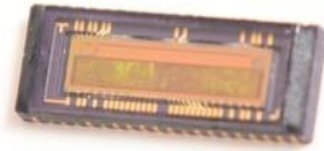


NSI 3000

- NSI3000 成像器
 - 8 个像素行：4 行 4*8um 的矩形像素和 4 行 4*4um 的正方形像素
 - 虚拟分辨率为 8192*1，高灵敏度（来自模拟 binning 的有效像素点尺寸为 8*16）
 - 集成可调整的 8–12 位的模数转换功能和能够输出 10–12 位的并行数字量
 - 支持飞行时间法
 - 集成了带隙基准
 - 最高输出速率 80MHz
 - 集成了 CDS 用于减小固有噪声
 - 减小光照干扰
 - 多种数据读出模式
 - 像素点类型可编程调控
 - 行 binning 可调节
 - 高帧率的双缓冲区模式
 - 帧率可编程调控，最高帧率可达到 40000fps
 - 板级测试支持外部输入模数转换信号
 - 3.3V 的单电源供给
 - 灵敏度：75V/lux-sec
- 功耗：0.072W（7.5MHz,3.3V,23℃的条件下）

激光雷达传感器芯片简介



功能概述

NSI3000 是一个专门用于激光雷达的传感器芯片。该芯片由 8 行，每行 2048 个像素点组成的像素阵列。这 8 个像素行由 4 行的 4*8um 像素和 4 行的 4*4um 像素组成。大像素点的特点是高灵敏度，而小像素点的特点是产生稳定的 8192 分辨率信号，以及低功耗和微型化。

NSI3000 有极高的运行速度，能够对采集到的信息进行快速和精准的分析。

该传感器芯片采用 CMOS 工艺，有极高的像素灵敏度。这种高的灵敏度能够在许多应用中取代昂贵的 CCD 传感器。

像素输出接口

可配置的并行同步信号输出。

串行接口

IIC 接口 + 专用接口



NSI3000 测试板