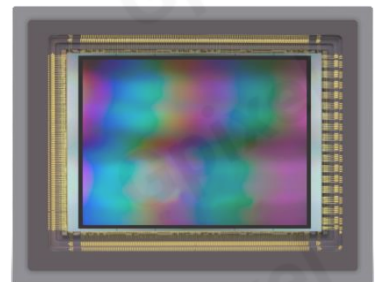


# GCINE4349



## 8K 全画幅背照式堆栈CMOS图像传感器

GCINE4349是针对专业影像应用而设计的一款4900万像素(8192 x 6000)全画幅CMOS图像传感器。芯片采用了先进的堆栈背照式技术,具备高灵敏度和优秀的角度响应,在8K模式下最高帧率可达120 fps,4K模式最高帧率可达240 fps。GCINE4349支持多斜率HDR和双增益HDR模式,最高可实现110 dB(18+档)的超高动态范围。在数码相机(DSC)模式下的读出噪声可低至 $2 e^-$ 且具备适配于此模式的特定快门控制。GCINE4349采用431针LGA陶瓷封装,并配有双面增透膜玻璃盖。



### 产品特性

- 堆栈背照式
- 全画幅
- 8K超高清
- 高帧率
- 大满阱、低噪声
- 多斜率HDR、双增益HDR

### 应用领域

- 专业影像

## 产品指标

分辨率	8192(H) x 6000(V)	光学尺寸	35 mm 全画幅
像素尺寸	4.3 $\mu\text{m}$ x 4.3 $\mu\text{m}$	感光面积	35.2 mm x 25.8 mm
快门类型	卷帘快门&DSC	峰值量子效率	75%
满阱容量	144 ke <sup>-</sup>	最大信噪比	52 dB
读出噪声	2 e <sup>-</sup>	最高帧率	120 fps @ 8K 240 fps @ 4K
动态范围	87 dB @ 双增益HDR 110 dB @ 多斜率HDR	输入时钟频率	37.125 MHz
输出接口	64对Sub-LVDS	最大数据率	76.8 Gbps
色彩	彩色	功耗	3.3 W-8.1 W
供电电压	3.3 V/1.8 V/1.25 V/-2.2 V	封装信息	431 pins LGA (57.6 mm x 44.4 mm)

## 订购信息

## 产品编码

## GCINE4349-CVC-HLT-BUD

彩色，有微透镜，431LGA陶瓷封装，带 AR 涂层的密封 D263<sup>®</sup>T eco玻璃板，支持基于多次 EXP 的模式。Demo级

## GCINE4349-CVC-HLT-BUE

彩色，有微透镜，431LGA陶瓷封装，带 AR 涂层的密封 D263<sup>®</sup>T eco玻璃板，支持基于多次 EXP 的模式。工程样片

## GCINE4349-CVC-NLT-BUD

彩色，有微透镜，431LGA陶瓷封装，带 AR 涂层的密封 D263<sup>®</sup>T eco玻璃板，支持 1次EXP 的模式。Demo级

## GCINE4349-CVC-NLT-BUE

彩色，有微透镜，431LGA陶瓷封装，带 AR 涂层的密封 D263<sup>®</sup>T eco玻璃板，支持 1次EXP 的模式。工程样片

## GSENSE4349BSI-CVM-NLT-BUD

黑白，无微透镜，431LGA陶瓷封装，带 AR 涂层的密封 D263<sup>®</sup>T eco玻璃板，支持 1EXP 的模式。demo级

## GSENSE4349BSI-CVM-NLT-BUE

黑白，无微透镜，431LGA陶瓷封装，带 AR 涂层的密封 D263<sup>®</sup>T eco玻璃板，支持 1EXP 的模式。工程样片

## GSENSE4349BSI-CVM-HLT-BUD

黑白，无微透镜，431LGA陶瓷封装，带 AR 涂层的密封 D263<sup>®</sup>T eco玻璃板，支持 4EXP 的模式。demo级

## GSENSE4349BSI-CVM-HLT-BUE

黑白，无微透镜，431LGA陶瓷封装，带 AR 涂层的密封 D263<sup>®</sup>T eco玻璃板，支持 4EXP 的模式。工程样片

## 联系方式

## 长光辰芯（总部）

地址：吉林省长春市经济技术开发  
区自由大路7691号，光电信息  
产业园一期5号办公楼  
电话：+86-0431-85077785

## 长光辰芯（杭州子公司）

地址：浙江省杭州市滨江区建业  
路599号华业发展中心31层3101-  
3109室  
电话：+86-571-87718606-888

## 长光辰芯（大连子公司）

地址：辽宁省大连市高新技术产业  
园区汇贤园7号11层#05D室  
电话：+86-0411-39937666



更多联系方式