

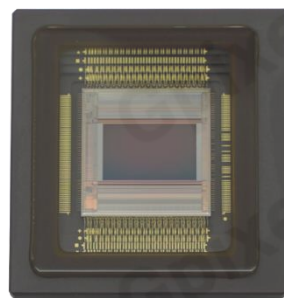
GSPRINT4502



2.5MP高速全局快门CMOS图像传感器

GSPRINT4502是一款250万分辨率、2/3"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。

GSPRINT4502 具备超高速性能，全分辨率下最高帧率可达3462 fps,结合2x2像素合并模式，可将最高帧率提升至11669 fps。



产品特性

- 4.5 μm 全局快门像素
- 读出噪声 $< 3.8 e^-$
- 最高帧率：3462 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
- 3D线激光

产品指标

| | | | |
|------|--|--------|-----------------------------------|
| 分辨率 | 2048 x 1216 | 光学尺寸 | 2/3 " |
| 像素尺寸 | 4.5 μm \times 4.5 μm | 感光面积 | 9.21mm \times 5.47mm |
| 快门类型 | 全局快门 | 峰值量子效率 | 65.7% @ 515 nm |
| 满阱容量 | >30 ke ⁻ | 输出接口 | 64 对sub-LVDS |
| 读出噪声 | 3.8 e ⁻ | 暗电流 | 21 e ⁻ /pixel/s @ 60°C |
| 动态范围 | 68.2 dB @ 12 bit | 最高帧率 | 3462 fps @ 8 bit |
| | | | 1782 fps @ 10 bit |
| | | | 852 fps @ 12 bit |
| 彩色 | 黑白 & 彩色 | 功耗 | 2.5 W |
| 供电电压 | 3.3 V (模拟)、1.8 V (IO) | 封装形式 | 255 pins μ PGA |
| | 1.2 V (数字) | | (28.0 mm x 29.4 mm) |

订购信息

产品编码

| | |
|--|---|
| GSPRINT4502-AVM-NUT-AR2 黑白, 无抗反射镀膜、可拆卸D263°T eco 0.7 mm 玻璃盖板, 255 pins μ PGA封装。3462 fps @ 8 bit 64通道, 1782 fps @ 10-bit 44通道, 852 fps @ 12 bit 24通道, 2级品。 | GSPRINT4502-AVM-NUT-ARE 黑白, 无抗反射镀膜、可拆卸D263°T eco 0.7mm 玻璃盖板, 255 pin μ PGA封装。3462 fps @ 8 bit 64通道, 1782 fps @ 10 bit 44通道, 852 fps @ 12 bit 24通道, 工程样片。 |
| GSPRINT4502-AVM-NUT-AU1 黑白, 无抗反射镀膜、密封D263°T eco 0.7mm玻璃盖板, 255 pin μ PGA封装。3462 fps @ 8 bit 64通道, 1782 fps @ 10 bit 44通道, 852 fps @ 12 bit 24通道, 1级品。 | GSPRINT4502-AVM-NUT-AU2 黑白, 无抗反射镀膜、密封D263°T eco 0.7mm玻璃盖板, 255 pin μ PGA封装。3462 fps @ 8 bit 64通道, 1782 fps @ 10 bit 44通道, 852 fps @ 12 bit 24通道, 2级品。 |
| GSPRINT4502-AVM-NUT-AUE 黑白, 无抗反射镀膜、密封D263°T eco 0.7mm玻璃盖板, 255 pin μ PGA封装。3462 fps @ 8bit 64通道, 1782 fps @ 10-bit 44通道, 852 fps @ 12 bit 24通道, 工程样片。 | GSPRINT4502-AVC-NUT-AU1 彩色, 无抗反射镀膜、密封D263°T eco 0.7mm玻璃盖板, 255 pin μ PGA封装。3462 fps @ 8 bit 64通道, 1782 fps @ 10 bit 44通道, 852 fps @ 12 bit 24通道, 1级品。 |
| GSPRINT4502-AVC-NUT-AU2 彩色, 无抗反射镀膜、密封D263°T eco 0.7mm玻璃盖板, 255 pin μ PGA封装。3462 fps @ 8 bit 64通道, 1782 fps @ 10 bit 44通道, 852 fps @ 12bit 24通道, 2级品。 | GSPRINT4502-AVC-NUT-AUE 彩色, 无抗反射镀膜、密封D263°T eco 0.7mm玻璃盖板, 255 pin μ PGA封装。3462 fps @ 8 bit 64通道, 1782 fps @ 10 bit 44通道, 852 fps @ 12 bit 24通道, 工程样片。 |

评估板

E-GSPRINT4502-01-1, USB 接口, 3层堆叠 PCB板

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