8~14μm热红外相机

产品描述:

ARTCAM-640P2-THERMO是一种热红外相机，采用微测辐射热计，工作波长在8~14μm之间。这款相机的分辨率是640x480像素。采用USB2.0接口，可以直接将数据传输到PC上，而无需采集板或主机适配器卡。包括专门设计的查看软件ART-THERMO，更容易获取热量图像。

产品特点:

- FIR（远红外）敏感
  采用非冷却微测辐射热计作为红外探测器，对标准FIR波长(8~14μm)敏感。
- 高分辨率
  可以输出分辨率高达640x480像素的图像。从红外探测器获得的数据（14位）可以在不压缩的情况下传输到PC上。
- USB2.0接口
  采用USB2.0接口，可以直接将数据传输到PC上，而无需采集板或主机适配器卡。
- 查看软件ART-THERMO，更容易获取热量图像
  查看软件ART-THERMO，它是专为热红外相机设计的，并与Windows7/8/10兼容，作为标准附加。包括预览，各种设置，静止/移动图像保存，图形创建和报警等功能。

产品应用:

- 人工智能
- 远红外探测

技术参数:

参数	指标
传感器类型	非制冷微测辐射热计
探测波长	8~14μm
接口	USB2.0, NTSC (Option)
分辨率	640(H) X 480(V)
像素间距	17μm
输出位数	14bit
帧频	30fps
可操作性	> 99.5 %
电子快门	150μs
温度测量范围	0°C~120°C
温度分辨率	< 75mK
热时间常数	12msec typ.
同步方法	内部同步
镜头安装	M25 X P0.5
兼容镜头和FOV	焦距 : 8.5mm FOV : 73.0° (H) X 54.0° (V)
	焦距 : 19mm FOV : 32.0° (H) X 24.0° (V)
	* 镜头是可选的。当您购买时，请选择镜头.
供电	5.0V (±0.5V) USB BUS Power
功耗	< 大约. 2.5 W (环境温度 25°C)
启动时间	≤5s
工作温度 / 湿度	0 ~ 35°C / 10 ~ 80% (非水蒸气冷凝状态)
推荐的测量温度	TBD
尺寸	46.6(W) X 51(H) X 51.5(D)mm ※镜头和三脚架安装不包括在内
重量	大约.140g ※镜头和三脚架安装不包括在内

产品包括:

1, 相机

2, 3m USB2.0电缆

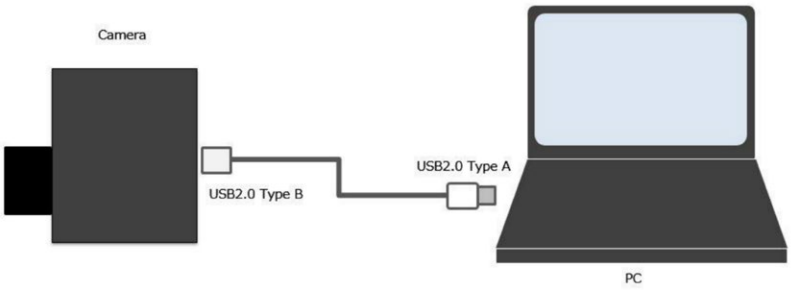
3, 查看软件 (包括温度校准数据)

4, (可选) 镜头 (焦距:8.5mm/19mm)

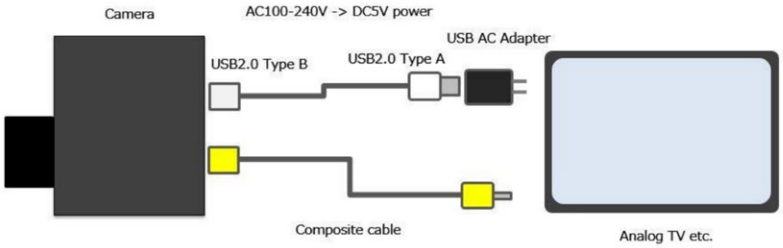
使用连接图:

如何连接一个照相机

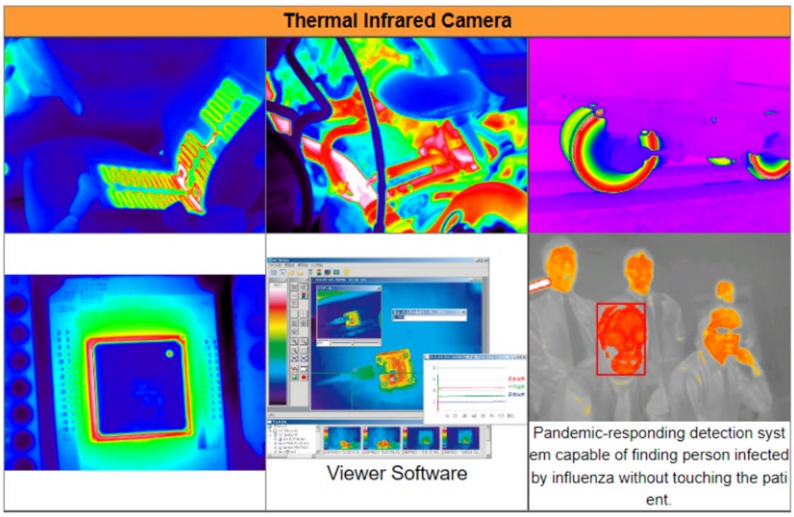
• USB输出



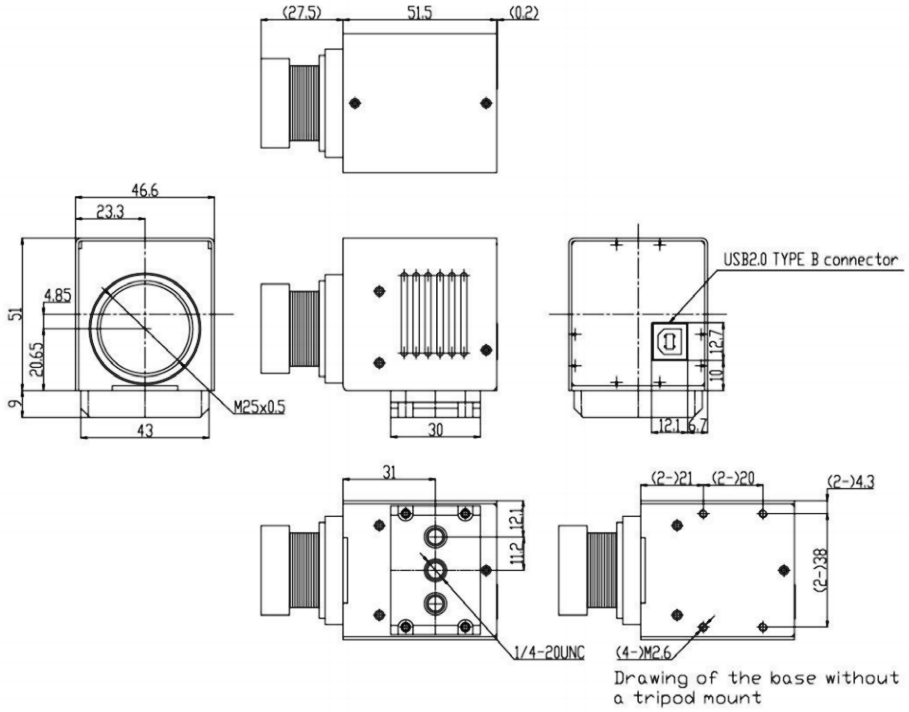
• NTSC 输出(可选)



热成像:



尺寸轮廓图:


(27.5)
51.5
(0.2)
46.6
23.3
51
4.85
20.65
9
43
M25x0.5
30
USB2.0 TYPE B connector
10
12.7
12.1
6.7
31
11.2
12.1
1/4-20UNC
(2-)21
(2-)20
(2-)4.3
(2-)38
(4-)M2.6
Drawing of the base without a tripod mount