

MYNT EYE D-Series

# 小觅双目摄像头 深度系列

内置深度计算核心的双目惯导相机



扫码在线查看

深度版 50°

深度版 120°

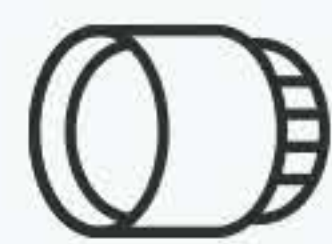


## I 硬件



### 深度计算核心

集成自研深度计算芯片，无需依赖终端计算/上位机，直接输出深度图像



### 多镜头视角

提供 120 度和 50 度两种镜头视角，满足不同行业双目需求



### IR 主动光 (120°版本)

内置 2 颗 IR 主动光探测器，发射的红外结构光有效增强白墙和玻璃等物体的识别精度，适用于完全黑暗环境



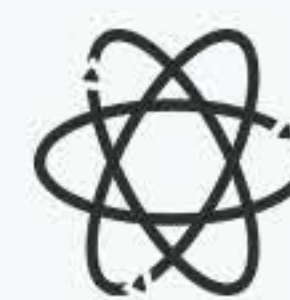
### 全局快门

实现每个像元的同时曝光，有效降低高速移动拍摄时的图像畸变



### 双目帧同步

提供两颗摄像头的硬件级帧同步，减小因图像不同步而导致的误差



### IMU 六轴传感器

IMU 与图像的同步精度高达 0.01ms，为 SLAM 算法以及空间移动算法的研发提供数据校正



### 自动白平衡

精准调教的感光元件和镜头，提供室内外感光的自适应和调节



### IR-CUT 滤光片 (50°版本)

内置精确波普控制的 IR-CUT 滤光片，增强可见光通过效率，显著提高画面的对比度，专为室外应用场景设计



### 彩色镜头

提供清晰的彩色视觉研究图像源，分辨率高达 1280x720@60 FPS



### 铝合金外壳

阳极铝加工外壳，坚固耐用，采用标准 1/4" 螺丝接口

## I 软件

### • 适用双目 SLAM 研究

支持 ORB\_SLAM2、OKVIS、Vins-Mono、Vins-Fusion、VIORB 等多个开源 vSLAM 项目，并在 SDK 中提供样例

### • 丰富数据信息

通过 SDK 获取原始数据/校正双目图像、视差图像、实时深度图像、实时点云图像、IMU 数据等

### • 多平台 SDK

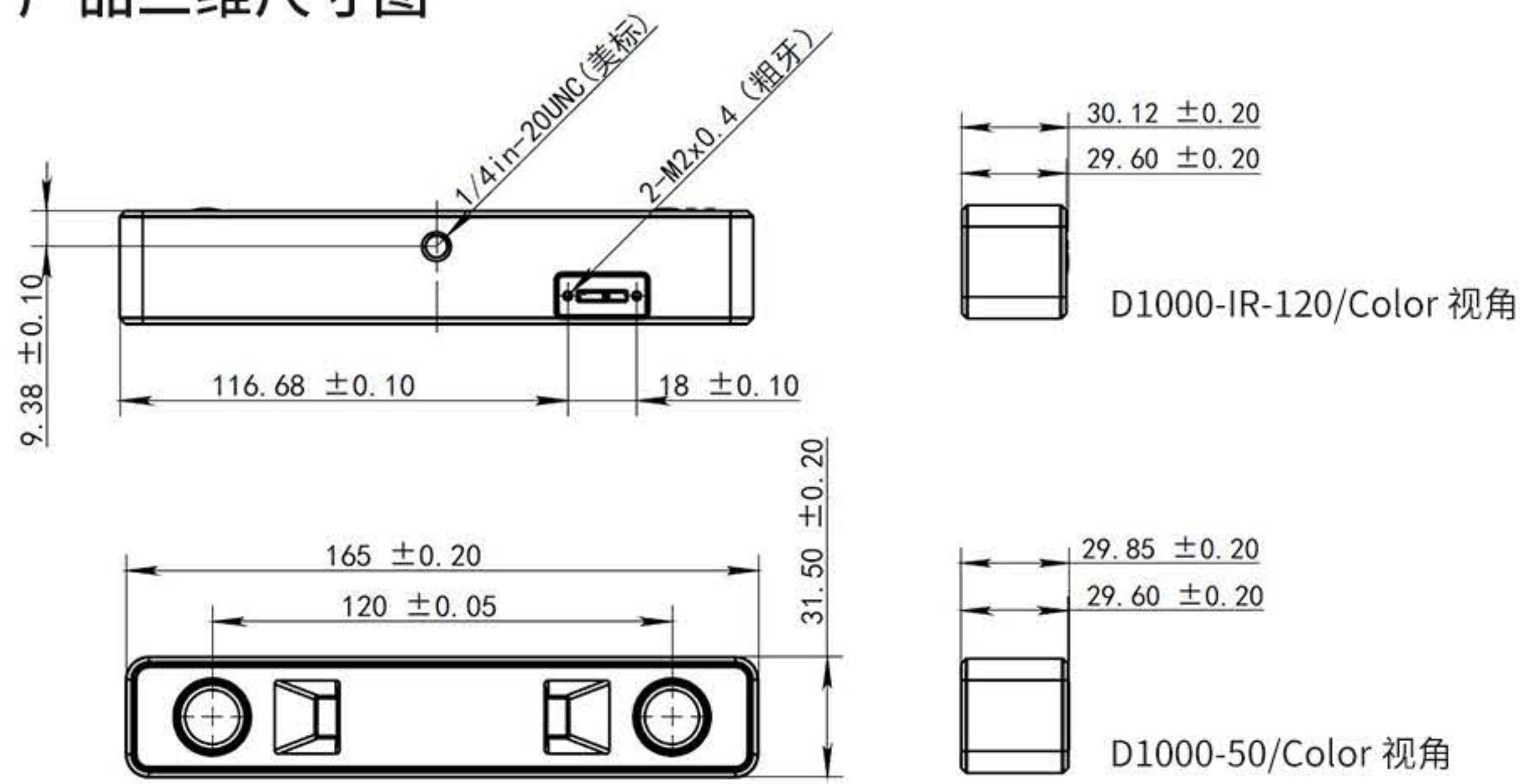
SDK 适配 Windows 10、Ubuntu 16.04/18.04、ROS kinetic/melodic、Android 5.x ~ Android 8.x 多种平台，并提供丰富工具

\*产品通过FIH (富智康) 高温工作、随机振动、温度冲击、低温储存、低温动态老化、高温高湿、正弦震动等多项可靠性测试。(具体报告内容可咨询销售获取)

\*产品通过小觅智能受控实验室条件下测试，实际工作距离会因标定情况、测试软件版本、具体测试环境而有差异。

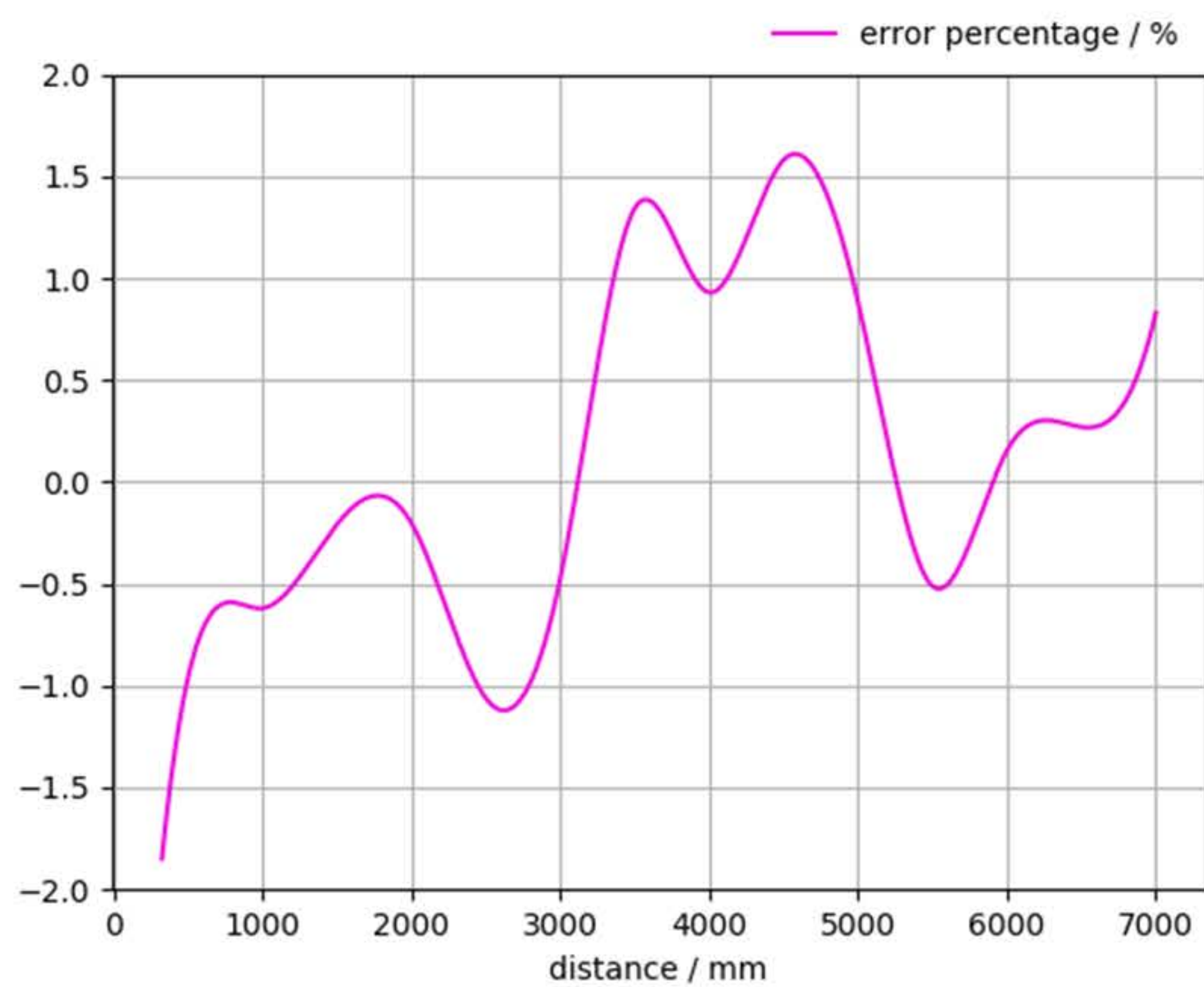
关于开源项目的详细案例可至产品 SDK 中心参考：<http://dev.myntai.com>

产品三维尺寸图

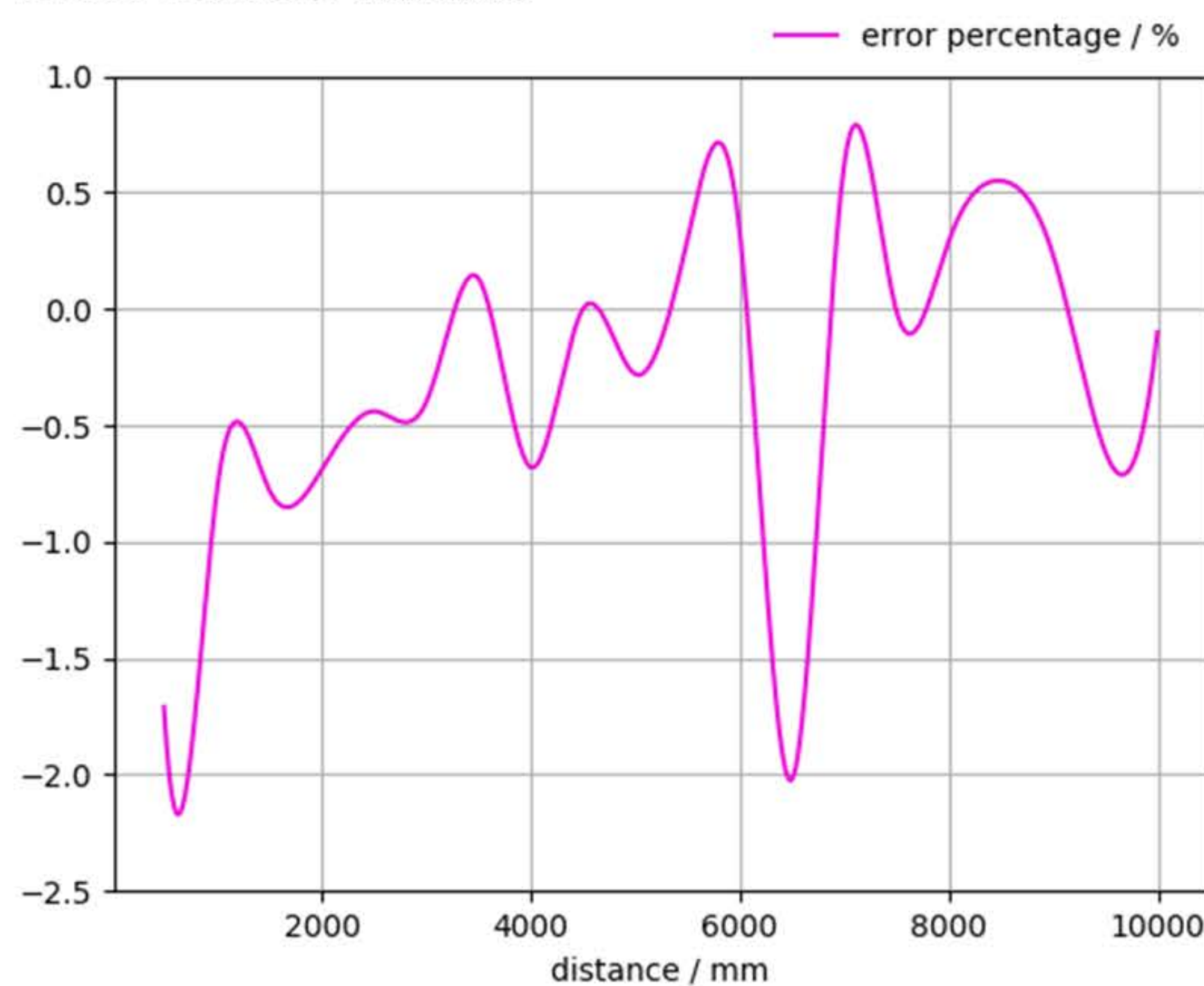


小觅双目摄像头深度版 / 深度误差图

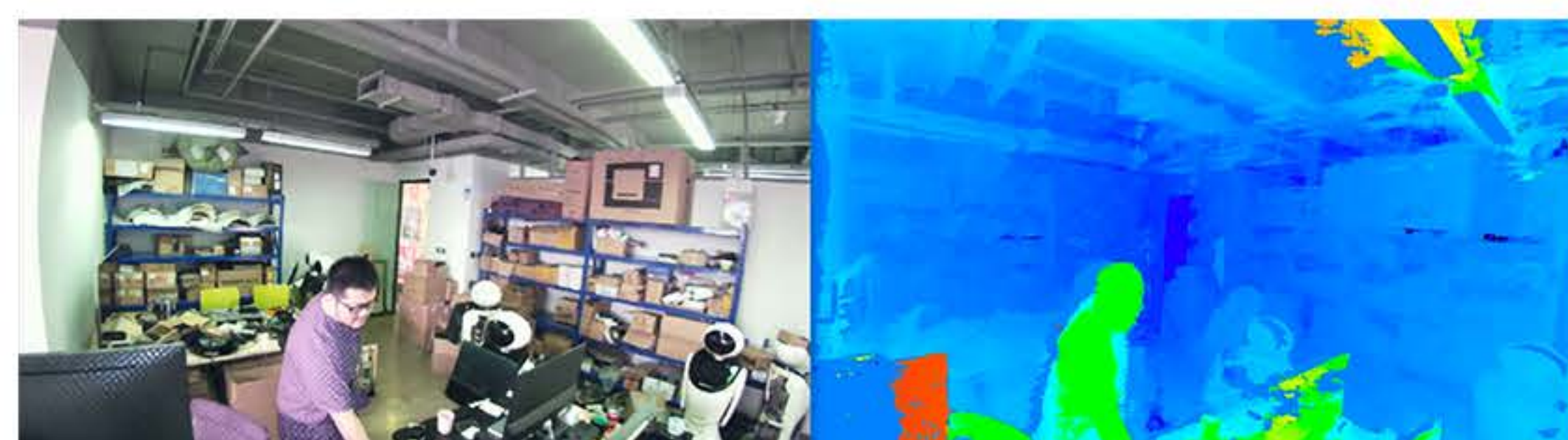
D1000-IR-120/Color 深度误差



D1000-50/Color 深度误差



D1000-IR-120/Color 上位机演示图



D1000-50/Color 上位机演示图



留言板

产品参数

型号:	D1000-IR-120/Color	D1000-50/Color
尺寸:	165x31.5x30.12mm	165x31.5x29.85mm
帧率:	Up to 60FPS	Up to 60FPS
分辨率:	2560x720; 1280x480	2560x720; 1280x480
深度分辨率:	On chip 1280x720 640x480	On chip 1280x720 640x480
像素尺寸:	3.75x 3.75μm	3.75x 3.75μm
基线:	120.0 mm	120.0 mm
视角:	D:121° H:105° V:58°	D:70° H:64° V:38°
焦距:	2.45mm	3.9mm
支持IR:	YES	NO
IR 可探测距离:	3m	—
色彩模式:	Color	Color
深度工作距离:	0.32-7m	0.49-10m
曝光方式:	Global Shutter	Global Shutter
功耗:	1.9~3.5W@5V DC from USB	1.8W@5V DC from USB
同步精度:	<1ms (up to 0.01ms)	<1ms (up to 0.01ms)
IMU频率:	200Hz	200Hz
输出数据格式:	YUYV/MJPEG	YUYV/MJPEG
接口:	USB 2.0/3.0	USB 2.0/3.0
重量:	184g	152g
UVC MODE:	YES	YES

软件

支持操作系统:	Windows 10、Ubuntu 16.04/18.04、 ROS kinetic/melodic、Android 5.x ~ Android 8.x
SDK地址:	<a href="http://www.myntai.com/dev/mynteye_depth">http://www.myntai.com/dev/mynteye_depth</a>
开发者支持:	SDK
开源项目支持:	ORB_SLAM2、OKVIS、Vins-Mono、Vins-Fusion、 VIORB

环境

运行温度:	-10°C~55°C
存储温度:	-15°C~70°C
湿度:	10% to 80% non-condensing

包装

包装内容:	1x MYNT EYE 1x USB Micro-B Cable
-------	----------------------------------

保修

产品保修:	12 Months Limited Manufacturer's Warranty
-------	---