

ST41-3L6AF-MIPI

Supertek 13MP MIPI Camera Module



SPECIFICATION

Image Sensor	1/3.06" S5K3L6XX03-FGX9
Pixel Size	1.12 μ m(H) x 1.12 μ m(V)
Resolution	13Megapixel 4224H x 3136V
Interface	40pin MIPI
FOV	Default 76.4 degree
Lens	EFL: 3.519mm F/NO: 2.0mm
Focus type	Auto focus
Objective Distance	10cm to infinity
Shutter type	Rolling shutter
Operating Temperature	-20° ~ +70°
Module Size	26.96 x 31.75 x 4.78mm

PRODUCT DIMENSION

REV.	ECN NO / Description	Date	APPD
A0	First Released	2019.10.24	备件部
A1	B3465H-丁马达调整为 01-8537M65P25A 1号线	2020.05.09	刘雷军
A2	增加周圈管控	2020.11.27	刘雷军
A3	修改手撕方向偏PC方向	2021.4.26	刘雷军

NO	PIN NAME	NO	PIN NAME
1	DVDD 1.05V	21	DGND
2	MDN3	22	MDP1
3	DVDD 1.05V	23	RESET
4	MDP3	24	GND
5	GND	25	PWDN (NC)
6	GND	26	MDN0
7	DOVDD 1.8V	27	SDA
8	MDN2	28	MDP0
9	GND	29	SCL
10	MDP2	30	GND
11	AVDD 2.8V	31	GND
12	GND	32	MCLK
13	GND	33	GND
14	MCN	34	GND
15	AF-VDD 2.8V	35	FLASH+
16	MCP	36	GND
17	AF-VDD 2.8V	37	FLASH+
18	GND	38	FLASH+
19	GND	39	FLASH+
20	MDN1	40	FLASH+

注：
 1、标有*为重点尺寸；
 2、模组做OTP烧录， MID=0X23, 烧录AWB, LSC;
 3、模组做PDAF烧录；
 4、分辨率标准：中心 (2000) / 四周 (1500) ；
 5、烧录平台：高通8917。

镜头名称	型号 3933C	相对照度 (Relative Illumination)	>37.0%(V=2.897)	激光芯片 (Chip Type)	55K3L6XN3-FGX9
镜头类型 (Lens Size)	1/3.06 5P	焦距 (Focusing Range)	10cm ~ ∞	像素 (Attrn Size)	4,224 x 3136
视场角 (View Angle)	76.4° ± 3°	调焦距离 (Focussing Distance)	5m	VCM名称	0L-8537M65P25A1
焦距 (F)	3.519	IR滤光器 (IR Filter)	0.21 Blue	VCM电源	100MA(MAX)
光圈 (F/NO)	2.0 ± 5%	FPC使用无应力夹钳	100Ω ± 10% Ω	VCM电阻	24.0 ± 10%
畸变 (TV Distortion)	<1.5%	MIP阻值范围	NC	Driver IC	FP5518
最大成像圈 (Max Image Circle)	∅6.1	底座名称 (Holder)	IC地址		FP5518 0X20

主参数据

镜头名称	型号 3933C	相对照度 (Relative Illumination)	>37.0%(V=2.897)	激光芯片 (Chip Type)	55K3L6XN3-FGX9
镜头类型 (Lens Size)	1/3.06 5P	焦距 (Focusing Range)	10cm ~ ∞	像素 (Attrn Size)	4,224 x 3136
视场角 (View Angle)	76.4° ± 3°	调焦距离 (Focussing Distance)	5m	VCM名称	0L-8537M65P25A1
焦距 (F)	3.519	IR滤光器 (IR Filter)	0.21 Blue	VCM电源	100MA(MAX)
光圈 (F/NO)	2.0 ± 5%	FPC使用无应力夹钳	100Ω ± 10% Ω	VCM电阻	24.0 ± 10%
畸变 (TV Distortion)	<1.5%	MIP阻值范围	NC	Driver IC	FP5518
最大成像圈 (Max Image Circle)	∅6.1	底座名称 (Holder)	IC地址		FP5518 0X20

主参数据

镜头名称	型号 3933C	相对照度 (Relative Illumination)	>37.0%(V=2.897)	激光芯片 (Chip Type)	55K3L6XN3-FGX9
镜头类型 (Lens Size)	1/3.06 5P	焦距 (Focusing Range)	10cm ~ ∞	像素 (Attrn Size)	4,224 x 3136
视场角 (View Angle)	76.4° ± 3°	调焦距离 (Focussing Distance)	5m	VCM名称	0L-8537M65P25A1
焦距 (F)	3.519	IR滤光器 (IR Filter)	0.21 Blue	VCM电源	100MA(MAX)
光圈 (F/NO)	2.0 ± 5%	FPC使用无应力夹钳	100Ω ± 10% Ω	VCM电阻	24.0 ± 10%
畸变 (TV Distortion)	<1.5%	MIP阻值范围	NC	Driver IC	FP5518
最大成像圈 (Max Image Circle)	∅6.1	底座名称 (Holder)	IC地址		FP5518 0X20

主参数据

镜头名称	型号 3933C	相对照度 (Relative Illumination)	>37.0%(V=2.897)	激光芯片 (Chip Type)	55K3L6XN3-FGX9
镜头类型 (Lens Size)	1/3.06 5P	焦距 (Focusing Range)	10cm ~ ∞	像素 (Attrn Size)	4,224 x 3136
视场角 (View Angle)	76.4° ± 3°	调焦距离 (Focussing Distance)	5m	VCM名称	0L-8537M65P25A1
焦距 (F)	3.519	IR滤光器 (IR Filter)	0.21 Blue	VCM电源	100MA(MAX)
光圈 (F/NO)	2.0 ± 5%	FPC使用无应力夹钳	100Ω ± 10% Ω	VCM电阻	24.0 ± 10%
畸变 (TV Distortion)	<1.5%	MIP阻值范围	NC	Driver IC	FP5518
最大成像圈 (Max Image Circle)	∅6.1	底座名称 (Holder)	IC地址		FP5518 0X20

主参数据

镜头名称	型号 3933C	相对照度 (Relative Illumination)	>37.0%(V=2.897)	激光芯片 (Chip Type)	55K3L6XN3-FGX9
镜头类型 (Lens Size)	1/3.06 5P	焦距 (Focusing Range)	10cm ~ ∞	像素 (Attrn Size)	4,224 x 3136
视场角 (View Angle)	76.4° ± 3°	调焦距离 (Focussing Distance)	5m	VCM名称	0L-8537M65P25A1
焦距 (F)	3.519	IR滤光器 (IR Filter)	0.21 Blue	VCM电源	100MA(MAX)
光圈 (F/NO)	2.0 ± 5%	FPC使用无应力夹钳	100Ω ± 10% Ω	VCM电阻	24.0 ± 10%
畸变 (TV Distortion)	<1.5%	MIP阻值范围	NC	Driver IC	FP5518
最大成像圈 (Max Image Circle)	∅6.1	底座名称 (Holder)	IC地址		FP5518 0X20