

## HC-M32红外测温模组



### 【功能特性】

- 高灵敏度氧化钒非制冷探测器，256 × 192分辨率
- 支持全屏测温以及专家测温
- 支持标准UVC协议
- 2挡测温范围可调：-20 °C~150 °C和 0 °C~550 °C
- 测温精度：±2°C或者读数±2%（取最大值）
- 支持多接口数据图像输出（usb、spi等）
- 机型设计小巧，便于集成

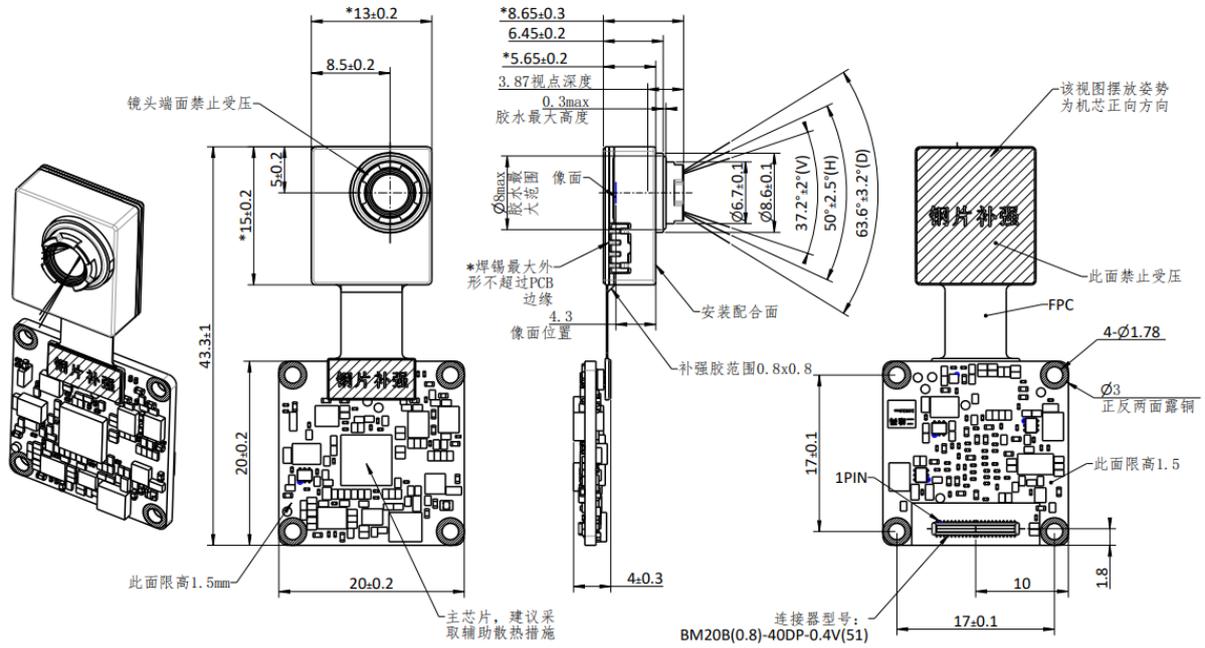
### 【应用场景】

- 测温设备集成、手持工具集成、三防手机集成、消防集成、安防集成等。

## 规格参数

热成像	
传感器类型	氧化钒(VOx)微测辐射热计
红外图像分辨率	256 × 192
像元尺寸	12μm
响应波段	8~14 μm
NETD (噪声等效温差)	≤40 mK(@25 °C,F#1.0)
热成像镜头焦距	3.5 mm
视场角	50° × 37.2°
图像显示	
显示分辨率	256*192
亮度调节	支持
对比度调节	支持
伪彩模式	白热、黑热、融合、彩虹、铁红等15种色彩模式
坏点修复	支持
测温功能	
测温规则	支持10个区域、10个点、1个线测温规则
数据输出	支持全屏温度数据输出
测温范围	-20 °C~150 °C和0 °C~550 °C
测温距离	0.3~3 m可设置
测温精度	±2 °C或者读数的±2% (取较大值)
系统功能	
输出接口	USB 2.0 BTB接口
输出数据	RAW/YUV/全屏测温
系统参数	
存储温度	-45 °C ~ + 75 °C
存储湿度	25% ~ 40%
工作温度	-20 °C~50 °C
重量	≤4 g
尺寸	13mm×15mm×8.65mm (探测器) 20mm*20mm*4mm (PCBA)
功率	≤0.38 W
电源输入	DC 5 V

## 外形尺寸



- 技术要求:
- 1、探测器分辨率: 256\*192; 像元大小: 12  $\mu\text{m}$ ;
  - 2、内部红外窗口: 硅窗, 厚度0.5mm;
  - 3、镜头: F3.5/F1.1, FOV: D63.6° H50° V37.2°;
  - 4、重量: 5g;
  - 5、输出信号: UVC+IIC;
  - 6、FPC弯折: 弯折半径大于1.5mm, 弯折次数小于30次。
  - 7、\*号为重点管控尺寸;

Unit: mm [inch]