SM2N2NP

2MP MIPI 单目摄像模组

www.sensing-world.com

基本描述

该摄像模组采用了安森美2MP 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	2MP Sensor AR0234
Shutter	Global shutter
Output Pixels	1600（H）x 1200（V）
Frame rate	60FPS
HDR Support	No
Output data	10bit RAW
Color / Mono	Color sensor
Power Supply	3.3V 1.8V 1.2V
Power consumption	< 0.5W
Camera interface	FPC
Connector	DIANWEI 8.03A0.033200
Operating temp.	-20 to +60℃
Storage temp.	-20 to +75℃
Dimensions	28.4*17.8*17.7mm
Weight	15g

硬件配置

EEPROM	
I2C Address	0XA4

Sensor	
I2C Address	0X20

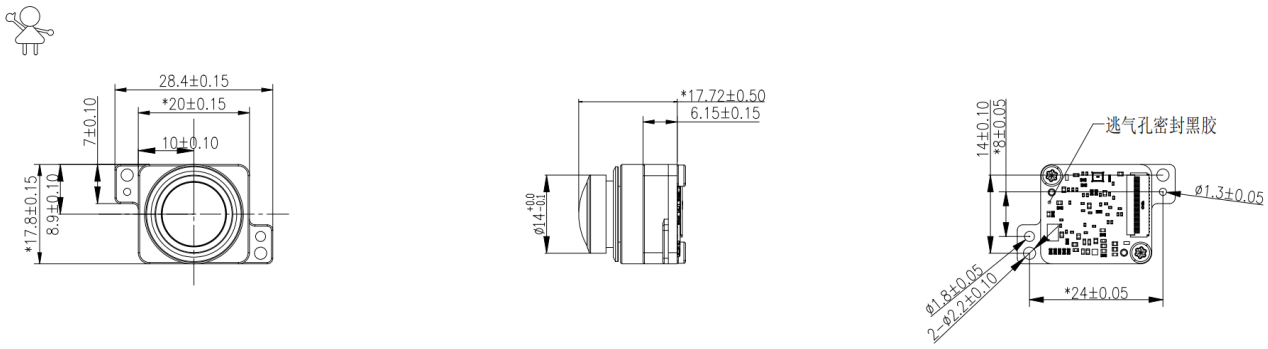
引脚定义

NO	Pin Name	Type
1	VCC-1.2V	POWER
2	VCC-1.2V	POWER
3	GND	POWER
4	EXCLK	Level 1.8V
5	GND	POWER
6	D3_P	MIPI
7	D3_N	MIPI
8	GND	POWER
9	D2_P	MIPI
10	D2_N	MIPI
11	GND	POWER
12	CLK_P	MIPI
13	CLK_N	MIPI
14	GND	POWER
15	D1_P	MIPI
16	D1_N	MIPI
17	GND	POWER
18	D0_P	MIPI
19	D0_N	MIPI
20	GND	POWER
21	VCC-1.8V	POWER
22	Sensor-SCL	Level 1.8V
23	Sensor-SDA	Level 1.8V
24	NC	NC
25	NC	NC
26	FSYNC	Level 1.8V
27	NC	NC
28	RESETn	Level 1.8V
29	EEP_SID	Level 1.8V
30	SEN_SID	Level 1.8V
31	EEP_WP	Level 1.8V
32	GND	POWER
33	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
SM2N2NP	160°	120°	F2.0	1.68mm	0.1m-INF	AA

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	2026.10

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