
CS20-MIPI 模组产品规格书

日期	版本	描述
2023/10/08	V0.1	初稿
2023/12/03	V0.2	更新图纸及部分参数描述

目录

一、 模组描述	1
二、 技术参数	2
三、 存储条件	3
四、 模组清洁步骤	3
五、 免责声明	4
附录一： 模组图纸	1

一、模组描述

产品描述

CS20-MIPI 模组由搭载了分辨率 640*480 的 ToF 图像传感器的 RX 和 940nm 波段的 TX 组成。利用 ToF 技术获取物体和空间的三维信息，具备远距离、低功耗等优良性能。同时该模组采用标准 MIPI-CSI2 接口输出 RAW 数据

产品特点

全分辨率(1280 x960)高达 60 帧每秒的原始 RAW 数据

MIPI-CSI2 标准接口: 2lanes(1.6Gbps per lane)

输出格式: RAW10,RAW12

摄像头控制接口 (CCI) 和 IIC 兼容-两线串行通信电路高达 1MHz

二、技术参数

技术参数	
分辨率	640*480/320*240
FOV	H70°xV55°
测试距离	0.1-5m, indoor
VCSEL 波长	940nm
精度	0.1~0.5m: ±2.5cm; 0.5~5m: ±1% @ 90% reflectivity
尺寸	详见附录 2D 图纸
数据传输	RAW10
供电方式	IOVDD_ToF(1.8V), VCSEL_3V3, VCC_3V3
功耗	TBD
操作系统	Android, Windows, Linux, ROS
工作温度	-10 ~ 50°C
安全性	激光 CLASS1

三、存储条件

条件	Description	Min	Max	Unit
存储温度		-15	60	°C
	Humidity	Temperature/RH: 40°C/90%		
工作温度		-10	50	°C

四、模组清洁步骤

1. 请勿在相机镜头上使用任何化学品或水。
2. 用透镜吹扫刷尽可能清除透镜上的灰尘和污垢。
3. 用干燥、清洁的微纤维布擦拭。

五、免责声明

本出版物中所述的器件应用信息及其他类似内容仅为您提供便利，它们可能由更新之信息所替代。确保应用符合技术规范，是您自身应负的责任。本公司对这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保，包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适销或特定用途的适用性的声明或担保。本公司对因这些信息及使用这些信息而引起的后果不承担任何责任。未经本公司书面批准，不得将该产品用作生命维持系统中的关键组件。

