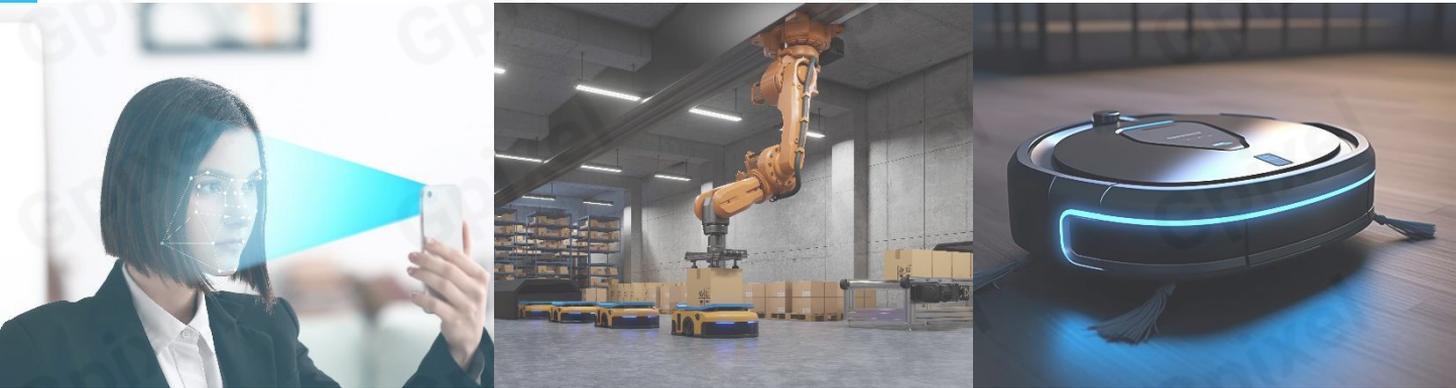
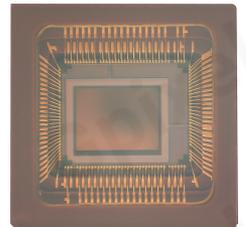


# GTOF0503



## VGA iTOF CMOS图像传感器

GTOF0503是面向3D成像而设计的分辨率为640 x 480(VGA)、1/4"的3-tap iTOF图像传感器。芯片采用先进的65 nm像素级堆栈、背照式工艺，使其具备极高的测量精度和灵敏度。通过脉冲调制itof技术，在短距离、中远距离和远距离测量中均具有较高的测量精度,即使在复杂环境光条件下，也可以进行精准的深度测量。GTOF0503的调制频率为3 ns脉宽，其解调对比度>80%，同时在单调制频率(SMF)下帧率为60 fps，在双调制频率(DMF)下为30 fps。GTOF0503片上集成了多种功能，包括光源控制、2 x 2/4 x 4像素合并、水平/垂直翻转，多窗口、单/双频率调制模式、低功耗待机模式。GTOF0503封装版本采用了高可靠性，且尺寸紧凑的陶瓷封装，同时提供裸硅片销售选项。



### 产品特性

- 3-tap iToF全局快门像素
- 高测量精度和灵敏度
- 高NIR响应
- MIPI CSI-2接口
- 解调对比度>80%

### 应用领域

- 机器视觉
- 3D检测
- 智能物流
- 工业自动化
- 智能驾驶

## 产品指标

分辨率	640(H) x 480(V)	光学尺寸	1/4"
像素尺寸	5 $\mu\text{m}$ x 5 $\mu\text{m}$	感光面积	3.2 mm x 2.4 mm
快门类型	3-tap iToF 全局快门	峰值量子效率	>20% @ 940 nm
满阱容量	9 ke <sup>-</sup>	ADC位数	11 bit
读出噪声	8.2 e <sup>-</sup>	解调对比度	>80% @ 3 ns
动态范围	60.8 dB	最高帧率	60 fps
输出接口	4 lanes CSI-2 MIPI	图像开窗	垂直方向4个 水平方向1个
色彩	黑白	功耗	330 mW
供电电压	2.8 V/1.8 V/1.2 V/1.3 V	封装信息	139 pads(Die)、69 pins LGA (9.2 mm x 9.2 mm)

## 订购信息

### 产品编码

GTOF0503-CM Tested Die  
150  $\mu\text{m}$  裸晶, 黑白, 有微透镜。单频模式60 fps, 双频模式30 fps。

GTOF0503-CNM-NLT-BUD  
黑白, 有微透镜, 抗反射镀膜D263®T eco, 69 pins LGA封装。单频模式60 fps, 双频模式30 fps。

## 联系方式

### 长光辰芯 (总部)

地址: 吉林省长春市经济技术开发区自由大路7691号, 光电信息产业园一期5号办公楼  
电话: +86-0431-85077785

### 长光辰芯 (杭州子公司)

地址: 浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31层3101-3109室  
电话: +86-571-87718606-888

### 长光辰芯 (大连子公司)

地址: 辽宁省大连市高新技术产业园区汇贤园7号11层#05D室  
电话: +86-0411-39937666



更多联系方式