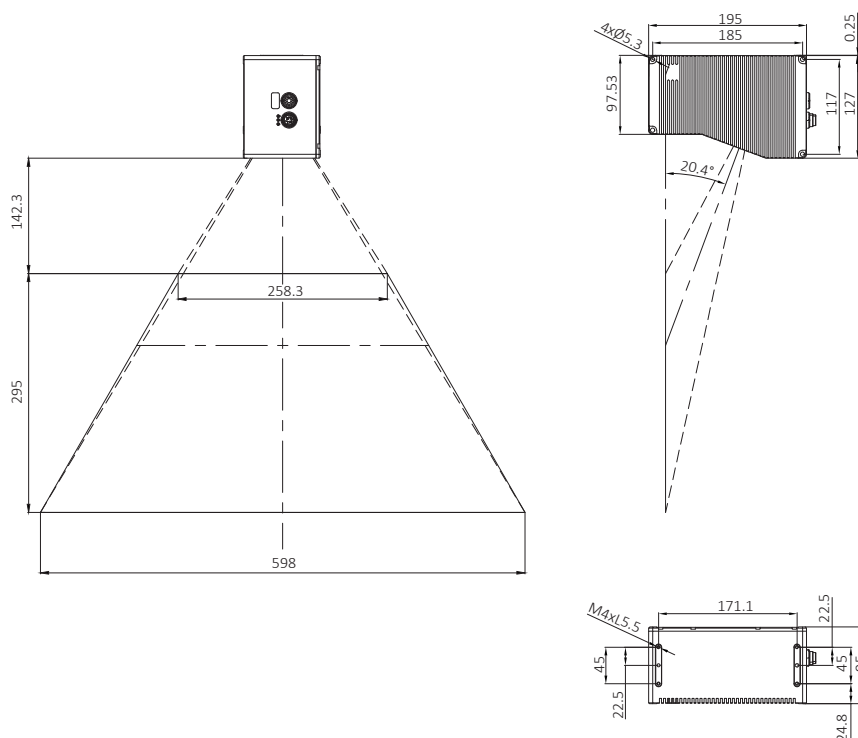
# 智能3D激光轮廓传感器

## 外形尺寸图

LVM2550



LVM2560





外形尺寸图

LVM2570

