



- IMX487 CMOS sensor
- GigE Vision
- High bandwidths
- 2 lens mount options

Model without hardware options

Alvium G1 – 面向未来的可靠设计 画质卓越的紧凑型千兆网相机

Alvium G1-812 UV 搭载 Sony IMX487 传感器，在 8.1 MP 分辨率下速度可达 14.0 帧/秒。

Alvium G1 是首款基于 ALVIUM® 技术平台（Allied Vision 自有 ASIC 芯片）开发的 GigE Vision 相机。这款相机融合了现有 GigE Vision 标准的技术优势和 Alvium 平台应用的灵活性。该产品不仅具有全面的功能组合和丰富的传感器选择，还可以灵活支持各类应用。得益于异常紧凑的外壳设计以及工业标准硬件加持，这款相机既可确保长期可用性和可靠性，又能够轻松集成至任意视觉系统。

与 Allied Vision 的 **Vimba X 套件** 轻松集成，并与最流行的第三方图像处理库兼容。

性能参数

| | |
|-------------------------|---|
| 接口 | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |
| 分辨率 | 2848 (H) × 2848 (V) |
| Spectral range | 200 to 1000 nm |
| 传感器 | Sony IMX487 |
| 传感器类型 | CMOS |
| 快门种类 | GS (Global shutter) |
| 传感器尺寸 | Type 2/3 |
| 像元尺寸 | 2.74 μm × 2.74 μm |
| Lens mounts (available) | C-Mount, CS-Mount |
| 最大满帧帧率 | 14 fps at 122 MByte/s, Mono8 |
| ADC | 12 Bit |
| 缓存 (RAM) | 32 MByte |
| 非易失性内存 (Flash) | 1024 KByte |

输出

| | |
|--------|---|
| Bit 位数 | 12-bit |
| 黑白像素格式 | Mono8 (default), Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed |

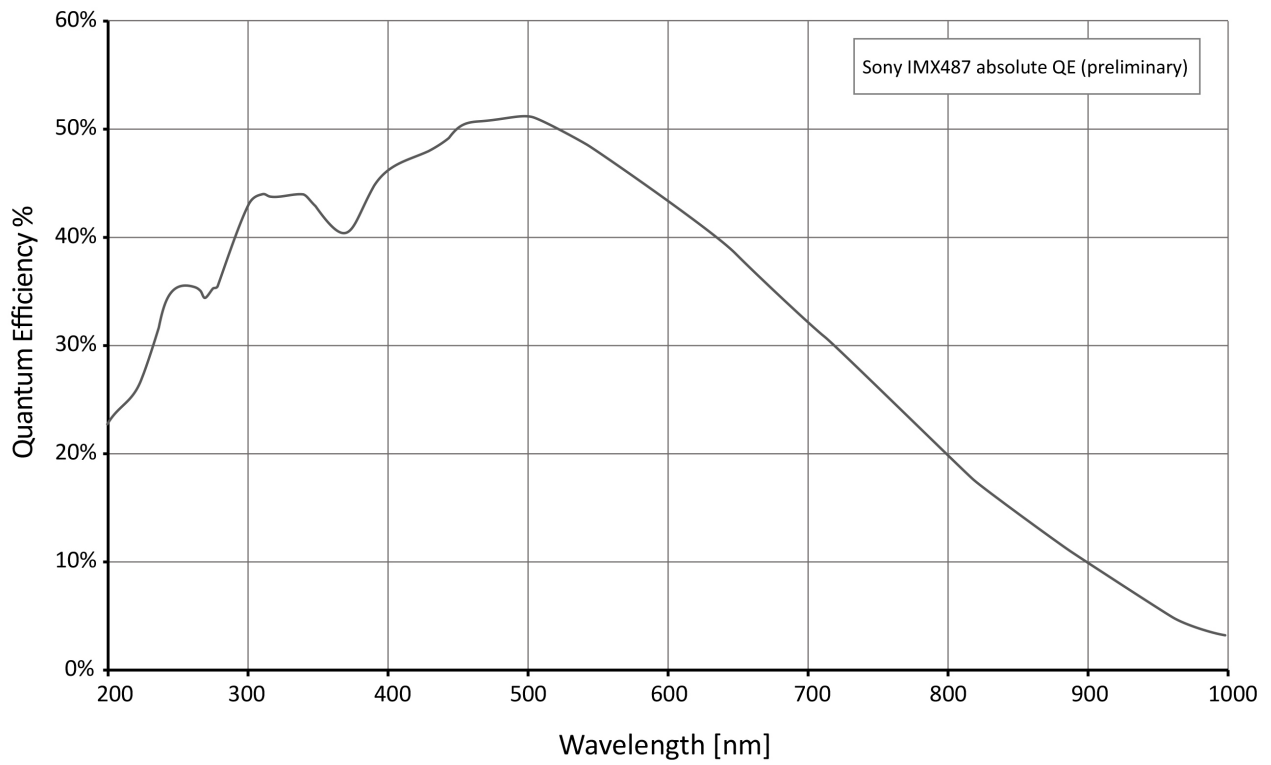
通用输入输出口 (GPIOs)

| | |
|----------|-------------------|
| TTL I/Os | 2 GPIOs (LVTTTL) |
| 光耦 I/Os | 1 input, 1 output |

工作条件/尺寸

| | |
|----------------------|--|
| 工作温度 | -20 °C to +65 °C (housing) |
| 电源要求 (DC) | 10.8 to 26.4 VDC AUX IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE |
| 功耗 | External power: 4.0 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 4.6 W (typical) |
| 重量 | 70 g |
| 尺寸 (L × W × H in mm) | 41 × 29 × 29 |

量子转换效率



特性

成像控制: 自动控制

- 自动曝光
- 自动增益

成像控制: 其他图像控件

- 自适应滤波器
- 像素合并
- 黑电平
- 对比度
- 自定义卷积
- DPC (坏点校正)
- FPNC (固定模式噪声校正)
- 伽马
- LUT (查找表)
- X/Y 反转
- ROI (感兴趣区域)
- 清晰/模糊

相机控制

- 采集帧率
- 带宽控制
- 计数器和计时器
- 现场固件更新
- I/O 和触发控制
- 时序器
- I/O 串口
- 温度监控
- 用户设置集

外形尺寸

