

InGaAs TEC 热电冷却 铟镓砷近红外相机 900–1700nm

ARTCAM-031TNIR (分辨率 640 (H) x 512 (V))



产品描述

ARTCAM-TNIR 系列包括 3 种近红外相机，采用 640 x 512 / 320 x 256 / 128 x 128 InGaAs（砷化铟镓）传感器。这些相机具有 900 nm 至 1700 nm 的高灵敏度光谱响应。ARTCAM-TNIR 系列采用 USB2.0 接口，无需采集板即可将图像数据直接传送到 PC。此外，该相机还配备了板载内存，可避免在传输过程中丢失数据。

产品特点

高灵敏度近红外检测、高分辨率、高帧率、USB2.0 接口、TEC（热电冷却）功能、InGaAs 相机查看器软件、软件开发工具包

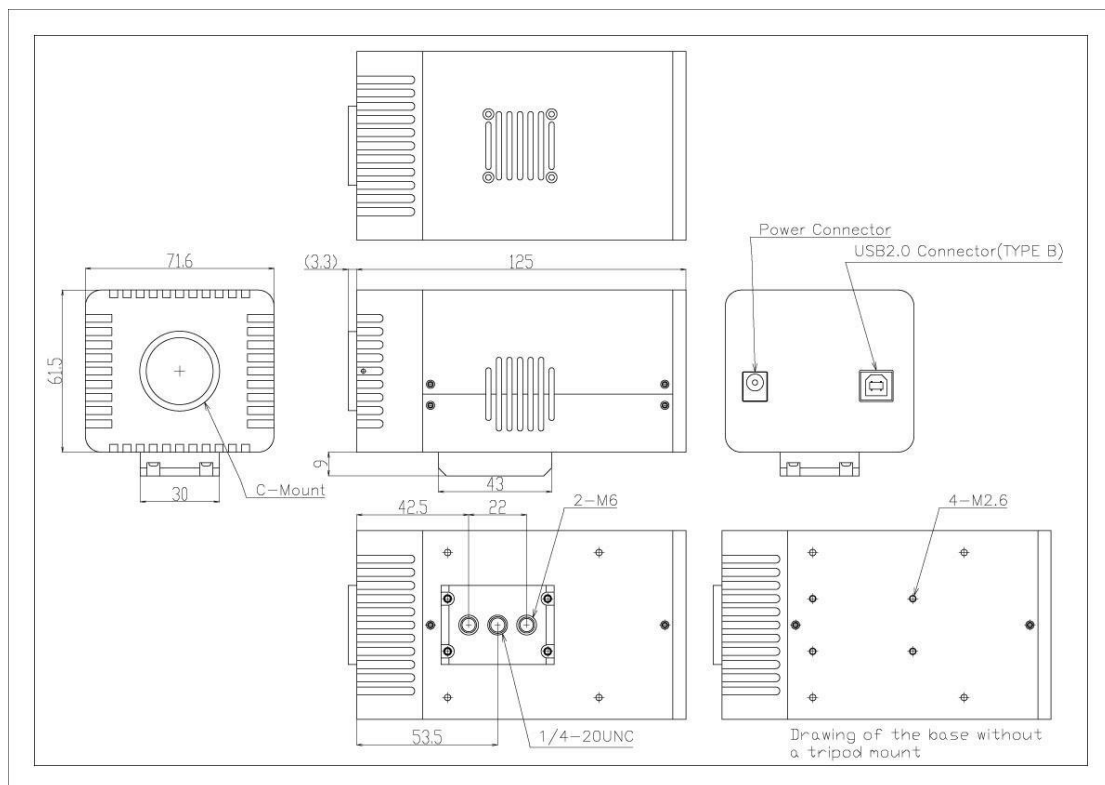
产品型号

ARTCAM-031TNIR

核心参数

检测波长	有效像素数	分辨率
900~1700nm	640(H)x512(V)	640(H)x512(V)

尺寸图



详细参数

-	ARTCAM-031TNIR	ARTCAM-008TNIR	ARTCAM-0016TNIR
传感器类型	InGaAs 图像传感器		
有效像素数	640(H)x512(V)	320(H)x256(V)	128(H)x128(V)
分辨率	640(H)x512(V)	320(H)x256(V)	128(H)x128(V)
像素大小	25(H)x25(V) μ m	30(H)x30(V) μ m	20(H)x20(V) μ m

有源成像仪	16.0(H)x12.8(V)mm	9.6(H)x7.68(V)mm	2.56(H)x2.56(V)mm
尺寸	1.28"		
检测波长	900~1700nm		950~1700nm
快门类型	全局快门		
扫描模式	逐行扫描		
可操作性	>99%		
接口	USB2.0 批量传输		
A/D 分辨率	12bit	14bit	
帧率	27.4fps	90fps	258fps
快门速度	1/185185.185~4.40 8sec	1/25706~1.27 sec	1/1000000~13.107ms ec
检测率	$\geq 5 \times 10^{12}$ Jones		-
满阱容量	High Gain : 118Ke- Low Gain : 1.9Me-	High Gain : 170Ke- Low Gain : 3.5Me-	-
同步系统	内部同步 (预览模式) 外部同步 (触发模式选项)		

镜头卡口	C Mount		
电源	DC 12V		
功耗	约 20W 以下		
环境条件	工作温度/湿度：0~35°C/10~80%（非冷凝）		
	储存温度/湿度：0~60°C/10~95%（非冷凝）		
外形尺寸	71.6(W)x61.5(H)x125(D)mm	71.6(W)x61.5(H)x125(D)mm	71.6(W)x61.5(H)x125(D)mm
	*不包括镜头、三脚架和电缆	*不包括镜头、三脚架和电缆	*不包括镜头、三脚架和电缆
重量	约 400g	约 250g	约 260g
	*不包括镜头、三脚架和电缆	*不包括镜头、三脚架和电缆	*不包括镜头、三脚架和电缆

产品配置

产品包含

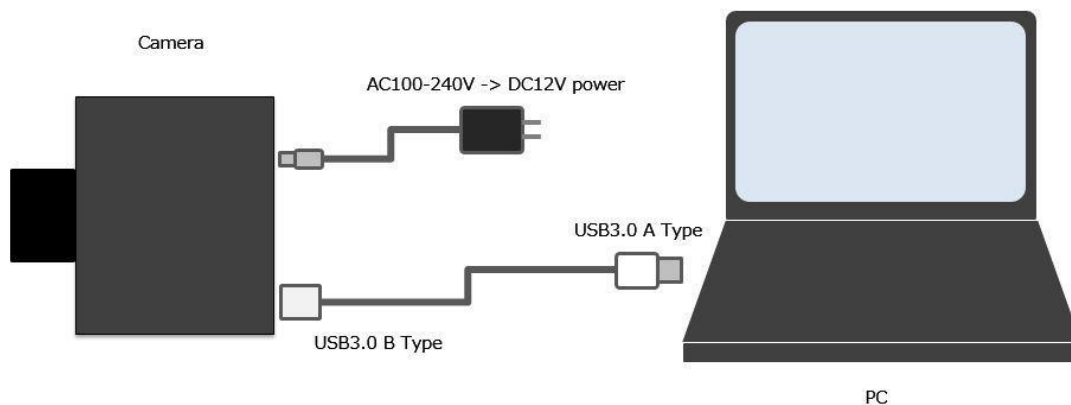
- 1) 相机
- 2) USB 电缆 A-B 型连接器电缆，约 3m
- 3) 交流适配器（DC12V）
- 4) 介绍小册子
- 5) 查看器软件/设备驱动程序光盘
- 6) 软件开发套件，ARTCCM-SDK

可选

- 1) NIR 镜头（C Mount 镜头）
- 2) 5m 延长线，带 USB2.0 中继器

连接相机

当与笔记本电脑或台式电脑等一起使用时，请使用我们的标准 USB 2.0 电缆连接相机



特性曲线

光谱灵敏度特性

