

产品技术规格

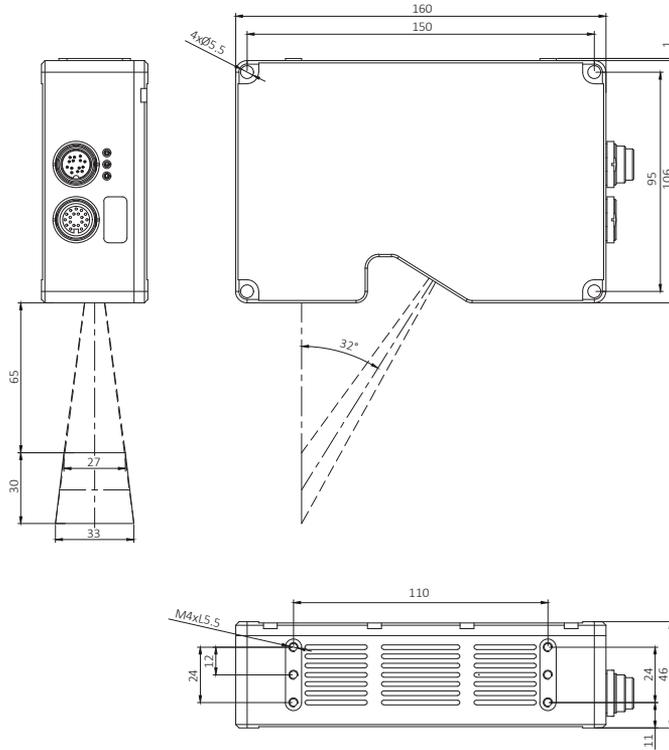
LVM22系列

| 型号 | LVM2220 | LVM2230 | LVM2240 | LVM2250 | |
|------------------------|---------------------------|---|------------|------------|------------|
| 轮廓点数 | 2048 | 2048 | 2048 | 2048 | |
| 安装净距离 (CD) (mm) | 65 | 67 | 156 | 274 | |
| 测量范围 (MR) (mm) | 30 | 68 | 185 | 356 | |
| 视野 (FOV) | 近端 (mm) | 27 | 48 | 86 | |
| | 基准 (mm) | 30 | 60 | 128.5 | |
| | 远端 (mm) | 33 | 72 | 158 | |
| 分辨率 | X轴 (宽度) (μm) | 13.0-16.5 | 23.4-34.8 | 44.8-80.8 | 72.0-142.3 |
| 重复精度 (Z轴) (μm) | 0.4 | 0.8 | 1 | 1.5 | |
| 线性精度 (Z轴) (+/-% of MR) | 0.01% | 0.01% | 0.01% | 0.01% | |
| 激光波长 | 405nm | | | | |
| 激光等级 | 2,3R | | | | |
| 外观尺寸 (mm) | 46x106x160 | 46x105.5x160 | 46x106x195 | 46x106x250 | |
| 重量 (kg) | 0.9 | 0.92 | 1.06 | 1.48 | |
| 外壳材质 | 铝合金 | | | | |
| 温度特性 (+/-% of MR) | 0.01% | | | | |
| 扫描速度 | 240-5000Hz | | | | |
| 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以下 | | | |
| | 工作温度 | 0°C 至 +50°C | | | |
| | 存储温度 | -30°C 至 +70°C | | | |
| | 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, A class)、 EN 61000-6-2:2006-03(GB/T17799.2) | | | |

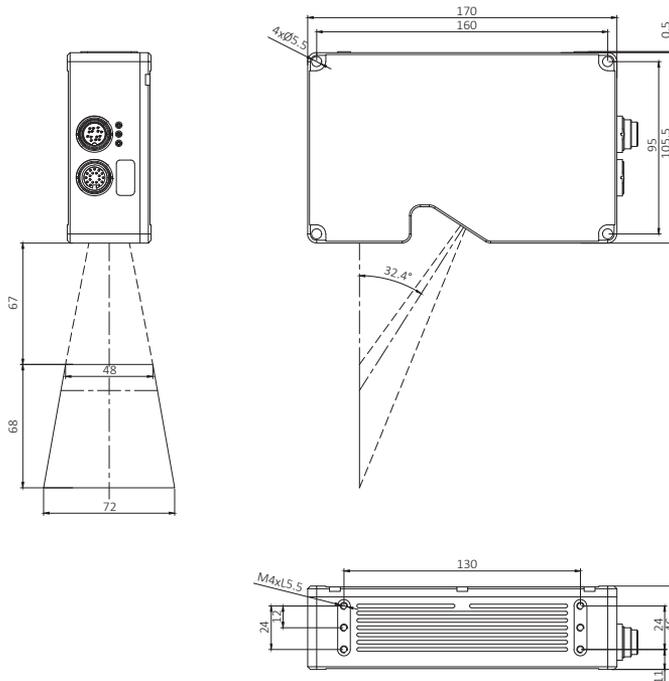
智能3D激光轮廓传感器

外形尺寸图

LVM2220

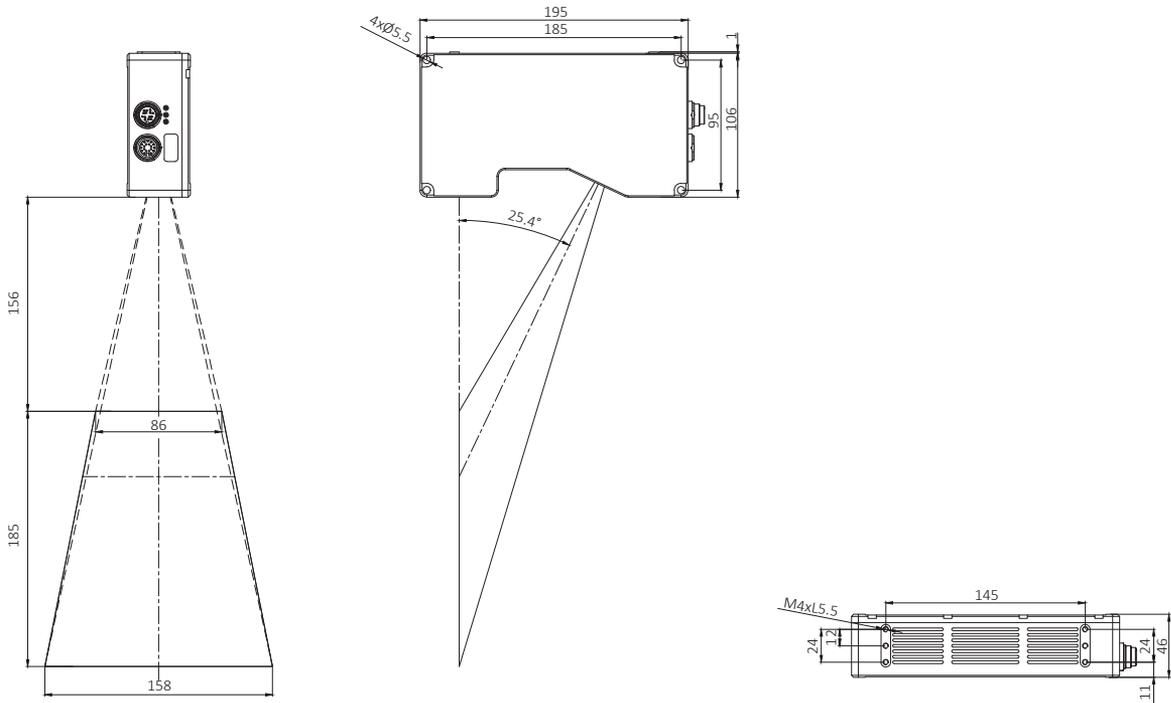


LVM2230



外形尺寸图

LVM2240



LVM2250

