

# ST41-2L8AF-MIPI

## Supertek 12MP MIPI Camera Module

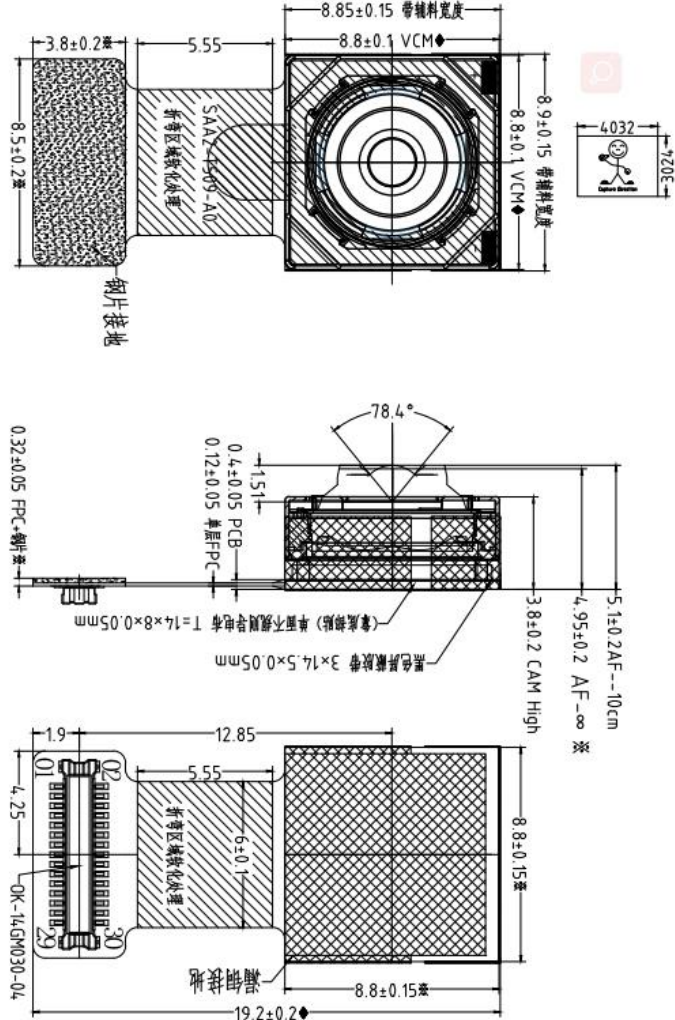


### SPECIFICATION

Image Sensor	1/2.8" S5K2L8SX
Pixel Size	1.28 $\mu$ m pixel
Resolution	12Megapixel 4032H x 3024V
Interface	30pin MIPI
FOV	Default 78.4 degree
Lens	EFL: 3.88mm F/NO: 2.0mm
Focus type	Auto focus
Objective Distance	10cm to infinity
Shutter type	Electronic Rolling Shutter
Operating Temperature	-20° ~ +70°
Module Size	19.2 x 8.9 x 5.1mm

**PRODUCT DIMENSION**

**HSF**



NO	PIN NAME	NO	PIN NAME
1	DGND	16	DGND
2	DGND	17	RDP2
3	RDN0	18	IDIGND
4	I0VDD 1.8V	19	DGND
5	RDP0	20	DGND
6	DVDD 1.05V	21	RDP1
7	DGND	22	SCL
8	AGND	23	RDN1
9	RCP	24	SDA
10	AVDD 2.8V	25	DGND
11	RCN	26	RST
12	AF-VDD 2.8V	27	RDN3
13	DGND	28	PDN
14	DGND	29	RDP3
15	DGND	30	MCLK

- 注: 1. 单位均为毫米  
 2. 模制材料: 阻燃UL94 V0  
 3. 分辨率: 中心 (2000) 分辨率 (1500)  
 4. 关于全手动的要求:  
 除指定FPC板外, 其他材料均按IPC-A-610 Class 2要求。  
 5. 长度公差: 3.5mm, Au厚: 至少0.03um  
 6. 铜箔厚度: 厚度: 5, 厚度: 95%, 14天;  
 7. 铜箔厚度: 在温度350°C保持30分钟FPC板, 无变形, 无氧化  
 8. 操作温度: -20°C TO 60°C  
 9. 存储温度: -30°C TO 70°C  
 10. RoHS Compliant  
 11. 关于FPC板, 请参见IPC-A-610 Class 2要求

主参数	镜头名称	JSX-PT-129	相对照度 (Relative Illumination)	≥29.8% (αY=3.226)	镜头芯片 (Chip Type)	55K2.85X
镜头类型 (Lens Size)	1/2.8 5P		景深 (Focusing Range)	10cm ∞	镜头直径 (Chip Size)	4.032x3.024
视场角 (View Angle)	78.4°		聚焦距离 (Focusing Distance)	5m	VCM名称	K2669-JS2
焦距 (F#)	3.88		IR截止滤 (IR Filter)	0.21 Blue	VCM电流	90MA(MAX)
光源 (F#)	2.0±5%		FPC保护膜材料	FPC使用五层压膜	VCM电阻	24.0±10%
畸变 (TV Distortion)	<1.0%		MIP圈控制	95.0±10% Ω	Driver IC	PE918
最大失真圈 (Max Image Circle)	φ6.82		支架 (DAV)	AB-H088-A0	IC地址	0X5A

**SUPERTEK** Supertek Co., Limited

INTENDED USE: ST41-2L8AF

DRG NO.: SPEC

SCALE: 1:1

REV: 1/1

DATE: 2020.12.28

DESIGNER: 俞科杰

DR: 王嘉鑫