



НЖК-КМ640CV-9.1F1 Техническая спецификация тепловизионного модуля

1. Описание продукта

Тепловизионный модуль НЖК-КМ640CV-9.1F1 представляет собой высокочувствительное решение для неохлаждаемой инфракрасной визуализации на основе детектора из оксида ванадия с разрешением 640×512 . Модуль поддерживает аналоговый выход видеосигнала, а также предлагает автоматическую и ручную калибровку, а также коррекцию фона для обеспечения оптимального качества изображения. Модуль также включает функцию защиты детектора от засветки (Anti-scorch) и имеет компактную конструкцию, что делает его идеальным для интеграции в такие приложения, как подвесы для БПЛА и системы интеллектуального оборудования.



Рисунок 1 – Тепловизионный модуль НЖК-КМ640CV-9.1F1 (вставьте изображение модуля)

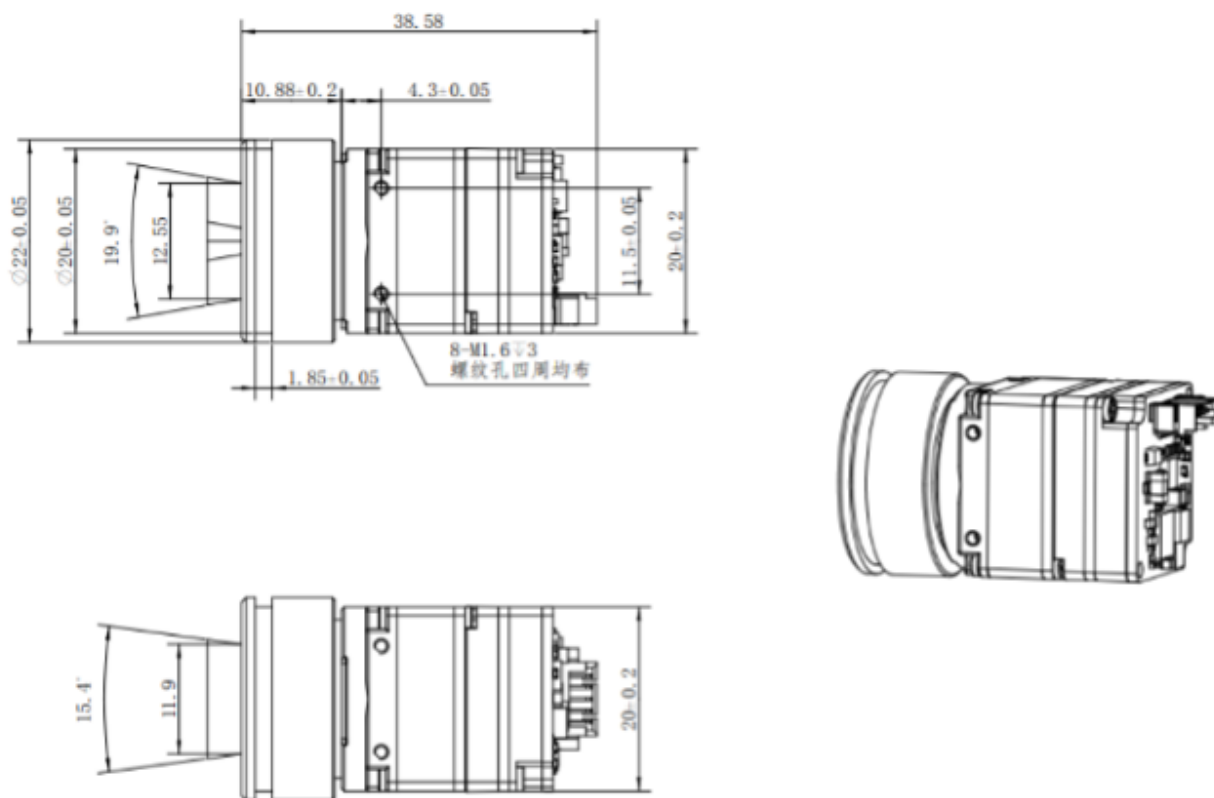
2. Область применения

- Подвесные системы БПЛА и аэромониторинг
- Системы безопасности и видеонаблюдения
- Промышленная термография и диагностика оборудования
- Аварийно-спасательные операции и поиск людей
- Интеллектуальные роботизированные комплексы
- Системы ночного видения для спецтехники

3. Технические характеристики продукта

Детектор	
Тип сенсора	Микрометрический радиационный термометр на основе оксида ванадия (VOx)
Разрешение	640×512
Шаг пикселя	12 мкм
Тепловая чувствительность (NETD)	≤50 мК (@25 °С, F#1.0)
Частота кадров	25 Гц
Рабочий спектральный диапазон	8–14 мкм
Пространственное разрешение (MRAD)	1,2
Фокусное расстояние тепловизионного объектива	9,1 мм
Поле зрения	18,1° (по гор.) × 13,6° (по верт.), 22,6° (по диаг.)
Минимальная дистанция фокусировки	2 м
Максимальная апертура	F1.0
Обработка изображения и отображение	
Выходное разрешение	720 × 576
Электронное увеличение	×1, ×2, ×4, ×8
Шумоподавление изображения	Поддержка
Коррекция битых пикселей	Поддержка
Акустическое изображение (зеркалирование)	Вертикальное, горизонтальное, центральное

Обработка изображения и отображение	
Повышение детализации изображения	Поддержка
Режим АРУ (AGC)	Гистограмма
Регулировка яркости	Поддержка
Режим псевдоцвета	Поддерживается 15 режимов, включая «белое горячее», «черное горячее», слияние 1, радуга, слияние 2, железо-красный 1, железо-красный 2
Регулировка контраста	Поддержка
Физические параметры	
Вес	≤23 г
Размер	37,82 мм × 20 мм × 20 мм
Прочие параметры	
Влажность при хранении	<90 % RH
Вибрация и удар	Вибрация: синусоидальная, 20 м/с ² , 3 оси; Удар: полусинусоидальный импульс, 30g / 11 мс, 3 оси, 6 направлений
Потребляемая мощность	≤0,95 Вт
Входное питание	DC 6 В – 17 В



ИТЦ «Авикон» официальный дистрибьютор компании WUHAN HUALINGKANG OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD (производитель тепловизоров НЖК) на территории Российской Федерации и Республики Беларусь.

Мы обеспечиваем полный цикл работы с оборудованием:

- **Продажа** всего спектра продукции НЖК.
- **Гарантийное и послегарантийное обслуживание.**
- **Техническое консультирование** и поддержка.

ИТЦ «Авикон» — ваш надежный партнер для доступа к передовым китайским инфракрасным технологиям с полной сервисной поддержкой в регионе.

www.itc-avikon.ru