

# 节点和阴影中的 智能视觉检测



## 适合智慧城市和楼宇应用的ADIS1700x

介绍一种嵌入式视觉检测模块，适用于众多新兴实时、智慧城市和智能楼宇应用，如停车、交通监控和城市照明控制。ADIS1700x将高级成像和智能推向边缘。日志成像器可在极端明亮和黑暗条件下实现清晰、精确的成像。还会在像素级产生输出对比度，大大减轻处理负荷。这样可以通过板载算法提供节点分析，从而准确、可靠地区别不同对象，如人员和车辆。此外，对数据进行本地处理和操作或传输至云的决策现在可在边缘进行，大大改进云应用的延迟、带宽、功耗、成本和有效性。

## 更好的阴影中成像



传统CMOS成像器



ADVIS200x成像器 (SNAP传感器)

### 目标应用

- ▶ 智慧城市视频分析
- ▶ 停车位监控
- ▶ 停车违章执法
- ▶ 交通排队长度检测
- ▶ 工业分析和照明

### 该45 mm × 45 mm设备具有

- ▶ 400 MHz Blackfin®处理器，功耗为110 mW，适合边缘的低功耗、低成本成像
- ▶ 符合标准的涂层和认证，适合室外工作
- ▶ 110° 或67° HFOV选项
- ▶ 图像传感器高动态范围(110 dB)
- ▶ USB 2.0主机兼容设备接口，包括单板计算机
- ▶ 可用于评估目的以及大规模部署

## ADIS1700x规格和详细信息

### 主要的有源元件

- ▶ 处理器：ADSP-BF707WCCPZ-4
- ▶ 成像器：ADVS200x (QVGA超高动态范围对数传感器)
- ▶ 动态范围：130 dB
- ▶ 镜头：ADIS17001提供110°水平FOV镜头，同时ADIS17002提供67° FOV
- ▶ 电源管理
- ▶ 接口：USB

### 规格

- ▶ 电源电压：5 V
- ▶ 尺寸：45 mm × 45 mm
- ▶ IP保护等级：IP60
- ▶ 温度范围：-40°C至+85°C
- ▶ 10 kV ESD接口保护
- ▶ 针对环境认知的可编程工作与控制
- ▶ 用于跟踪和计算对象运动的边缘跟踪和单应性分析算法



ADIS17002模块

如需更多信息并订购样本，请访问  
[analog.com/cn/ADIS17001](http://analog.com/cn/ADIS17001)

全球总部  
One Technology Way  
P.O. Box 9106, Norwood, MA  
02062-9106 U.S.A.  
Tel: (1 781) 329 4700  
Fax: (1 781) 461 3113

大中华区总部  
上海市浦东新区张江高科技园区  
祖冲之路 2290 号展想广场 5 楼  
邮编：201203  
电话：(86 21) 2320 8000  
传真：(86 21) 2320 8222

深圳分公司  
深圳市福田中心区  
益田路与福华三路交汇处  
深圳国际商会中心  
4205-4210 室  
邮编：518048  
电话：(86 755) 8202 3200  
传真：(86 755) 8202 3222

北京分公司  
北京市海淀区西小口路 66 号  
中关村东升科技园  
B-6 号楼 A 座一层  
邮编：100191  
电话：(86 10) 5987 1000  
传真：(86 10) 6298 3574

武汉分公司  
湖北省武汉市东湖高新区  
珞瑜路 889 号光谷国际广场  
写字楼 B 座 2403-2405 室  
邮编：430073  
电话：(86 27) 8715 9968  
传真：(86 27) 8715 9931

©2017 Analog Devices, Inc. All rights reserved. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners. Ahead of What's Possible is a trademark of Analog Devices. BR15703sc-.1-3/17

[analog.com/cn](http://analog.com/cn)

 **ANALOG  
DEVICES**  
超越一切可能™