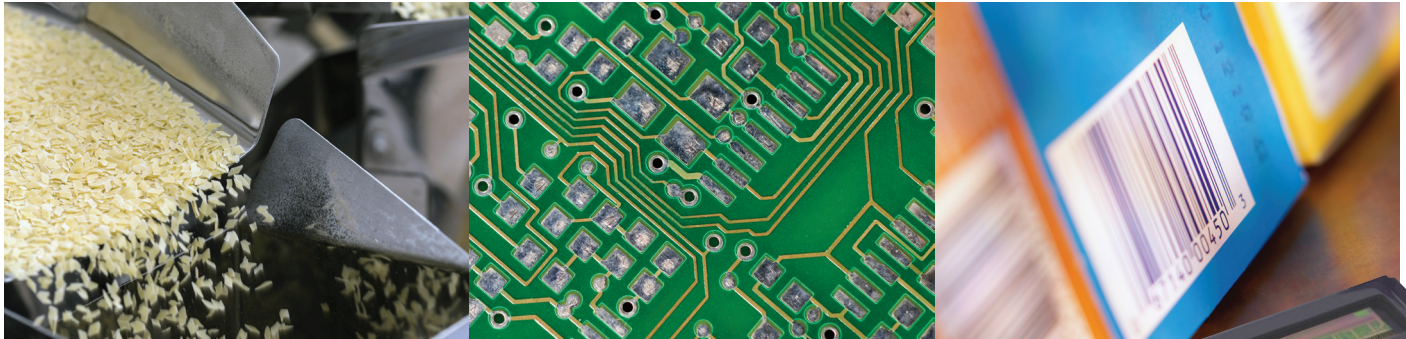


TETRA单色成像传感器



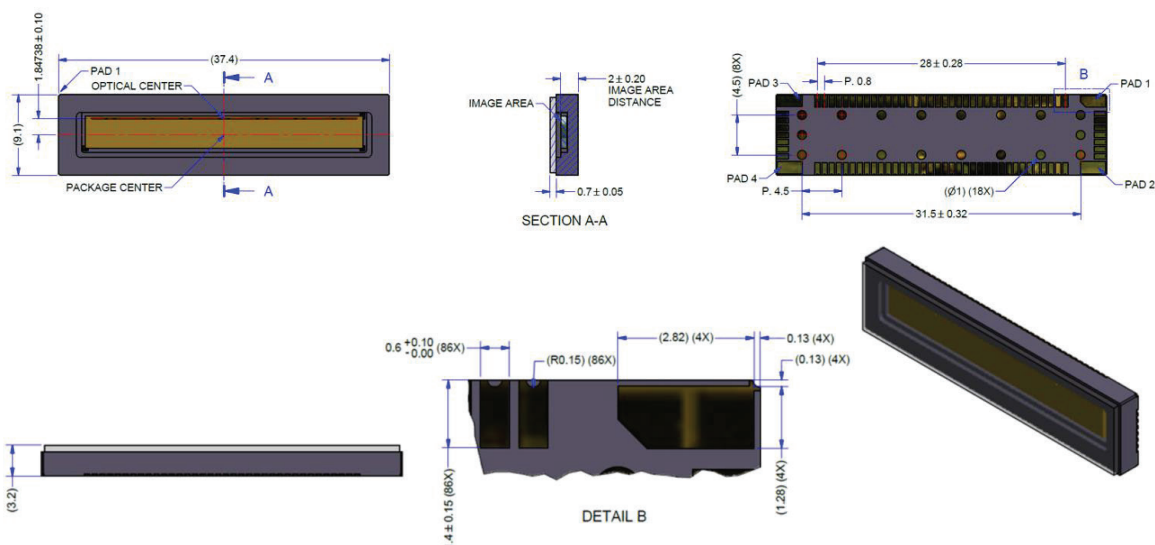
Tetra是Teledyne e2v生产的低成本、高性能四线线扫CMOS传感器系列。此传感器是食品分类、矿物分类、回收利用、物流、取放以及其他需要极具成本效益的单色、彩色和多光谱成像的机器视觉应用的理想选择。

单色传感器的分辨率为4,096 x 4像素，像素尺寸为7 x 7 μm ，最大线速率为128 kHz。传感器基于同步快门设计，通过使用数字相关双采样(CDS)提供低读出噪声和高动态范围。

传感器对可用于实现高动态范围的每一行进行独立曝光控制。

陶瓷无引线芯片载体(LCC)封装在宽泛的工作温度范围内都提供高性能和高可靠性。传感器数据端口信号完整性高，接口简单，便于系统快速集成。

机械图纸



传感器特征

EV1S04KB-CLV0100-T

线速率 - 最大值	128 kHz 1行; 64 kHz 2行, 32 kHz 4行
输出 - 数字低压差分信号	12-bits
分辨率	4096 x 4像素
像素大小 - 平方	7 x 7 μm
随机噪声	8.5 e-
动态范围	71.5 dB
转换增益	0.13 DN ₁₂ /e-
满阱	31.5 ke-
快门类型	同步快门
响应率 - @12位, 峰值	130 DN ₁₂ / (nJ/cm ²) @550 nm
功耗	1.7 W
工作温度	-10至+60°C
封装	陶瓷无引线芯片载体
遵循合规	RoHS

关键要素

- 可选择1、2或4行
- 高速: 合计128 kHz
- 低噪声、高响应率、高满阱
- 100%填充因子
- 每行独立曝光控制
- 易于集成
- 低成本

典型应用

- 食品和矿物分类
- 回收利用
- 物流
- 取放
- 机器视觉