SM1N8ASC

www.sensing-world.com

1MP MIPI 单目摄像模组

基本描述

该摄像模组采用了安森美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	1MP Sensor AR0145
Shutter	Global shutter
Output Pixels	1280（H）x 800（V）
Frame rate	60FPS
HDR Support	No
Output data	10bit RAW
Color / Mono	Color sensor
Power Supply	2.8V 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	16*16*16.5mm
Weight	15g

硬件配置

EEPROM	
I2C Address	0XA4

Sensor	
I2C Address	0X20

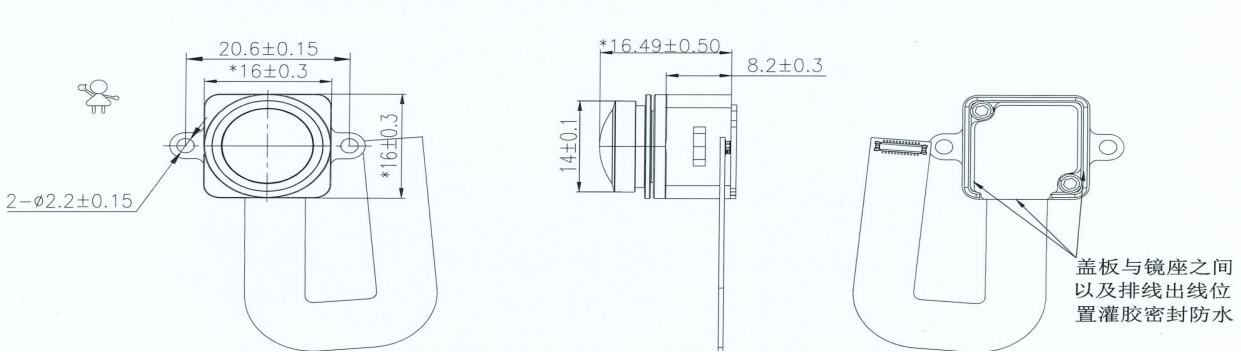
引脚定义

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
SM1N8ASC	183°	122°	F2.0	0.95mm	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