

产品概览

AR0430: CMOS 图像传感器, 4 MP, 1/3"

欲看完整文档, 请参阅数据表。

AR0430 适用于物联网和保安摄像头。在标准程序模式下, AR0430 在日间和夜间照明条件下均能提供优质成像, 非常适用于保安摄像头。它能够在 120 fps 速度下进行记录, 可提供慢动作视频, 可以使用缩放功能同时能够保持分辨率质量, 适用于可穿戴设备。创新的深度模式让用户能够在摄像头大约一米范围内产生任何物品的深度地图, 同时仍然能够以 30 fps 的速度拍摄视频。通过一个摄像头, 用户可以在参加视频会议的同时替换背景, 以实现安全目的。用户还可以扫描物体产生简单的三维模型, 用于虚拟现实世界, 甚至可以解释手势来控制智能设备。该传感器关注低功耗和高性能, 为包括监控模式的电池供电设备提供了选项, 且有效功耗不到 8 mW。另外, 创新的像素和深度传感器系统设计还能基于一个程序传感器同时获取图像和产生深度地图。此技术基于最新的堆叠裸片技术, 能够使用最新的高性能 45-nm 设计规则来构建像素阵列, 而支撑电路则使用高度可靠和具有成本意识的 65-nm 设计规则来构建, 同时可针对两个世界实现最佳效果。

特性

- 4 MP at 120 frames per second
- High linear full well
- Simultaneous color imaging and depth data form a single sensor (30 fps)
- Low power operation and special monitoring mode
- 1/3-inch optical format
- Sensor Synchronization
- Latest stacked pixel technology

应用

- 4 MP CMOS Imaging sensor for consumer and industrial end products.

优势

- Slow Motion video capability
- Great natural dynamic range for challenging lighting conditions
- low cost depth solution requiring only 1 camera
- Power savings, heat savings while fully active or while always on.
- Standard compact sensor size to fit into many IoT type applications
- Allows for multiple camera synchronization for 360 degree cameras or longer range depth solutions
- Compact sensor size and leading color performance

终端产品

- IoT Camera
- Wearable Camera
- Security Camera
- AR/VR/MR Camera

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (µm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0430CSSC14SMRA 0-DP		Pb-free Halide free	Active	CMOS	4	120	1/3.1 inch	Electronic Rolling	2.0 x 2.0	MIPI	Bayer Color	mPLCC-48
AR0430CSSC14SMRA 0-DR		Pb-free Halide free	Active	CMOS	4	120	1/3.1 inch	Electronic Rolling	2.0 x 2.0	MIPI	Bayer Color	mPLCC-48
AR0430CSSC34SMD10		Pb-free Halide free	Active	CMOS	4	120	1/3.1 inch 1/3 inch	Electronic Rolling	2.0 x 2.0	MIPI	Bayer Color	

欲了解更多信息, 请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于: 7/13/2020