

### 短波红外制冷线扫相机



#### 特点

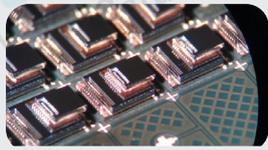
微图视觉这款红外相机采用全局快门 InGaAs 传感器，支持 40kHz 高行频，具备高灵敏度、低噪声表现。最小曝光时间达 0.1 $\mu$ s，支持外触发与自由运行模式，集成平场校正、查找表、温度监控与电子制冷功能，适用于光伏检测、生物成像等多种红外应用场景。

- 全局快门 InGaAs 传感器
- 最高行频 40kHz
- 最小曝光时间 0.1 $\mu$ s，曝光时间步长 0.1 $\mu$ s
- 曝光模式灵活控制（外触发，自由运行）

#### 典型应用



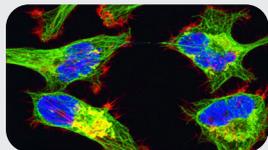
光伏隐裂检测



电路板检测



果蔬、食物检测



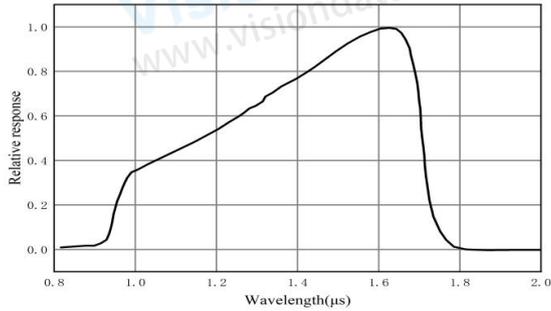
生物成像

#### 基本参数

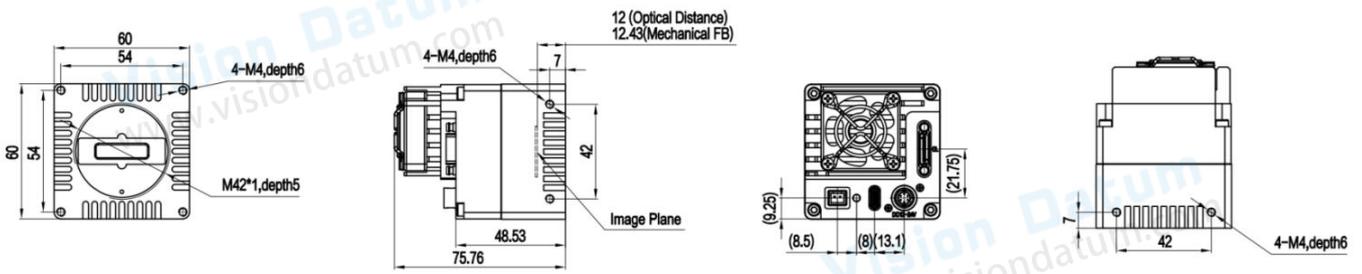
型号	iBoost40CSW1KM	iBoost40GSW2KM
分辨率	1024 x 1	2048 x 1
传感器类型	全局快门 InGaAs	
感光波段	950–1700 nm	
图像模式	黑白	
光学尺寸	12.8 mm	
像素大小	12.5 $\mu$ m x 12.5 $\mu$ m	
最大行频	40 kHz	
数据格式	8/10/12/14 bit	8/10/10p/12/12p/14 bit
动态范围	$\geq$ 65.2dB	$\geq$ 65dB
数据率	71 MB/s	124MB/s
触发模式	内部自由运行 / 外触发控制	内部自由运行 / 行触发控制 / 帧触发控制
曝光控制	时间设置 / 外部脉宽控制	
曝光时间	0.1 $\mu$ s – 19982 $\mu$ s (步长: 0.1 $\mu$ s)	0.1 $\mu$ s – 19987 $\mu$ s (步长: 0.1 $\mu$ s)
增益范围	1/5/25/50x (模拟增益) 0.01x–8.00x (数字增益)	
镜头接口	M42	M42 x 1
数据接口	CameraLink	GigE Vision
电源接口	Hirose HR10A–7R–6PB(Male)	HD15(Female)
电源规格	DC12–24V( $\pm$ 10%) 1.5A	
功耗	10.2W (TEC 开启) 6.0W (TEC 关闭)	11.9W (TEC 开启) 7.0W (TEC 关闭)
冷却方式	电制冷 (低于环境温度 17 $^{\circ}$ C) / 风扇制冷	电制冷 (低于环境温度 12 $^{\circ}$ C) / 风扇制冷
外壳尺寸	60.0mm(W) x 60.0mm(H) x 75.76mm(D)	60.0mm(W) x 60.0mm(H) x 82.8mm(D)
适应温度	0–55 $^{\circ}$ C (工作), –20–75 $^{\circ}$ C (储存)	

### 短波红外制冷线扫相机

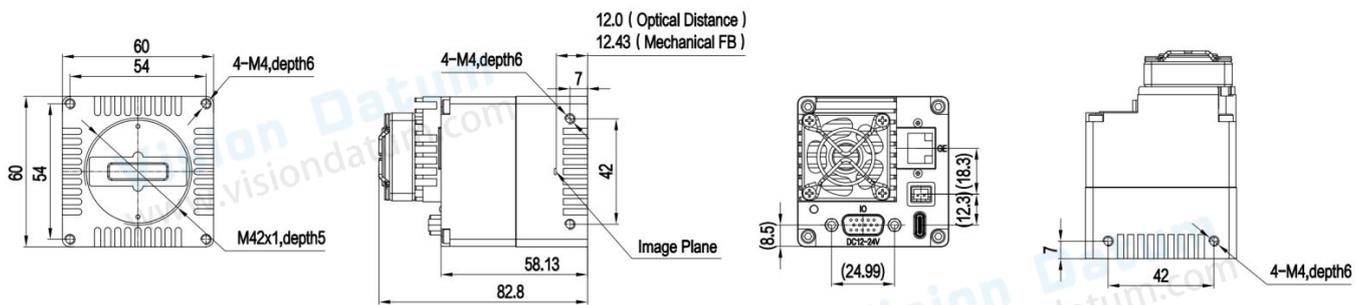
#### ▶ 相机光谱响应曲线



#### ▶ 相机尺寸图



iBoost40CSW1KM



iBoost40CSW2KM

如需更多信息，请联系我们



✉ market@visiondatum.com

☎ 86-571-86888309

🌐 www.visiondatum.com

更多产品

