

功能

▪像素

- 100×100 阵列
- 1/6 光学格式
- 像素间距：16.8μm
- 帧速率：最高 120 fps

▪接口

- 控制接口：CCI (I2C)
- 数据接口：MIPI CSI-2

▪3.3V 单电源

▪低功耗且可扩展 - <50mW @ 30fps

▪行业领先的精确度

- ≤距离的 1% (0.15m~5m@30fps)

▪片上计时器

▪一个系统时钟，适用于所有范围

▪测量范围灵活

▪多传感器协同功能

▪具备先进光学系统解决方案能力

▪工作温度：-20℃~60℃

应用

- ✓ ▪三维传感
- ✓ ▪3D 面部和手势识别
- ✓ ▪3D 游戏和 AR/VR 解决方案
- ✓ ▪安全、监控和工业
- 安全、监控、工业自动化
- 无人机、AGV 和机器人传感
- 汽车自动驾驶感知

概述

OPN8001 3D ToF (飞行时间) 传感器，是 OPNOUS ToF 解决方案的核心产品，可提供 100×100 分辨率数据，帧率最高可达每秒 120 帧。该芯片将 ToF 传感技术与精心设计的模数转换器 (ADC) 及多功能可编程定时发生器 (TG) 相结合，采用近红外波长(850nm 和 940nm) 技术，实现业界领先的精度。其功耗处于行业最低水平，可广泛应用于便携式设备和节能场景。该传感器支持 MIPI CSI-2 接口。

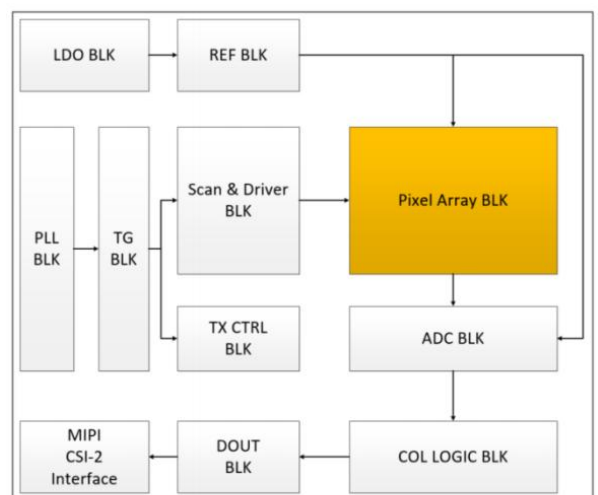


Figure 1. Block Diagram