

Electrophysics PV640 红外热像仪(Uncooled Infrared Camera with VGA Resolution)

型号：PV640

品牌：Electrophysics



产品简介：PV640 红外热像仪的热时间常数小，即使是获取快速移动的物体的图像，也能产生优越的热图像质量。是手持成像系统，地面车辆监控系统的理想选择。

结合先进的 640 x480 分辨率的热辐射成像数列技术, PV640 非致冷红外摄像机提供了高分辨率 VGA 格式，它是一款理想的高分辨率和高热灵敏度的红外相机。

主要参数：

- 分辨率 640×480 pixels
- 探测器光谱范围 8-14 μm
- 帧速率 60Hz

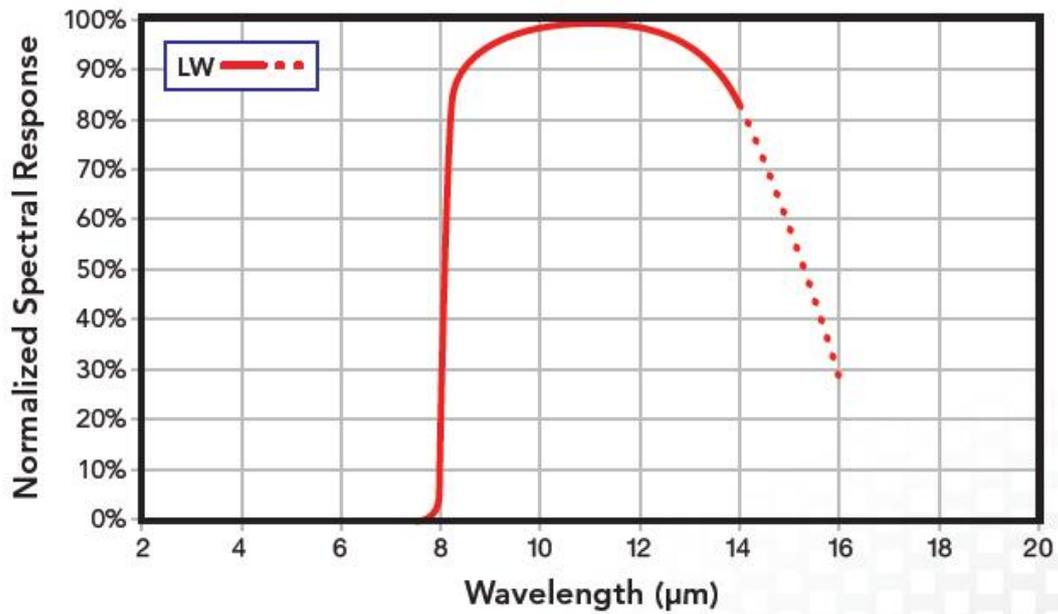
特点：

- 长波红外 (8-14 μm)
- 热灵敏度低
- 17 μm 像素

- 多可选镜头
- GigE or Camera Link数据输出
- 60Hz 和 < 9Hz可供选择帧频



Typical Spectral Response*



* Detector spectral response. Excludes lens transmission.

相机性能参数：

红外探头	非致冷热辐射仪
像素	640×480 分辨率
像素间距	17μm
光谱范围	8-14μm



上海尖丰光电技术有限公司

频率	60Hz (可选：< 9Hz)	
热时间常数	< 10ms	
探测器灵敏度 (f/1)	< 50mK	
附件	非均匀性校正， 自动/手动调增益,BPR,数码变焦，数码滤波， 外部同步	
PV640 成像参数		
	PV640 CL	PV640GE
描述	Camera Link	GigE
操作温度范围	-40°C to 60°C	-20°C to 60°C
存储温度范围	-45°C to 70°C	-25°C to 70°C
14bit 图像数据输出	Camera Link	GigE
串行控制接口	Camera Link	GigE
图形用户界面	内含	内含
尺寸 (不含镜头)	2.4"x 2.7"x 2.7" (W x H x L)	2.4"x 2.7"x 3.7" (W x H x L)
重量 (不含镜头)	< 0.4kg	< 0.5kg
输入电压	6-12 VDC	6-12 VDC
功耗	< 2.2 W	< 3.6 W



上海尖丰光电技术有限公司

PV640 软件

D*STAR 数字存储和图像检索处理软件，适合二次开发。

D*STAR™是一款适用于 PV640 的实时图像捕捉和分析软件。D*STAR 具有一个高直观的用户界面和一个强大的分析工具库，能够对各种复杂的物体与材料提供热辐射分析。

实时记录：实时在电脑上显示分析数据。能方便地转化为 AVI 格式的文件，适合在 Windows 播放器播放，点击按钮可以获得单帧 JPG 图像。

强大的分析库：D*STAR 有一个强大的实时分析工具包，包括点的计量,线的轮廓,自定义面阵的分析。

直观的用户界面：D*STAR 软件的特点是简单易懂、上手容易。具有图像记录，模拟回放的功能。

直观的用户控件适宜简单的图像还原、分析和存档。

产品特点

图像管理

实时记录和回放

单帧图像捕捉和回放

14bit 图像转换为 AVI 文件

标准数据文件输出

图像处理

多种调色选择

图像均衡（提高灵敏度）

范围控制



上海尖丰光电技术有限公司

自动调整增益

图像分析

点计量

谱线轮廓

自定义面阵

直方图分析

时间示意图