**JH202-640A 制冷式红外热成像机芯组件**



**应用：**

为科研院所及企业提供整机开发、系统集成所需高端制冷型红外核心组件。

**产品特点：**

★制冷式HgCaTe(啼镉汞)焦平面探测器，低噪声，高灵敏度;

★大面阵、小象元阵列,极高的空间分辨率;

★FPGA智能化图像运算处理平台，高帧频，图像清晰;

★多种控制接口和图像输出接口，方便集成;

★斯特林制冷方式，结构紧读,体积小,重量轻。

**技术指标：**

1.探测材料:制冷式HgCaTe(谛镉汞)焦平面

2．像元数:640 ×512

3.像元尺寸:15um

4.工作波段:3.7um~~4.8u m

5.图像帧频:25Hz，50Hz，100Hz

6.积分时间:可调

7.模拟视频:P/N制

8数字视频:16Bit TTL/LVDS/Cameralirk

9.供电范围:标配DC+24V(DC8~42V可选)

10.功耗:≤20W（制冷时)-----15w(温控时)

11．启动时间:6min( 20C) , 8min( 5oC)

12.工作温度:-4oC~ +65℃

13．存储温度:-5o℃~ +70℃

14.NETD:探测器≤20mK(F /2)

15．尺寸:145mmX76m×88mm(不含基座)

16.重量:820g（不含基座)

17．通讯方式:RS232/RS422串口，开放串口协议

功能

1. 手动背景/快门校正;白热/黑热极性转换;

2、倍插值实时电子放大;

3、手动/自动图像增益/亮度调节;

4、十字分划线显示/消隐及位置调节;

5、图像增强/平滑/锐化、天地模式算法;

6、图像镜像、水平、垂直翻转;

7、电动调焦、视场切换、莲续变焦指令驱动

8、采样电压自动对焦信号指令;

9、系统参数自检/复位。

**JH202-320A/B制冷式红外热成像机芯组件**



**应用：**

为科研院所及企业提供整机开发、系统集成所需制冷型红外核心组件

**特点：**

★制冷式HgCdTe(谛镉汞)焦平面探测器，低噪声，高灵敏度;

★FPGA智能化图像运算处理平台，高帧频，图像清晰;

★多种控制接口和图像输出接口，方便集成;

★斯特林制冷方式，结构紧凑，体积小，重量轻。

**技术指标：**

1.探测材料:制冷式HgCdTe(蹄镉汞)焦平面

2．像元数:320 ×256

3．像元尺寸:30 u m

4．工作波段:

(A型)3.7 u m~～~4.8um

(B型） 7.7u m~11.0u m

5．图像帧频:25Hz，50Hz，100Hz，200Hz

6.积分时间:可调

7．模拟视频:P/N制

8．数字视频:16Bit TTL/LVDS/Canmeralink

9.供电范围:标配DC+24V( DC8~42V可选)

10.功耗:≤20W（制冷时)

14W（温控时)

11．启动时间:6min( 20C时), 8minL( 50℃时)

12．工作温度:-40C~ +65℃

13．存储温度:-50℃~ +70℃

14.NETD:探测器≤15mK(F /2)

15.尺寸:145mmX76nnm× 88mmn(不含基座)

16.重量:810g(不含基座)

17．通讯方式:RS232/RS422串口,开放串口协议

**功能：**

1. 手动背景/快门校正;
2. 白热/黑热极性转换;
3. 2倍插值实时电子放大;
4. 手动/自动图像增益/亮度调节;
5. 十字分划线显示/消隐及位置调节
6. ;图像增强/平滑/锐化、天地模式算法;
7. 图像镜像、水平、垂直翻转;
8. 电动调焦、视场切换、连续变焦指令驱动;
9. 采样电压自动对焦信号指令;
10. 系统参数自检/复位。

**非制冷红外热像仪机芯组件**

****

**应用:**

广泛应用于航天、航空、军事、武警、公安、海关、安防、监控、石油、化工、电力等行业。

**特点:**

1、特别针对2公里陆地目标的边缘锐化算法，提供清晰的人体目标观测

2、方便的机电界面。

3、全自动模式，无需任何通讯调整。安装方便快捷。

4、体积小，重量轻

**技术参数探测器：**

类型:非制冷焦平面

工作波段:8um~ 14um

像素:384×288

像素尺寸:25um

NETD: < mk@2540°C,F = 1.0

开启时间:s20s

图像

帧频:25赫兹

模拟视频格式:双向PAL合成视频

车载成像处理:手动/自动亮度和增益，白色热/黑色热，DDE接口

电源输入:DC6.5V ~ 13 v

环境指标

工作温度:-40°C~ +60°C

存储温度:-55°C~+70°C

物理指标

重量: ≤90克

维度(L×W×H):46毫米x48.9毫米x42毫米

**JH101-640A非制冷红外热成像机芯组件**



**应用**

为科研院所及企业提供整机开发、系统集成所需高端型非制冷红外核心组件。

**特点**

★非制冷氧化钒焦平面探测器,高灵敏度;

★大面阵、小象元阵列，极高的空间分辨率;

★新一代FPGA智能化图像处理平台，图像清晰;

★多种控制接口和图像输出接口，方便集成;

★结构紧凑,体积小，重量轻;

★供电范围宽，功耗低，启动时间短。

**技术指标**

1．探测材料:VOx非制冷焦平面

2．像元数:640 ×512

3.像元尺寸:17u m

4.工作波段:8l m～12um

5．图像帧频:25Hz

6.模拟视频:P/N制

7．数字视频:16Bit TTL/LVDS/Cameralink

8．功耗:1.8W@25℃

9.供电范围:DC7V~12V

10.启动时间:<20s

11.工作温度:-40C~ +60c

12．存储温度:-5o℃ ~ +7oC

13. NETD:整机≤60mK(F / 1)-----探测器50mK(F/1)

14．电机驱动:双路DC7V~～12V

15.尺寸:44.5Im×44.5Im×4Omm

16.重量:58g

17．通讯方式:RS232 RS422串口，开放串口协议

18．输出辅助电源:两路5VDC

**功能**

1. 手动背景/快门校正;
2. 白热/黑热极性转换;
3. 2倍插值时时电子放大;
4. 手动/自动图像增益/亮度调节;
5. 十字分划线显示/消隐及位置调节;
6. 图像增强/平滑/锐化;
7. 电动调焦和视场切换
8. 采样电压自动对焦信号
9. ;系统参数自检/复位。