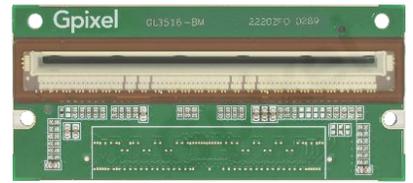


GL3516



16K线阵高速CMOS图像传感器

GL3516是一款16K高速线阵CMOS图像传感器。芯片采用3.5 μm 全局快门像素，通过25对Sub-LVDS通道进行数据传输，最高行频可达120 kHz。GL3516可提供黑白和彩色两种版本，黑白版本支持单线和双线模式，彩色版本支持双线模式。每种颜色的像素可根据外部触发信号单独调整曝光时间，使彩色像素线可以更好的进行色彩还原。GL3516在全速运行时的功耗仅为3.2W，结合热导率更好的钨铜金属+COB封装，即使长时间在高行频工作状态下也能保持良好的散热状态。GL3516与GL7008硬件整体兼容，可极大降低用户的设计开发成本。芯片通过连接器将信号引出，可直接与相机板连接，使组装过程更加方便快捷。



产品特性

- 分辨率
 - 黑白: 16384(H) x 2(V)
 - 彩色: 16384(H) x 2(V)
- 电荷域全局快门
- 每行像素单独曝光控制
- 黑白: 单线、双线
- 彩色: 双线
- 外部触发
- 光学暗像素

应用领域

- 锂电检测
- 屏幕检测
- 印刷品检测
- 自动分拣
- 轨道安全检测

芯片参数

分辨率	黑白: 16384(H) x 2(V) 彩色: 16384(H) x 2(V)	感光面长度	57.344 mm
像素尺寸	3.5 μm \times 3.5 μm	峰值量子效率	57.1% @ 530 nm
快门类型	全局快门	角度响应	20° (85%响应)
满阱容量	5.6 ke ⁻	输入时钟率	25 MHz-90 MHz
读出噪声	8.2 e ⁻	信噪比	37.4 dB
动态范围	56.6 dB	最高行频	120 kHz @ 单线
输出接口	25对Sub-LVDS	通道合并	25/13/7/4
ADC 位数	10 bit	最大数据率	24 Gbps
色彩	黑白/彩色	功耗	3.2 W
供电电压	3.3V (模拟) 1.8V (数字) 1.8V-3.3V (IO)	封装信息	COB

订购信息

产品编码

GL3516-BVC-NON-AUD

彩色, 无微透镜, D263°T eco玻璃密封, 无抗反射镀膜, Demo。

GL3516-BVM-NON-AUD

黑白, 无微透镜, D263°T eco玻璃密封, 无抗反射镀膜, Demo。

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