

UV 图像传感器

支持 UV（紫外线）波段的图像传感器

Sony 的 UV 图像传感器支持 UV（紫外线）波段，搭载了 Pregius S 技术，可实现 UV 波段（200nm ~ 400nm）内拍摄运动物体不失真的影像。此外，传感器针对 UV 波段采用了特殊的受光结构，保证了 UV 波段高感光度的同时还大幅降低了噪声，使高画质影像的拍摄成为可能。适用于常规的半导体缺陷检测，还适用于回收现场的素材拣选、零部件表面细微划痕的检测、基础设施检测、生命科学等多种应用场景。

型号	靶面尺寸	分辨率	帧率 (fps)	光谱	像元尺寸	曝光方式	长宽比	接口
IMX487-AAMJ	2/3"	2856×2848	194	UV	2.74μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC

SWIR 图像传感器

采用 5μm 像素、可见光波段内也能成像的 SWIR 图像传感器

Sony 的 SWIR 图像视觉传感器利用索尼独有的技术 SenSWIR，将过去难以做到的像素细化变为可能，实现了多像素化和传感器尺寸的小型化，同时，可拍摄从可见光到 SWIR 的多个波段内的图像。并且，支持数字输出，搭载了全局快门、触发模式等适合于产业相机的功能。

型号	靶面尺寸	分辨率	帧率 (fps)	光谱	像元尺寸	曝光方式	长宽比	接口
IMX991 AABJ-C	1/4"	656×520	250	SWIR	5μm	Global shutter	5:4	SLVS
IMX991 AABA-C	1/4"	656×520	250	SWIR	5μm	Global shutter	5:4	SLVS
IMX990 AABJ-C	1/2"	1296×1032	130	SWIR	5μm	Global shutter	5:4	SLVS
IMX990 AABA-C	1/2"	1296×1032	130	SWIR	5μm	Global shutter	5:4	SLVS

基于事件的视觉传感器

以高时间分辨率无缝捕捉“动态”的基于事件的视觉传感器

传统的基于帧的传感器根据帧率，会以一定时间为周期，输出包含球体与背景的图像，与其相比，Sony 的基于事件的视觉传感器 (EVS) 凭借非常高的时间分辨率，可以做到仅捕捉运动球体的轨道部分。EVS 是以异步方式检测各像素的亮度变化，结合坐标与时间信息，仅输出变化像素对应的数据，从而实现高效率、高速、低延迟数据输出的视觉传感器。利用这些特征，高效率地为识别处理系统提供数据，在工业领域中的高速物体检测、机器监控、动态检测与分析、图像识别等方面发挥作用。

型号	靶面尺寸	分辨率	帧率 (fps)	光谱	像元尺寸	曝光方式	长宽比	接口
IMX637	1/4.5"	640×512	-	黑白	4.86μm	-	5:4	I2C, SPI, MIPI D-PHY, SLVS
IMX636	1/2.5"	1280×720	-	黑白	4.86μm	-	16:9	I2C, SPI, MIPI D-PHY, SLVS

关于大恒图像



客户定制服务

大恒图像自成立之日起，一直专注于机器视觉行业并坚守“持续创新”的理念。秉承这一理念，目前大恒图像已经成功在消费电子、新能源、半导体、汽车、物流、交通、医药、科研等行业为客户提供优质的产品和定制化的视觉解决方案。

也许您所在的行业也正面临着“提速增效”的考验，如果您对目前的“提速增效”环节一筹莫展，请您即刻联系大恒图像。我们将为您提供：前期专业的技术咨询及项目评估、中期产品选型及定向开发、后期系统部署及技术培训，一站式服务为您解除后顾之忧，助力您的产业升级！

中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司

www.daheng-imaging.com

北京总部
地址：北京市海淀区苏州街3号大恒科技大厦北座12层
邮编：100080
电话：010-82828878
邮箱：sales@daheng-imaging.com

上海办事处
地址：上海市普陀区怒江北路598号红星世贸大厦1808室
邮编：200333
电话：021-35312826
邮箱：shanghai@daheng-imaging.com

深圳办事处
地址：深圳市宝安区海秀路23号龙光世纪大厦B座8层
邮编：518101
电话：0755-83479565
邮箱：shenzhen@daheng-imaging.com

武汉办事处
地址：武汉市洪山区关山大道111号光谷时代广场A座2009-2010室
邮编：430079
电话：027-87223690
邮箱：wuhan@daheng-imaging.com

成都办事处
地址：四川省成都市锦江区二环路五段华润广场A508室
邮编：610021
电话：028-86925034
邮箱：chengdu@daheng-imaging.com

厦门办事处
地址：厦门市集美区软件园三期诚毅北大街5号B03栋803-1室
邮编：361000
电话：0592-5500803
邮箱：xiamen@daheng-imaging.com

西安办事处
地址：西安市高新区唐延路35号旺座现代城F座1601室
邮编：710065
电话：029-84501012
邮箱：xian@daheng-imaging.com

ABOUT DAHENG IMAGING

大恒图像成立于1991年，是中国科学院下属企业，大恒图像的技术骨干主要来自中国科学院各研究单位，公司的产品和技术基础来源于中国科学院多年的技术积累。大恒图像是将高新技术成果转化为产品的高科技企业。

大恒图像自成立之日起，一直坚持走以技术开发为主的发展道路，一直致力于图像视觉领域的研究开发，建立了技工贸一体化的结构，连续多年被中关村科技园区认定为高新技术企业。

在国内，大恒图像是专业的机器视觉核心部件供应商，同时也是专业的机器视觉应用系统集成商和解决方案提供商。

DAHENG IMAGING | 大恒图像

索尼传感器

中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司
China Daheng Group, Inc. Beijing Image Vision Technology Branch



微信订阅号



抖音官方号



微信服务号

2022-06

■ 面阵图像传感器

以丰富的产品阵容应对工业设备的升级

为应对工业设备的飞速升级，Sony 推出多款面阵图像传感器以满足客户的各种要求。一类是搭载 Pregius/Pregius S 技术的图像传感器，适合运动物体的高精度检测且能同时兼顾高速和低噪点，背照式像素结构实现了进一步小型化和高速化；另一类是大型 CMOS 图像传感器，可拍摄高精度的广域图像。Sony 面阵图像传感器非常适合机器视觉和智慧产业的图像检测。

型号	靶面尺寸	分辨率	帧率 (fps)	光谱	像元尺寸	曝光方式	长宽比	接口
IMX411ALR	4.2"	14208×10656	6	黑白	3.76μm	Rolling shutter	4:3	SLVS-EC
IMX411AQR	4.2"	14208×10656	6	彩色	3.76μm	Rolling shutter	4:3	SLVS-EC
IMX661-AAMR	3.6"	13472×9568	19	黑白	3.45μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX661-AAQR	3.6"	13472×9568	19	彩色	3.45μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX461ALR	3.4"	11664×8750	8	黑白	3.76μm	Rolling shutter	4:3	SLVS-EC
IMX461AQR	3.4"	11664×8750	8	彩色	3.76μm	Rolling shutter	4:3	SLVS-EC
IMX455ALK-K	2.7"	9576×6388	21	黑白	3.76μm	Rolling shutter	3:2	SLVS-EC
IMX492LLJ	1.4"	8336×5648	24	黑白	2.315μm	Rolling shutter	4:3	MIPI CSI-2, SLVS-EC
IMX492LQJ	1.4"	8336×5648	24	彩色	2.315μm	Rolling shutter	4:3	MIPI CSI-2, SLVS-EC
IMX342LLA	APS-C	6480×4860	35	黑白	3.45μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX342LQA	APS-C	6480×4860	35	彩色	3.45μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX571BLR-J	1.8"	6252×4176	48	黑白	3.76μm	Rolling shutter	3:2	SLVS-EC
IMX530-AAMJ	1.2"	5328×4608	106	黑白	2.74μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX530-AAQJ	1.2"	5328×4608	106	彩色	2.74μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX540-AAMJ	1.2"	5328×4608	35	黑白	2.74μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX540-AAQJ	1.2"	5328×4608	35	彩色	2.74μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX183CLK-J	1"	5544×3694	24	黑白	2.4μm	Rolling shutter	3:2	sub LVDS Serial
IMX183CQJ-J	1"	5544×3694	24	彩色	2.4μm	Rolling shutter	3:2	sub LVDS Serial
IMX531-AAMJ	1.1"	4512×4512	109	黑白	2.74μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX531-AAQJ	1.1"	4512×4512	109	彩色	2.74μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX541-AAMJ	1.1"	4512×4512	42	黑白	2.74μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX541-AAQJ	1.1"	4512×4512	42	彩色	2.74μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX367LLA	4/3"	4432×4436	43	黑白	3.45μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX367LQA	4/3"	4432×4436	43	彩色	3.45μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX387LLA	4/3"	5472×3084	61.3	黑白	3.45μm	Global shutter	16:9	SLVS, SLVS-EC
IMX387LQA	4/3"	5472×3084	61.3	彩色	3.45μm	Global shutter	16:9	SLVS, SLVS-EC
IMX532-AAMJ	1.1"	5328×3040	159	黑白	2.74μm	Global shutter	16:9	SLVS, SLVS-EC
IMX532-AAQJ	1.1"	5328×3040	159	彩色	2.74μm	Global shutter	16:9	SLVS, SLVS-EC
IMX542-AAMJ	1.1"	5328×3040	52	黑白	2.74μm	Global shutter	16:9	SLVS, SLVS-EC
IMX542-AAQJ	1.1"	5328×3040	52	彩色	2.74μm	Global shutter	16:9	SLVS, SLVS-EC
IMX535-AAMJ	1/1.1"	4128×3008	184	黑白	2.74μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX535-AAQJ	1/1.1"	4128×3008	184	彩色	2.74μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX545-AAMJ	1/1.1"	4128×3008	68	黑白	2.74μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX545-AAQJ	1/1.1"	4128×3008	68	彩色	2.74μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX565-AAMJ	1/1.1"	4128×3008	42	黑白	2.74μm	Global shutter	4:3	MIPI CSI-2
IMX565-AAQJ	1/1.1"	4128×3008	42	彩色	2.74μm	Global shutter	4:3	MIPI CSI-2
IMX226CLJ	1/1.7"	4072×3046	40	黑白	1.85μm	Rolling shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX304LLR	1.1"	4112×3008	23	黑白	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial

型号	靶面尺寸	分辨率	帧率 (fps)	光谱	像元尺寸	曝光方式	长宽比	接口
IMX304LQR	1.1"	4112×3008	23	彩色	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX253LLR	1.1"	4112×3008	68	黑白	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX253LQR	1.1"	4112×3008	68	彩色	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX533CLK	1"	3011×3011	76	黑白	3.76μm	Rolling shutter	1:1	SLVS-EC
IMX267LLR	1"	4112×2176	32	黑白	3.45μm	Global shutter	17:9	sub LVDS Serial
IMX267LQR	1"	4112×2176	32	彩色	3.45μm	Global shutter	17:9	sub LVDS Serial
IMX255LLR	1"	4112×2176	93	黑白	3.45μm	Global shutter	17:9	sub LVDS Serial
IMX255LQR	1"	4112×2176	93	彩色	3.45μm	Global shutter	17:9	sub LVDS Serial
IMX305LQR	1"	4112×2176	63	彩色	3.45μm	Global shutter	17:9	sub LVDS Serial
IMX536-AAMJ	2/3"	2858×2848	194	黑白	2.74μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX536-AAQJ	2/3"	2858×2848	194	彩色	2.74μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX546-AAMJ	2/3"	2856×2848	91	黑白	2.74μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX546-AAQJ	2/3"	2856×2848	91	彩色	2.74μm	Global shutter	1:1	SLVS, SLVS-EC
IMX566-AAMJ	2/3"	2856×2848	62	黑白	2.74μm	Global shutter	1:1	MIPI CSI-2
IMX566-AAQJ	2/3"	2856×2848	62	彩色	2.74μm	Global shutter	1:1	MIPI CSI-2
IMX428LLJ	1.1"	3216×2208	51	黑白	4.5μm	Global shutter	16:11	SLVS, SLVS-EC
IMX428LQJ	1.1"	3216×2208	51	彩色	4.5μm	Global shutter	16:11	SLVS, SLVS-EC
IMX420LLJ	1.1"	3216×2208	207	黑白	4.5μm	Global shutter	16:11	SLVS, SLVS-EC
IMX420LQJ	1.1"	3216×2208	207	彩色	4.5μm	Global shutter	16:11	SLVS, SLVS-EC
IMX178LLJ	1/1.8"	3096×2080	30	黑白	2.4μm	Rolling shutter	3:2	sub LVDS Serial
IMX335LLN	1/2.8"	2616×1964	60	黑白	2.0μm	Rolling shutter	4:3	MIPI CSI-2
IMX537-AAMJ	1/1.8"	2472×2064	259	黑白	2.74μm	Global shutter	5:4	SLVS, SLVS-EC
IMX537-AAQJ	1/1.8"	2472×2064	259	彩色	2.74μm	Global shutter	5:4	SLVS, SLVS-EC
IMX547-AAMJ	1/1.8"	2472×2064	122	黑白	2.74μm	Global shutter	5:4	SLVS, SLVS-EC
IMX547-AAQJ	1/1.8"	2472×2064	122	彩色	2.74μm	Global shutter	5:4	SLVS, SLVS-EC
IMX548-AAMJ	1/1.8"	2472×2064	114	黑白	2.74μm	Global shutter	5:4	SLVS
IMX548-AAQJ	1/1.8"	2472×2064	114	彩色	2.74μm	Global shutter	5:4	SLVS
IMX567-AAMJ	1/1.8"	2472×2064	96	黑白	2.74μm	Global shutter	5:4	MIPI CSI-2
IMX567-AAQJ	1/1.8"	2472×2064	96	彩色	2.74μm	Global shutter	5:4	MIPI CSI-2
IMX568-AAMJ	1/1.8"	2472×2064	96	黑白	2.74μm	Global shutter	5:4	MIPI CSI-2
IMX568-AAQJ	1/1.8"	2472×2064	96	彩色	2.74μm	Global shutter	5:4	MIPI CSI-2
IMX250LLR	2/3"	2464×2056	163	黑白	3.45μm	Global shutter	5:4	sub LVDS Serial
IMX250LQR	2/3"	2464×2056	163	彩色	3.45μm	Global shutter	5:4	sub LVDS Serial
IMX264LLR	2/3"	2464×2056	35	黑白	3.45μm	Global shutter	5:4	sub LVDS Serial
IMX264LQR	2/3"	2464×2056	35	彩色	3.45μm	Global shutter	5:4	sub LVDS Serial
IMX265LLR	1/1.8"	2064×1544	55	黑白	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX265LQR	1/1.8"	2064×1544	55	彩色	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX252LLR	1/1.8"	2064×1544	216	黑白	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX252LQR	1/1.8"	2064×1544	216	彩色	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX437LQJ	2/3"	1944×1472	231	彩色	4.5μm	Global shutter	5:4	SLVS, SLVS-EC
IMX429LLJ	2/3"	1944×1472	96	黑白	4.5μm	Global shutter	5:4	SLVS, SLVS-EC
IMX429LQJ	2/3"	1944×1472	96	彩色	4.5μm	Global shutter	5:4	SLVS, SLVS-EC
IMX421LLJ	2/3"	1944×1472	409	黑白	4.5μm	Global shutter	5:4	SLVS, SLVS-EC
IMX421LQJ	2/3"	1944×1472	409	彩色	4.5μm	Global shutter	5:4	SLVS, SLVS-EC
IMX392LLR	1/2.3"	1936×1216	201	黑白	3.45μm	Global shutter	16:10	sub LVDS Serial
IMX392LQR	1/2.3"	1936×1216	201	彩色	3.45μm	Global shutter	16:10	sub LVDS Serial

型号	靶面尺寸	分辨率	帧率 (fps)	光谱	像元尺寸	曝光方式	长宽比	接口
IMX174LLJ	1/1.2"	1936×1216	164	黑白	5.86μm	Global shutter	16:10	sub LVDS Serial
IMX174LQJ	1/1.2"	1936×1216	164	彩色	5.86μm	Global shutter	16:10	sub LVDS Serial
IMX302LQJ	1/1.2"	1936×1216	64	彩色	5.86μm	Global shutter	16:10	sub LVDS Serial
IMX249LLJ	1/1.2"	1936×1216	30	黑白	5.86μm	Global shutter	16:10	sub LVDS Serial
IMX249LQJ	1/1.2"	1936×1216	30	彩色	5.86μm	Global shutter	16:10	sub LVDS Serial
IMX290LLR	1/2.8"	1945×1097	120	黑白	2.9μm	Rolling shutter	16:9	sub LVDS Serial, MIPI, CMOS parallel
IMX430LLJ	1/1.7"	1632×1248	132	黑白	4.5μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX430LQJ	1/1.7"	1632×1248	132	彩色	4.5μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX422LLJ	1/1.7"	1632×1248	477	黑白	4.5μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX422LQJ	1/1.7"	1632×1248	477	彩色	4.5μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX432LLJ	1.1"	1608×1104	98	黑白	9.0μm	Global shutter	16:11	SLVS, SLVS-EC
IMX432LQJ	1.1"	1608×1104	98	彩色	9.0μm	Global shutter	16:11	SLVS, SLVS-EC
IMX425LLJ	1.1"	1608×1104	662	黑白	9.0μm	Global shutter	16:11	SLVS, SLVS-EC
IMX425LQJ	1.1"	1608×1104	662	彩色	9.0μm	Global shutter	16:11	SLVS, SLVS-EC
IMX296LLR	1/2.9"	1456×1088	60	黑白	3.45μm	Global shutter	4:3	MIPI CSI-2
IMX296LQR	1/2.9"	1456×1088	60	彩色	3.45μm	Global shutter	4:3	MIPI CSI-2
IMX273LLR	1/2.9"	1456×1088	276	黑白	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX273LQR	1/2.9"	1456×1088	276	彩色	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX433LLJ	1/1.7"	816×624	243	黑白	9.0μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX433LQJ	1/1.7"	816×624	243	彩色	9.0μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX426LLJ	1/1.7"	816×624	1594	黑白	9.0μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX426LQJ	1/1.7"	816×624	1594	彩色	9.0μm	Global shutter	4:3	SLVS, SLVS-EC
IMX297LLR	1/2.9"	728×544	120	黑白	6.9μm	Global shutter	4:3	MIPI CSI-2
IMX297LQR	1/2.9"	728×544	120	彩色	6.9μm	Global shutter	4:3	MIPI CSI-2
IMX287LLR	1/2.9"	728×544	523	黑白	6.9μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX287LQR	1/2.9"	728×544	523	彩色	6.9μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial

■ 偏光图像传感器

搭载了将 4 向偏光元件 On-Chip 化的全局快门功能的偏光图像传感器

Sony 的偏光图像传感器分别在各像素的光电二极管上构建了 4 向偏光元件，单次自动对焦可获取 4 个方向的偏光图像。除了亮度与颜色的信息，还能获取传统图像传感器难以感知的偏光信息。同时采用全局快门，可拍摄出焦平面零失真的高画质图像。传感器还搭载 ROI 功能和触发功能。因此，可应用于过去难以可视化或识别的检查等。

型号	靶面尺寸	分辨率	帧率 (fps)	光谱	像元尺寸	曝光方式	长宽比	接口
IMX264MZR	2/3"	2464×2056	35.7	黑白 / 偏光	3.45μm	Global shutter	5:4	sub LVDS Serial
IMX264MYR	2/3"	2464×2056	35.7	彩色 / 偏光	3.45μm	Global shutter	5:4	sub LVDS Serial
IMX250MZR	2/3"	2464×2056	163.4	黑白 / 偏光	3.45μm	Global shutter	5:4	sub LVDS Serial
IMX250MYR	2/3"	2464×2056	163.4	彩色 / 偏光	3.45μm	Global shutter	5:4	sub LVDS Serial
IMX253MZR	1.1"	4112×3008	68.3	黑白 / 偏光	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial
IMX253MYR	1.1"	4112×3008	68.3	彩色 / 偏光	3.45μm	Global shutter	4:3	sub LVDS Serial