SENSING 森云智能

www.sensing-world.com

3MP MIPI 单目摄像模组

基本描述

摄像模组采用了索尼图像传感器，内置ISP图像处理器，具有经过专业图像调试的高质量图像效果， 能适配不同的SOC平台。

关键参数

Sensor	3MP Sensor ISX031
Shutter	Rolling shutter
Output Pixels	1920H*1536V 1600H*1200V
Frame rate	60FPS
HDR Support	Yes
Output data	YUV422
Color / Mono	Color sensor
Power Supply	3.8V 1.8V 1.1V
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*19.5mm
Weight	15g

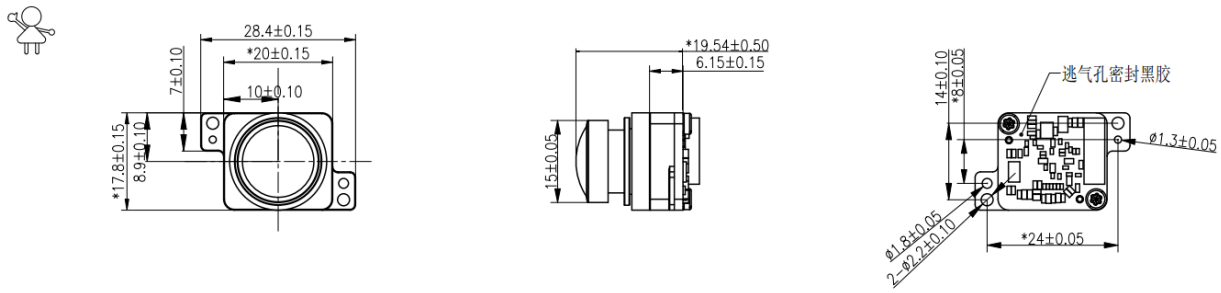
引脚定义

NO	Pin Name	Type
1	VCC-1.1V	POWER
2	VCC-1.1V	POWER
3	VCC-1.1V	POWER
4	VCC-1.1V	POWER
5	GND	POWER
6	EXTCLK	Level 1.8V
7	GND	POWER
8	D3_P	MIPI
9	D3_N	MIPI
10	GND	POWER
11	D2_P	MIPI
12	D2_N	MIPI
13	GND	POWER
14	CLK_P	MIPI
15	CLK_N	MIPI
16	GND	POWER
17	D1_P	MIPI
18	D1_N	MIPI
19	GND	POWER
20	D0_P	MIPI
21	D0_N	MIPI
22	GND	POWER
23	VCC-1.8V	POWER
24	Sensor-SCL	Level 1.8V
25	Sensor-SDA	Level 1.8V
26	NC	NC
27	BOOT	Level 1.8V
28	FSYNC	Level 1.8V
29	BOOT	Level 1.8V
30	RESETn	Level 1.8V
31	NC	NC
32	NC	NC
33	NC	NC
34	GND	POWER
35	VCC-3.8V	POWER

光学规格

分辨率	水平视场	垂直视场	光圈	焦距	景深范围	镜头规格
1600*1200	176°	140°	F2.0	1.68mm	0.15m-INF	AA
1920*1536	200°	155°	F2.0	1.68mm	0.15m-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