

产品型号

STC-BBS43U3V-BC



重庆巨点科技有限公司

Enormous point Vision Technology co.,Ltd



STC-BBS43U3V-BC是一款 510 万像素的 USB3 Vision 接口的黑白相机。它采用索尼的 IMX287传感器与先进的CMOS全局快门技术，在工业图像采集领域占据重要地位。分辨率高达 720(H) × 540 (V)，在全扫描模式下，8bit 输出时帧率可达 527.1fps，能够快速捕捉动态画面，满足对高速运动物体的监测需求。

应用：在电子制造行业的 PCB 板检测环节，其高帧率与精准成像能力可快速扫描电路板，精准识别元件缺陷、焊接问题等，确保产品质量，提升生产良率。在物流行业的自动化分拣系统中，能够清晰捕捉传送带上快速移动的包裹图像，通过图像处理识别包裹信息，实现高效准确的分拣，提高物流效率。

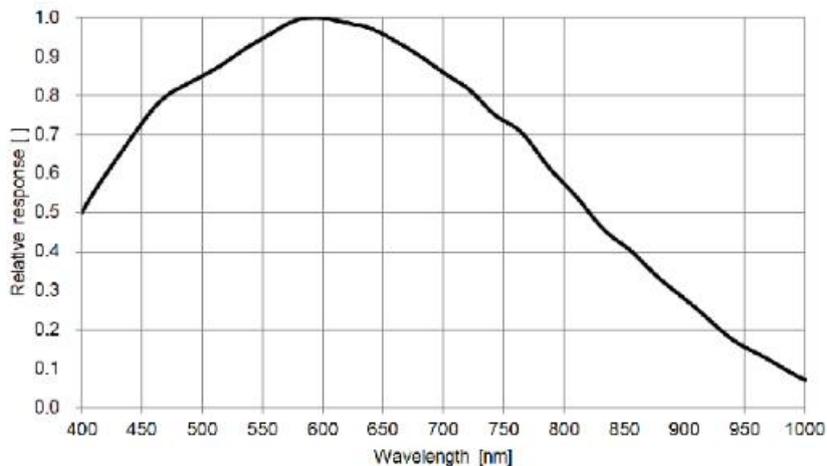
主要特点：

- ◆ 720 (H) × 540 (V) 的高分辨率，帧率可达 527.1 fps；
- ◆ 支持 8bit、10bit、12bit 输出，可根据不同应用场景对数据精度的需求进行灵活选择；
- ◆ 强大的 ROI 功能，可精确聚焦关键部位，并且支持多区域设置；
- ◆ 丰富的触发模式，包括边缘预设触发、脉冲宽度触发等，可实现与外部设备的精准同步；
- ◆ 具备保存和加载相机设置的功能；
- ◆ 支持像素合并功能；
- ◆ 数据传输速度快，能够满足高帧率图像数据的传输需求；
- ◆ 配备锁紧装置，有效保障设备安装稳固，避免位移干扰；
- ◆ 可以假装C-Mount接口的镜头

主要参数

传感器	1/2.9" 黑白 CMOS传感器 (SONY: IMX287)
有效像素	0.4M
像元尺寸 (H×V)	3.45 μm × 3.45 μm
分辨率	720 (H) × 540 (V)
最大满帧帧率	527.1 fps
快门类型	全局快门
曝光时间	1微秒 ~ 16.777秒 (8bit输出时)
增益	模拟增益: 0 ~ 43.2 dB;
图像翻转	支持水平翻转、垂直翻转
自动功能	支持自动曝光、自动增益
图像输出格式	8bit、10bit、12bit
拍摄模式	自由模式、边缘触发模式、脉冲触发模式
输入电压	DC +5V
功耗	小于2W
工作温度	0 ~ 36 °C
外形尺寸	27.5 (W) × 27.5 (H) × 23.13 (D) mm (不包括连接器部分)
重量	15克
标准	RoHS、EMS: EN61000-6-2、EMI: EN55011
运行环境	Windows10 64位/32位
软件工具包	SentechSDK V1.1.2

光谱曲线图



软件

评估软件 StViewer: 用于设置参数、图像采集、回放、保存等, 高效处理图像数据。

