

Alvium 1500 C

Alvium 1500 C-120

Alvium C-1500-120 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi AR0135CS CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

常规

| | |
|-------|-------------------|
| 型号: | Alvium 1500 C-120 |
| 产品系列: | Alvium 1500 C |
| 状态: | Available |

传感器

| | |
|--------|---|
| 传感器类型: | Area scan |
| 色度: | Mono or Color |
| 光谱: | Visible |
| 光谱范围: | 300 nm to 1100 nm |
| 分辨率: | 1,280 × 960 (1.20 MP) |
| 传感器型号: | ON Semi AR0135CS |
| 快门类型: | Global Shutter |
| 传感器尺寸: | 6.09 mm \varnothing (Type 1/3) |
| 像素尺寸: | 3.75 μm × 3.75 μm |

像素格式

| | |
|----------|------------------------------------|
| 单色像素格式: | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |
| YUV像素格式: | UYVY, YUV422 8-bit |
| RGB像素格式: | RGB3, RGB888 (default) |

成像性能

| | |
|----------------|------|
| 量子效率 @ 529 nm: | 69 % |
|----------------|------|

时序与增益

| | |
|-------|-------------------------|
| 最大帧率: | 52 fps |
| 曝光时间: | 57 μs to 8 s |
| 增益: | 0.0 dB to 17.7 dB |

I/O与电源

| | |
|----------|-----------------------|
| 非电气隔离IO: | 2 programmable GPIOs |
| 电源供应: | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 功耗: | Typical: 1.1 W |

工作条件

| | |
|------------|---------------------------|
| 工作温度 (外壳): | -20 °C to 65 °C (housing) |
|------------|---------------------------|

机械特性

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| 机身尺寸 (L x W x H mm) : | 26 × 29 × 29 |
| 镜头接口: | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 重量: | 40 g |

板载内存与FPGA

| | |
|----------------|------------|
| 图像缓存 (RAM) : | 256 KByte |
| 非易失性存储器 (闪存) : | 1024 KByte |

接口

| | |
|-------|---------------------------|
| 数字接口: | MIPI CSI-2, up to 4 lanes |
|-------|---------------------------|

Quantum Efficiency



