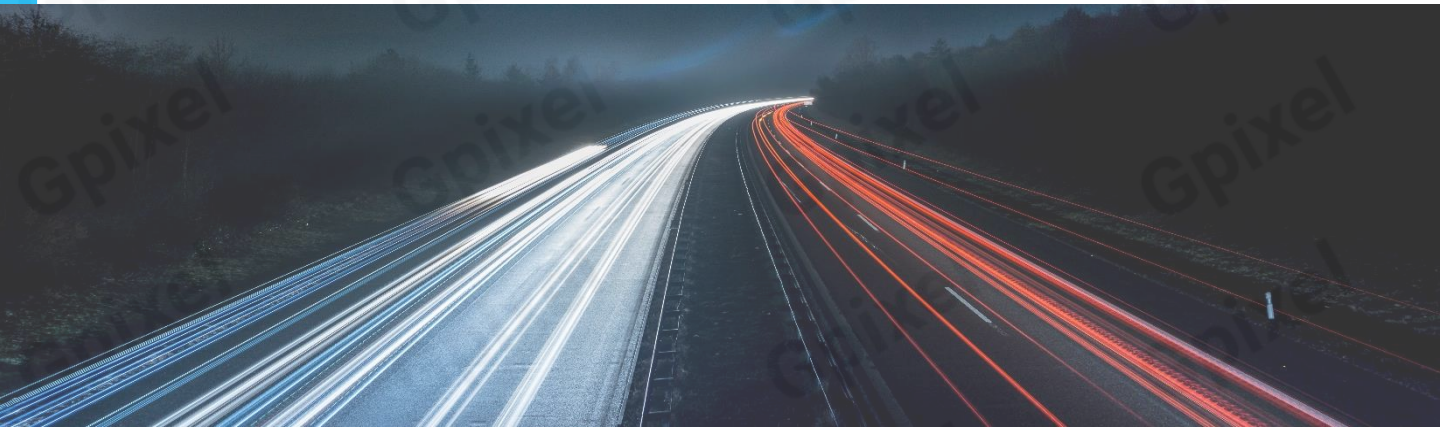
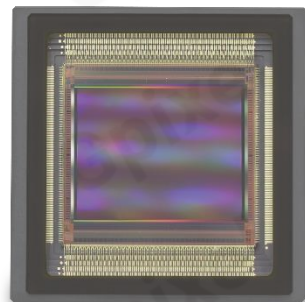


GSPRINT4521



21MP高速全局快门CMOS图像传感器

GSPRINT4521是一款2100万分辨率、APS-C 画幅高速全局快门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。GSPRINT4521在全分辨率下最高帧率可达1000 fps,结合开窗功能，帧率可提升至3500 fps。



产品特性

- 4.5 μm 全局快门像素
- 读出噪声 $< 4 e^-$
- 最高帧率：1000 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

产品指标

分辨率	5120 x 4096	光学尺寸	APS-C
像素尺寸	4.5 μm \times 4.5 μm	感光面积	23.04mm \times 18.43mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	>63% @ 500 nm
满阱容量	32 ke ⁻ @12-bit Gain 0	最高帧率	1000 fps @ 8-bit
	16.5 ke ⁻ @12-bit Gain 2		500 fps @ 10-bit
	>120 ke ⁻ @ binning		250 fps @ 12-bit
读出噪声	3.5 e ⁻ @12-bit Gain 3	暗电流	11.4 e ⁻ /p/s @ 50 °C
动态范围	68 dB @12 bit	输出接口	160对Sub-LVDS
色彩	黑白 & 彩色	功耗	6 W
供电电压	3.3 V (模拟)、1.8 V (IO)	封装形式	454 pins uPGA
	1.2 V (数字)		42 mmx42 mm

订购信息

产品编码

GSPRINT4521-AVM-NUT-BU1

黑白，有微透镜，双面抗反射镀膜D263°T eco玻璃盖板，454 pins uPGA封装。普速版本，250 fps @ 12-bit 56 channels & 500 fps @ 10 bit 96 channels，1级品。

GSPRINT4521-AVM-HUT-BU1

黑白，有微透镜，双面抗反射镀膜D263°T eco玻璃盖板，454 pins uPGA封装。高速版本，1000fps @ 8 bit 160 channels,500fps @ 10-bit 96 channels, 250 fps @ 12 bit 56 channels，1级品。

GSPRINT4521-AVC-NUT-BU1

彩色，有微透镜，双面抗反射镀膜D263°T eco玻璃盖板，454 pins uPGA封装。普速版本，250 fps @ 12 bit 56 channels & 500 fps @ 10 bit 96 channels，1级品。

GSPRINT4521-AVC-HUT-BU1

彩色，有微透镜，双面抗反射镀膜D263°T eco玻璃盖板，454 pins uPGA封装，高速版本，1000fps @ 8 bit 160 channels,500fps @ 10 bit 96 channels,250fps @ 12 bit 56 channels，1级品。

GSPRINT4521-AVM-NUT-BR2

黑白，有微透镜，可拆卸双面抗反射镀膜D263°T eco玻璃盖板，454 pins uPGA封装，普速版本，250 fps @ 12 bit 56 channels & 500 fps @ 10 bit 96 channels，2级品。

GSPRINT4521-AVM-NUT-BU2

黑白，有微透镜，双面抗反射镀膜D263°T eco玻璃盖板，454 pins uPGA封装。普速版本，250 fps @ 12 bit 56 channels & 500 fps @ 10 bit 96 channels，2级品。

GSPRINT4521-AVM-HUT-BU2

黑白，有微透镜，双面抗反射镀膜D263°T eco玻璃盖板，454 pins uPGA封装。高速版本，1000 fps @ 8 bit 160 channels,500fps @ 10 bit 96 channels,250fps @ 12 bit 56 channels，2级品。

GSPRINT4521-AVC-NUT-BU2

彩色，有微透镜，双面抗反射镀膜D263°T eco玻璃盖板，454 pins uPGA封装。普速版本，250 fps @ 12 bit 56 channels & 500 fps @ 10 bit 96 channels，2级品。

GSPRINT4521-AVC-HUT-BU2

彩色，有微透镜，双面抗反射镀膜D263°T eco玻璃盖板，454 pins uPGA封装，高速版本，1000fps @ 8-bit 160 channels, 500 fps @ 10-bit 96 channels,250fps @ 12 bit 56 channels，2级品。

评估板

GSprint4521_EVM, USB接口, 3层堆叠PCB

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