

## MIS-DP3600-10P

## 3D 激光轮廓传感器

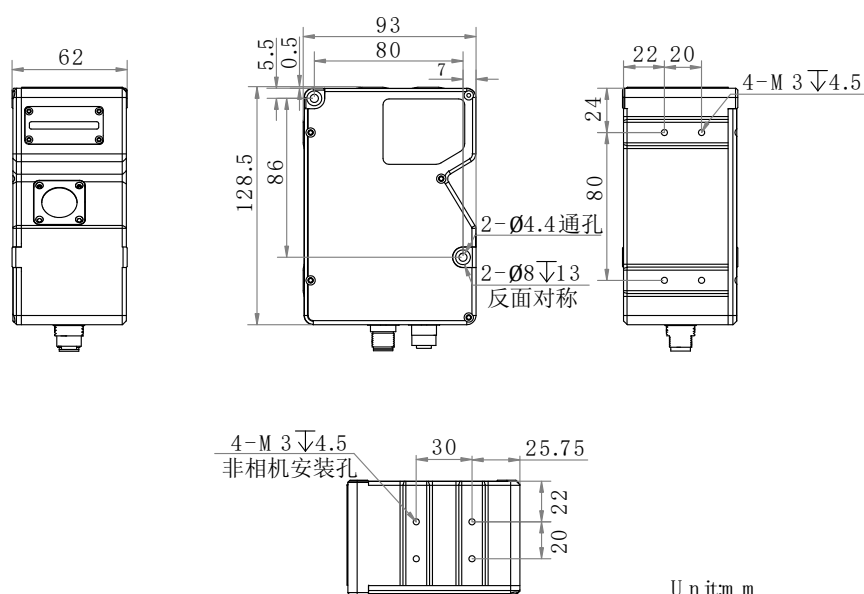
MIS-DP3600-10P 型号 3D 激光轮廓传感器，硬件内置高精度测量算法、宽动态图像处理算法以及数据融合算法，结合高帧率芯片和激光精准的时序控制，实时输出高精度三维点云数据。结构紧凑、集成度高、操作便捷，广泛适用于 3C、电子制造、汽车等行业动态场景下的高精度三维信息采集。



## 功能特性

- 内置高精度测量算法，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

## 外形尺寸



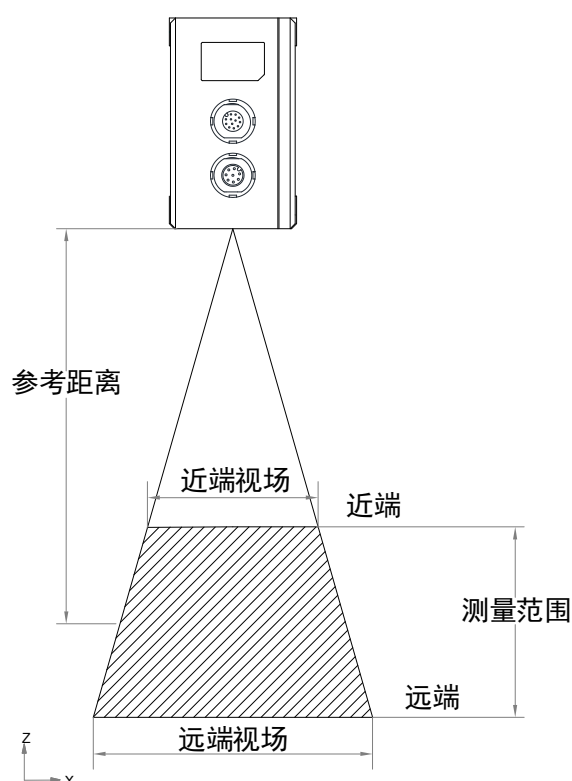
## 应用行业

3C 行业、电子制造业、汽车工业等

## 订货型号

MIS-DP3600-10P

## 测量范围视图



# 技术参数

| 参数                      | 型号 | MIS-DP3600-10P                                                                         |
|-------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |    | 3D 激光轮廓传感器                                                                             |
| <b>性能</b>               |    |                                                                                        |
| 单轮廓点数                   |    | 3200                                                                                   |
| 参考距离                    |    | 62 mm                                                                                  |
| Z 轴测量范围                 |    | 27 mm                                                                                  |
| X 轴测量范围                 |    | 30 mm@近端<br>35 mm@参考距离<br>40 mm@远端                                                     |
| Z 轴分辨率                  |    | 1.74 ~ 3.07 $\mu\text{m}$                                                              |
| Z 轴重复精度*                |    | 0.56 $\mu\text{m}$ @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                  |    | 9.3 ~ 13.2 $\mu\text{m}$                                                               |
| 扫描帧率                    |    | 3.4k Hz ~ 46.7k Hz (高帧率模式)                                                             |
| 数据输出类型                  |    | 原始图、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                  |    | Class 2                                                                                |
| <b>电气特性</b>             |    |                                                                                        |
| 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                                                                          |
| <b>结构</b>               |    |                                                                                        |
| 外形尺寸                    |    | 128.5 mm $\times$ 93 mm $\times$ 62 mm                                                 |
| 重量                      |    | 约 850 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                                                                        |
| <b>一般规范</b>             |    |                                                                                        |
| 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