

ST41-3P9AF-MIPI

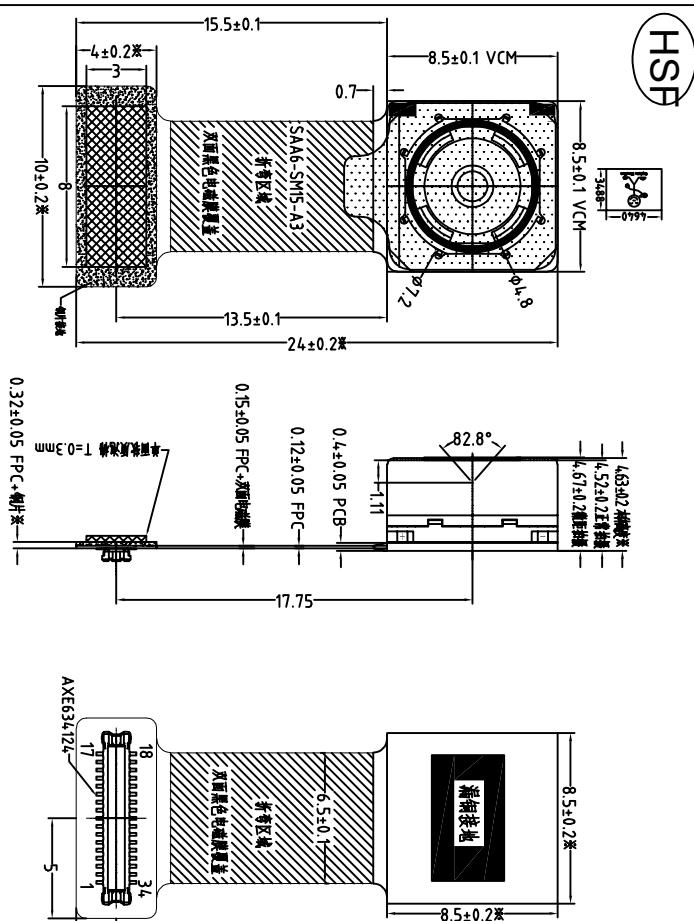
Supertek 16MP MIPI Camera Module



SPECIFICATION

Image Sensor	1/3.1" S5K3P9SX04
Pixel Size	1.0μm(H) x 1.0μm(V)
Resolution	16Megapixel 4640H x 3488V
Interface	34pin MIPI
FOV	Default 82.8 degree
Lens	EFL: 3.46mm F/NO: 2.2mm
Focus type	Auto focus
Objective Distance	10cm to infinity
Shutter type	Electronic Rolling Shutter
Operating Temperature	-20° ~ +70°
Module Size	24*10*4.63mm

PRODUCT DIMENSION



REV	CLN. NU./ Description	Date	APPRO
A0	First Released	2020.9.15	刘鲁勇

NO	PIN	NAME	NO	PIN	NAME
1	MLCK	18	AF-VDD	2.8V	
2	DGND	19	AF-GND		
3	MDP2	20	DOVDD	1.8V	
4	MDM2	21	DVDD	1.05V	
5	DGND	22			
6	MDP0	23	NC		
7	MDM0	24	AVDD	2.8V	
8	DGND	25	AGND		
9	MCP	26	NC		
10	MEN	27	DGND		
11	DGND	28	SCL		
12	MDP1	29	SDA		
13	MDM1	30	DGND		
14	DGND	31	NC		
15	MDP3	32	DGND		
16	MDM3	33	RESET		
17	DGND	34	DGND		

1. 标有※为重点尺寸；
2. Sensor IC地址: 0X20W) 0X21(R);
3. 模组做01P烧录: MD=0X23, 烧录AWB, LSG;
4. 分镜号标准: 中心(24,00)/四周(16,00);
5. 模组做PDAF烧录, 平台MSM8953;
6. 存储器: P24LC64D.

主 要 参 数		SUPERTEK Supertek Co., Limited	
镜头口径 (Lens Size)	大正 1/3.6"φ8	型 号 (Type)	ST41-399AP
镜头长度 (Lens Length)	170.1 5P	有效口径 (Effective Dia)	46.4±0.388
视场角 (View Angle)	82.8°±3°	焦距 (Focaling Range)	10cm - ∞
放大率 (Magnification)	3.46	物距 (Working Distance)	5m
景深 (Depth of Field)	2.2-25%	分辨率 (Resolution)	0.21 Blue
光圈 (Aperture)	≤1.5%	材料 (Material)	FC 氟化钙材料
重量 (Weight)	φ6.17	重量 (Weight)	100g±10%
镜头材料 (Lens Material)	MC	驱动 (Drive)	IC 集成电路
镜头镀膜 (Lens Coating)	NC	接口 (Interface)	0X90M 0X91R
注 意 事 项		注 意 事 项	
1. 镜头在使用过程中，请勿用手触摸镜头表面，以免划伤镜头表面，影响成像质量。		1. 镜头在使用过程中，请勿用手触摸镜头表面，以免划伤镜头表面，影响成像质量。	
2. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准太阳或其他强光源，以免损坏镜头内部元件。		2. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准太阳或其他强光源，以免损坏镜头内部元件。	
3. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准高速运动的物体，以免产生冲击，影响成像质量。		3. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准高速运动的物体，以免产生冲击，影响成像质量。	
4. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准高温物体，以免产生热变形，影响成像质量。		4. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准高温物体，以免产生热变形，影响成像质量。	
5. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准腐蚀性气体，以免产生腐蚀，影响成像质量。		5. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准腐蚀性气体，以免产生腐蚀，影响成像质量。	
6. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强磁场，以免产生磁化，影响成像质量。		6. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强磁场，以免产生磁化，影响成像质量。	
7. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强电场，以免产生电击，影响成像质量。		7. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强电场，以免产生电击，影响成像质量。	
8. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强辐射，以免产生辐射损伤，影响成像质量。		8. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强辐射，以免产生辐射损伤，影响成像质量。	
9. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强振动，以免产生振动损伤，影响成像质量。		9. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强振动，以免产生振动损伤，影响成像质量。	
10. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强冲击，以免产生冲击损伤，影响成像质量。		10. 镜头在使用过程中，请勿将镜头对准强冲击，以免产生冲击损伤，影响成像质量。	