

MIS-DP3200-01P

3D 激光轮廓传感器

MIS-DP3200-01P 型号 3D 激光轮廓传感器，硬件内置高精度算法和宽动态图像处理算法，结合具备高帧率、单帧 HDR 功能的图像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、新能源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，扫描速率最高可达 46.7k Hz
- 支持单帧 HDR 模式，材质兼容性更好
- 内置多种滤波模式，轮廓数据更稳定
- 支持 ROI 选择、一键调试，操作便捷

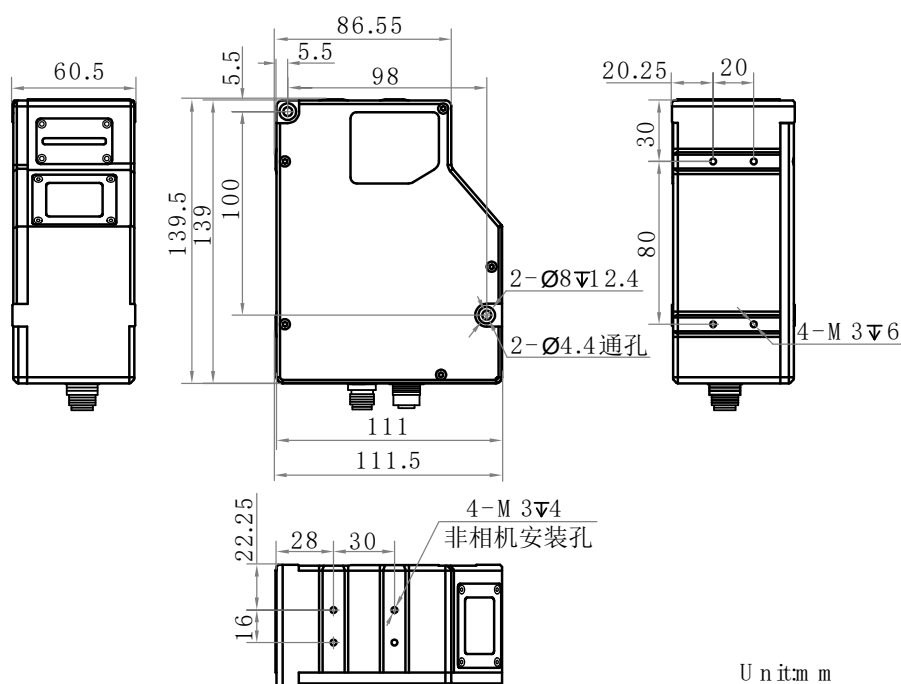
应用行业

3C、电子制造、新能源等

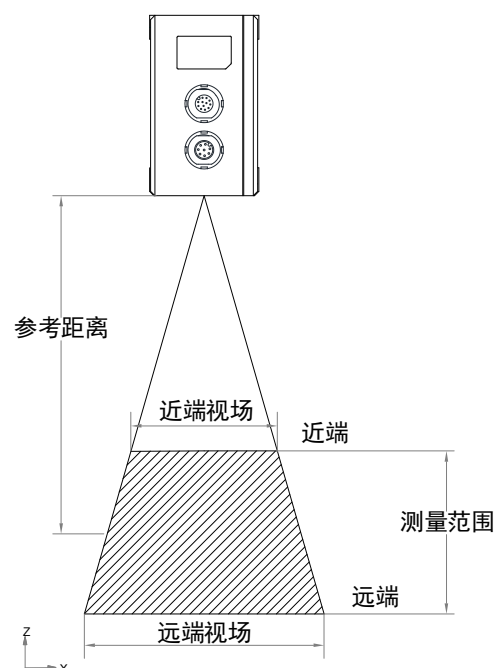
订货型号

MIS-DP3200-01P

外形尺寸



测量范围视图



技术参数

参数	型号	MIS-DP3200-01P
		3D 激光轮廓传感器
性能		
单轮廓点数		3200
参考距离		21.4 mm
Z 轴测量范围		6.8 mm
X 轴测量范围		14 mm@近端 14.3 mm@参考距离 14.6 mm@远端
Z 轴分辨率		0.71 ~ 0.78 μm
Z 轴重复精度*		0.22 μm @传感器在光学平台上测试标准量块的数据
Z 轴线性度 ($\pm\%$ of MR)		0.01
轮廓数据间隔		4.38 ~ 4.67 μm
扫描帧率		3.4k Hz ~ 46.7k Hz (高帧率模式)
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)
激光波长		405 nm
激光安全等级		Class3R
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, 2 路光耦隔离输入 (Line 0/9), 2 路差分信号输入 (Line 3/6), 1 路差分信号输出 (Line 1)
供电		24 VDC
典型功耗		17.2 W@24 VDC
结构		
外形尺寸		139.5 mm $\times$ 111.5 mm $\times$ 60.5 mm
重量		约 1075 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
操作系统		Windows 7/10 32/64bits, Windows 11 64bits (推荐: i5 处理器、8G 内存及以上)

*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