

## BH-07115-09RCM

### 1.01 亿像素 CMOS Camera Link 工业面阵相机

BH-07115-09RCM 高端型面阵相机，采用 Sony 的 IMX461 CMOS 芯片，噪点低，分辨率高，图像质量优异。相机通过 Camera Link 接口实时传输非压缩图像，满分辨率下最高帧率可达 8.1 fps。



#### 功能特性：

- 支持自动或手动调节增益和曝光时间，支持手动调节 LUT 和 Gamma 校正
- 支持 FFC 矫正，消除像素点间的响应差异
- 可选 TEC 制冷 BH-07115-19RCM，支持长到 10s 的曝光时间，保证长曝光下的图像质量
- 支持 16-bit ADC 输出，采样精度高，动态范围广
- 支持 Base、Medium、Full、80-bit 四种配置模式
- 兼容 Camera Link V2.0 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接

#### 订货型号：

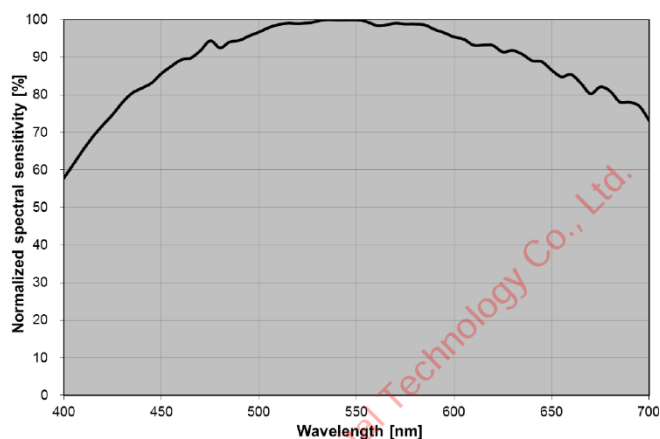
风扇版本黑白相机：BH-07115-09RCM -M72-NF

TEC 版本黑白相机：BH-07115-19RCM -M72-TF

#### 应用行业：

FPD 检测、PCB AOI 相关应用

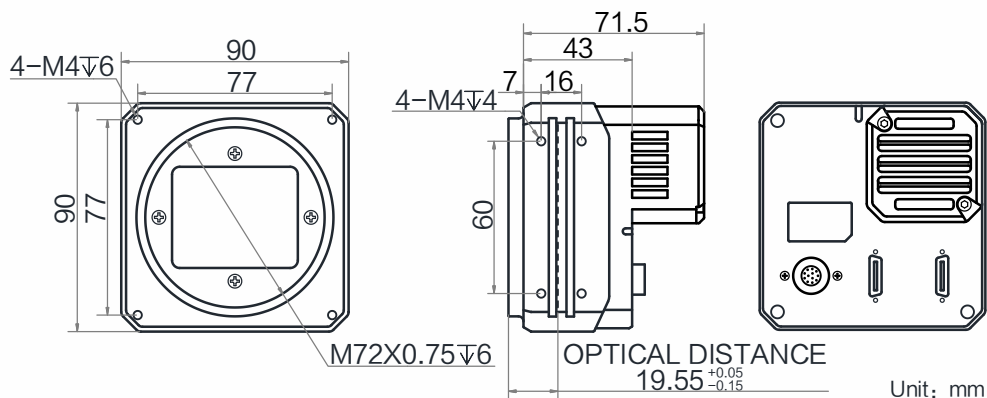
#### Sensor 响应曲线：



型号	BH-07115-19/09RCM
参数	1.01 亿像素 CMOS Camera Link 工业面阵相机
<b>性能</b>	
传感器类型	CMOS, 卷帘快门
传感器型号	Sony IMX461
像元尺寸	3.76 μm × 3.76 μm
靶面尺寸	55 mm
分辨率	11648 × 8740 (Base, Medium), 11520 × 8740 (Full, 80-bit)
最大帧率	8.1 fps @ 11520 × 8740
配置模式	Base, Medium, Full, 80-bit
通道模式	2X_1Y, 4X_1Y, 8X_1Y, 10X_1Y
通道数	2/4/8/10 Taps
像素时钟	85 MHz, 70 MHz, 60 MHz, 40 MHz
动态范围	78 dB
信噪比	45 dB
增益	0 dB ~ 36 dB
曝光时间	14 μs ~ 10 sec
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式, 支持 Global Reset 模式
黑白/彩色	黑白
像素格式	ADC 12bit 模式: Mono 8/10/12; ADC 16bit 模式: Mono 8/10/12/16
Binning	支持 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4
下采样	支持 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4
镜像	支持水平镜像
<b>电气特性</b>	
数据接口	Camera Link (SDR 口)
数字 I/O	12-pin Hirose 接头提供供电和 I/O: 1 路光耦隔离输入 (Line0), 1 路光耦隔离输出 (Line1), 1 路双向可配置非隔离 IO (Line2), 1 路 RS-232; Camera Link 接口提供 IO (CC1/CC2/CC3/CC4)
供电	风扇版本相机: 12~24 VDC TEC 版本相机: 24 VDC
典型功耗	风扇版本相机: 14 W@24 VDC TEC 版本非制冷模式: 14 W@24 VDC TEC 版本制冷模式: 48 W@24 VDC
<b>结构</b>	
镜头接口	M72*0.75, 光学后焦 19.55 mm
外形尺寸	风扇版本相机: 90 mm × 90 mm × 71.5 mm TEC 版本相机: 100 mm × 100 mm × 87.2 mm
重量	风扇版本相机: 约 790 g TEC 版本相机: 约 1.7 kg
IP 防护等级	IP40 (正确安装线缆和镜头条件下)
温度	工作温度 0~50℃, 储藏温度 -30~70℃
湿度	20%~95%RH 无冷凝
<b>一般规范</b>	
软件	MVS 软件, 符合 GenICam 协议的采集卡控制软件
操作系统	Windows 7/10 (32/64bits)
协议/标准	Camera Link V2.0, GenICam
认证	CE, FCC, RoHS, KC

## 外形尺寸:

风扇版本相机:



TEC 版本相机:

