MV-DP2470-01P

3D 激光轮廓传感器

MV-DP2470-01P 型号 3D 激光轮廓传感器，硬件内置高精度算法、宽动态图像处理算法以及数据融合算法，结合高帧率芯片和激光精准的时序控制，实时输出高精度三维点云数据。结构紧凑、集成度高、操作便捷，广泛适用于 3C、电子制造、汽车等行业动态场景下的高精度三维信息采集。



功能特性：

- 内置高精度算法，精度可达亚微米级
- 高帧率芯片，扫描速率可达 10 KHz
- 支持多种曝光模式，鲁棒性更强
- 多帧算法融合技术，轮廓更完整
- 多种滤波模式可选，数据更稳定
- 支持 ROI 选择、一键调试，操作更便捷

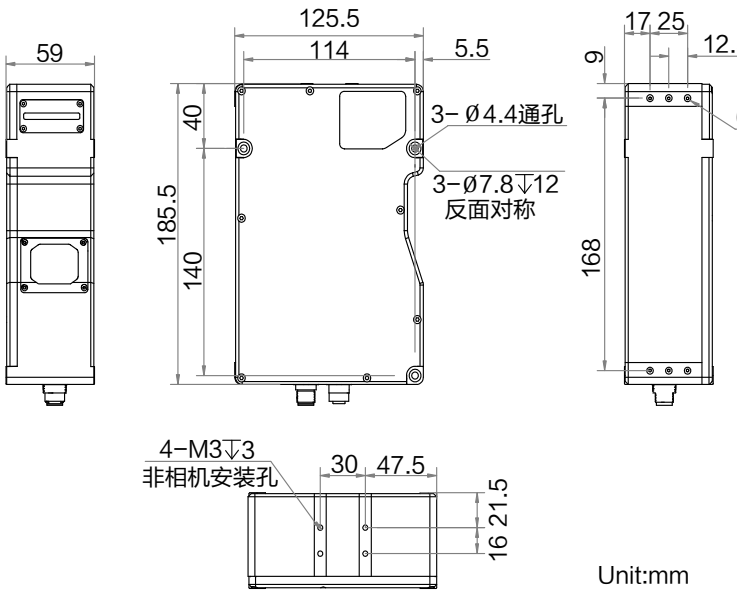
应用行业：

3C 行业、电子制造业、汽车工业等

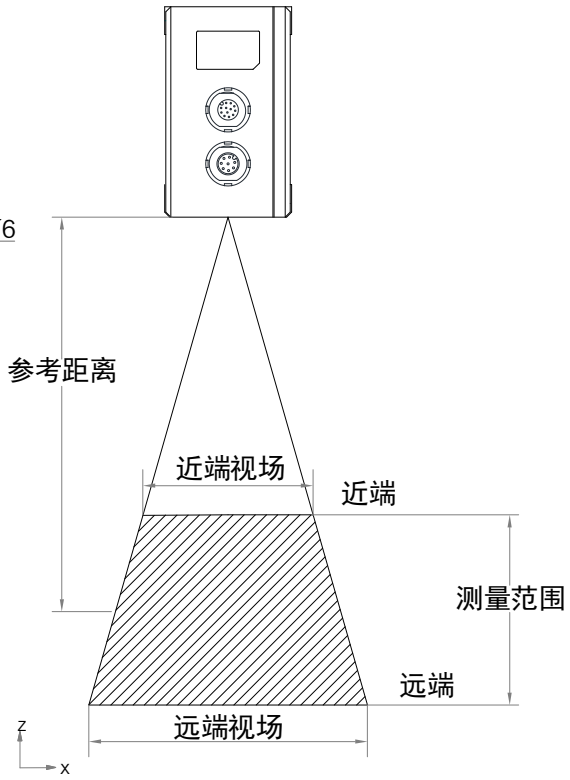
订货型号：

MV-DP2470-01P

外形尺寸：



测量范围视图：



技术参数

型号 / 参数	MV-DP2470-01P
	3D 激光轮廓传感器
性能	
单轮廓点数	2048
参考距离	565 mm
Z 轴测量范围	670 mm
X 轴测量范围	142 mm@近端 315 mm@参考距离 488 mm@远端
Z 轴分辨率	10.39 ~ 169.79 μm
Z 轴重复精度*	4.45 μm@传感器在光学平台上测试标准量块的数据
Z 轴线性度（±% of MR）	0.01
轮廓数据间隔	69.3 ~ 238.3 μm
扫描帧率	700 Hz（最大测量范围下），最高可达 10 KHz
数据输出类型	轮廓数据、深度图、亮度图
触发模式	软触发、硬触发（差分编码器触发）
激光特性	
激光安全等级	Class3B
波长	405 nm
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s），兼容 Fast Ethernet（100Mbit/s）
数字 I/O	12-pin M12 接口提供供电和 I/O，3 路差分信号输入（Line 0/3/6），1 路差分信号输出（Line 1），1 路 RS-232
供电	24 VDC
典型功耗	15 W@24 VDC
结构	
外形尺寸	185.5 mm × 125.5 mm × 59 mm
重量	约 1450 g
IP 防护等级	IP67
温度	工作温度 0 ~ 45°C，储藏温度-30 ~ 80°C
湿度	20% ~ 85%RH 无凝结
一般规范	
软件	3DMVS/VM3D/其它第三方软件
操作系统	Windows 7/10 32/64bits、Windows 11 64bits（8G 内存，i5 处理器）

*实验室环境下测试标准块，取限定范围内 4096 次测试数据的均值