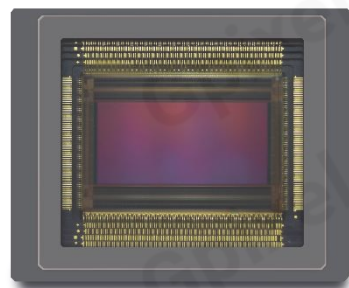


GSPRINT4510



10MP高速全局快门CMOS图像传感器

GSPRINT4510是一款1000万分辨率、4/3"光学尺寸的高速全局快门CMOS图像传感器。凭借独特的光管技术，使芯片具备优异的快门效率和角度响应。GSPRINT4510采用144对Sub-LVDS 通道进行数据输出，全分辨率下最高帧率可高达1920 fps,结合片上2×2像素合并模式，可将最高帧率提升4倍左右。GSPRINT4510可提供针对超大入射角度激光测量的ulens shift版本。



产品特性

- 4.5 μm 全局快门像素
- 读出噪声 $< 4 e^-$
- 最高帧率：1920 fps
- 支持纵向开窗，帧率按比例提高

应用领域

- 机器视觉
- 高分辨率工业检测
- 高速摄影
- 3D 线激光

产品指标

分辨率	4608 x 2176	光学尺寸	4/3"
像素尺寸	4.5 μm \times 4.5 μm	感光面积	20.7 mm \times 9.79 mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	>67% @ 550 nm
满阱容量	>30 ke ⁻	输出接口	144 对sub-LVDS
读出噪声	<4 e ⁻	暗电流	11.43e ⁻ /p/s @ 50°C
动态范围	68 dB @ 12 bit	最高帧率	1920 fps @ 8 bit 1000 fps @ 10 bit 480 fps @ 12 bit
色彩	黑白 & 彩色	功耗	2.5 W
供电电压	3.3 V (模拟)、1.8 V (IO) 1.2 V (数字)	封装形式	454 pins μ PGA 42 mm \times 34 mm

订购信息

产品编码

GSPRINT4510-AVM-HUN-ARX 黑白, 无微透镜, 无抗反射镀膜、可拆盖D263 [®] T eco玻璃盖板, 454 pins μ PGA封装, 高速版本, 1920 fps @ 8 bit 144 channels。	GSPRINT4510-AVM-NUN-ARX 黑白, 无微透镜, 无抗反射镀膜、可拆盖D263 [®] T eco玻璃盖板, 454 pins μ PGA封装, 普通版本, 999 fps @ 8-bit 72 channels。
GSPRINT4510-AVM-FUT-BUX 黑白, 有微透镜, 带抗反射镀膜, 密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 454 pins μ PGA封装, 全速版本, 1920fps @ 8 bit 144 channels, 1000 fps @ 10 bit 92 channels, 480fps @ 12 bit 52 channels。	GSPRINT4510-AVM-HUT-BUX 黑白, 有微透镜, 带抗反射镀膜, 密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 454pins μ PGA封装, 高速版本, 1920 fps @ 8 bit 144 channels。
GSPRINT4510-AVM-NUT-BUX 黑白, 有微透镜, 带抗反射镀膜, 密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 454 pins μ PGA封装, 普通版本, 809fps @ 10 bit 72 channels, 480fps @ 12 bit 52 channels。	GSPRINT4510-AVC-FUT-BUX 彩色, 有微透镜, 带抗反射镀膜, 密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 454 pins μ PGA封装, 全速版本, 1920 fps @ 8 bit 144 channels, 1000fps @ 10 bit 92 channels, 480fps @ 12 bit 52 channels。
GSPRINT4510-AVC-NUT-BUX 彩色, 有微透镜, 带抗反射镀膜, 密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 454 pins μ PGA封装, 普通版本, 809fps @ 10 bit 72 channels, 480fps @ 12 bit 52 channels。	备注: 最后一位X表示芯片等级, 请参考datasheet获取更多信息

评估板

EVA-4510-HT01, USB interface, 3 stacked PCB boards

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