SM1V20NJ

1MP MIPI 单目摄像模组

www.sensing-world.com

基本描述

该摄像模组采用了豪威1MP Global Shutter图像传感器，设计为MIPI CSI接口，后端适配多个不同SOC平台。

关键参数

Sensor	OMINIVISION 1MP sensor
Shutter	Global shutter
Output Pixels	1280（H）x 800（V）
Frame rate	60FPS
HDR Support	No
Output data	10bit RAW
Color / Mono	Mono sensor 850nm IR
Power Supply	3.3V 1.8V 1.2V
Power consumption	<0.5W
Camera interface	FPC
Connector	DIANWEI 8.03A5.021250
Operating temp.	-20 to +60℃
Storage temp.	-20 to +75℃
Dimensions	24*16*13.3mm
Weight	<15g

硬件配置

EEPROM	
I2C Address	OXA0

Sensor	
I2C Address	OXC0

引脚定义

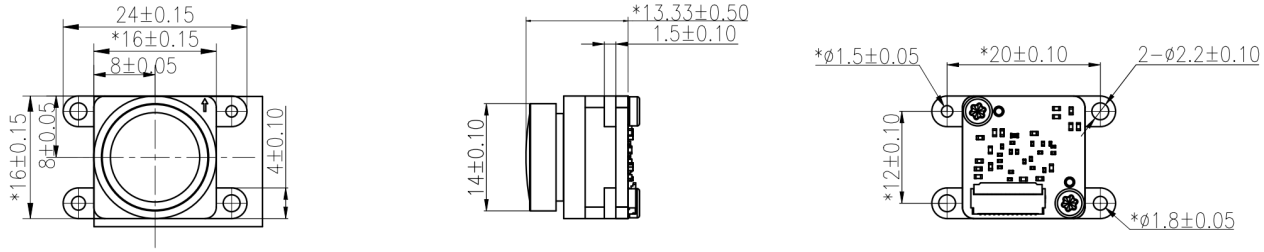
NO	Pin Name	Type
1	VCC-1.2V	POWER
2	VCC-1.2V	POWER
3	GND	POWER
4	SEN-CLK	CLK
5	GND	POWER
6	CLK_P	MIPI
7	CLK_N	MIPI
8	GND	POWER
9	D1_P	MIPI
10	D1_N	MIPI
11	GND	POWER
12	D0_P	MIPI
13	D0_N	MIPI
14	GND	POWER
15	VCC-1.8V	POWER
16	SCL	电平1.8V
17	SDA	电平1.8V
18	EEP-SCL	电平1.8V
19	EEP-SDA	电平1.8V
20	FSYNC	电平1.8V
21	EEP-SID	电平1.8V
22	EEP-WP	电平1.8V
23	XSHUTDN	电平1.8V
24	GND	POWER
25	VCC-3.3V	POWER

光学规格

产品型号	水平视场	垂直视场	光圈	焦距	景深范围	镜头规格
SM1V20NJ	138°	95°	F2.2	1.14mm	0.1m-INF	螺纹

外形尺寸





批注：

△  该图标标识成像方向正向，可以通过软件做镜像处理。

尺寸

修订历史

版本	描述	日期
Rev1	首次发布	2026.05
Rev2	更新结构图及**PIN**	2026.06
Rev3	更新镜头规格及结构图纸	2026.08

联系方式

深圳森云智能科技有限公司

总部地址: 深圳市龙岗区宝龙街道宝龙三路16号宝龙专精特新产业园3栋4号门9楼

电话: +86-755-28990915

邮箱: Sales@sensing-world.com

公司网址: www.sensing-world.com

销售微信　　淘宝商城　　公众号