

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://infray.nt-rt.ru> || iyn@nt-rt.ru

ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ СЕНСОРЫ iRay



Тепловизионные сенсоры iRay

Инфракрасные матрицы iRay широко используются в различных сферах, таких как навигация, обеспечение безопасности портов, наблюдение за важными объектами, системы городской безопасности, наблюдение за животными и даже фотография.

Базовые характеристики

Тепловизионные сенсоры iRay выпущены во множестве модификаций и их количество регулярно расширяется в сторону вариативности и производительности. На сегодня мы готовы предложить огромное количество инфракрасных сенсоров, для их внедрения в любую систему наблюдения и мониторинга. Технологии iRay позволяют производить матрицы для тепловизоров любого уровня, это как стандартные решения на металлической, или матрицы iRay на керамической основе, так и сенсоры iRay с фантастическим разрешением XGA, который эквивалентен более распространенному значению 1024x768 пикселей, эти сенсоры выпускаются на керамической основе. Вариант сенсора iRay WLP подразумевает более универсальное применение, так как упаковка сенсора производится на уровне пластины и сенсор становится неотъемлемой ее частью, что положительно влияет на работоспособность в условиях сильной непрерывной вибрации.

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTC2121W



Технические характеристики

Модель	RTC2121W
Размер сенсора	256x192
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	12um
Частота кадров	<30hz
Чувствительность	<50mK (@ F/1.0, 25 Гц, 300 K)
Рабочая температура	-40 ~ +85
Время отклика	<10ms
Выходная полярность	Горячий черный
Выходной сигнал	8bit
Динамическое измерение	-40 ~ +600 (@ F/1.0)
Интерфейс	L2C, OOC
Коррекция неравномерности	Неоднородная 4bit

Технические характеристики

Операционный охват	> 99,5%
Отражение изображения	X и Y
Потребляемая мощность	<45мВт (25Гц при 25 С)
Режим считывания	Построчный
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 um
Тип пакета	WLP 24 контакта
Чтение ID	Есть
Размер (мм)	5,42 x 5,29 x 1,45
Вес	<0,3 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTC2121W

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTC3122W



Технические характеристики

Модель	RTC3122W
--------	----------

Технические характеристики

Размер сенсора	384x288
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	12um
Частота кадров	<60hz
Чувствительность	<40mK (@ F/1.0, 50 Гц, 300 К)
Рабочая температура	-40 ~ +85
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	14bit
Операционный охват	> 99,5%
Потребляемая мощность	<110мВт
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 um
Тип пакета	WLP вакуумный
Размер (мм)	12,82 x 12,08 x 1,45
Вес	<0,5 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTC3122W

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTC6122W



Технические характеристики

Модель	RTC6122W
Размер сенсора	640x512
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	12um
Частота кадров	<60hz
Чувствительность	<50mK (@ F/1.10, 50 Гц, 300 K)
Рабочая температура	-40 ~ +85
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	14bit
Динамическое измерение	-40 ~ +600 (@ F/1.0)
Коррекция неравномерности	Неоднородная 6bit
Операционный охват	> 99,5%
Отражение изображения	X и Y
Потребляемая мощность	<170мВт (50Гц, 300 K)

Технические характеристики

Режим считывания	Построчный
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 μm
Тип пакета	WLP вакуумный
Размер (мм)	12,82 x 12,08 x 1,45
Вес	<0,5 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTC6122W

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTD3122CR



Технические характеристики

Модель	RTD3122CR
Размер сенсора	384x288
Сенсор	Сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	12 μm
Частота кадров	<60hz

Технические характеристики

Чувствительность	<40mK (@ F/1.0, 50 Гц, 300 К)
Рабочая температура	-40 ~ +85
Время отклика	<10ms
Выходная полярность	Горячий черный
Выходной сигнал	14bit
Динамическое измерение	-40 ~ +600 (@ F/1.0)
Коррекция неравномерности	Неоднородная 6bit
Операционный охват	> 99,5%
Отражение изображения	X и Y
Потребляемая мощность	<110мВт (50 Гц при 25 С)
Режим считывания	Построчный
Спектральный диапазон	8 ~ 14 μm
Тип пакета	Керамический вакуумный 32 контакта
Размер (мм)	22 x 22 x 4,58
Вес	<5 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTD3122CR

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTD3171MR



Технические характеристики

Модель	RTD3171MR
Размер сенсора	384x288
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	17um
Частота кадров	50/60hz
Чувствительность	<50mK (@ F/1.0, 50 Гц, 300 K)
Рабочая температура	-40 ~ +85
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	Аналоговый
Операционный охват	> 99,5%
Потребляемая мощность	<150мВт (@ 300 K)
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 um
Тип пакета	Металлический вакуумный
Размер (мм)	23,5 x 32 x 7,7

Технические характеристики

Вес <25 гр

Страна производства Китай

Код Товара: RTD3171MR

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTD3172CR



Технические характеристики

Модель RTD3172CR

Размер сенсора 384x288

Сенсор Сенсор из оксида ванадия (Vox)

Плотность пикселей 17um

Частота кадров 50/60hz

Чувствительность <40mK (@ F/1.0, 50 Гц, 300 К)

Рабочая температура -40 ~ +85

Автономность Стандартный / динамический режим

Время отклика <12ms

Технические характеристики

Выходной сигнал	14bit
Коррекция неравномерности	Неоднородная 6bit
Операционный охват	> 99,5%
Отражение изображения	X и Y
Потребляемая мощность	<80мВт (50Гц при 25 С)
Режим считывания	Построчный
Спектральный диапазон	8 ~ 14 мкм
Тип пакета	Керамический 32 контакта
Размер (мм)	22 x 22 x 3,41
Вес	<5 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTD3172CR

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTD6122CR



•

Технические характеристики

Технические характеристики

Модель	RTD6122CR
Размер сенсора	640x512
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	12um
Частота кадров	<60hz
Чувствительность	<40mK (@ F/1.0, 50 Гц, 300 К)
Рабочая температура	-40 ~ +85
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	14bit
Динамическое измерение	-40 ~ +600 (@ F/1.0)
Коррекция неравномерности	Неоднородная 6bit
Операционный охват	> 99,5%
Отражение изображения	X и Y
Потребляемая мощность	<170мВт (50Гц при 25 С)
Режим считывания	Построчный
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 um
Тип пакета	Керамический вакуумный 32 контакта

Технические характеристики

Размер (мм)	22 x 22 x 4,68
Вес	<5 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTD6122CR

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTD6122M



•

Технические характеристики

Модель	RTD6122M
Размер сенсора	640x512
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	12um
Частота кадров	<60hz
Чувствительность	<40mK (@ F/1.0, 50 Гц, 300 К)
Рабочая температура	-40 ~ +85

Технические характеристики

Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	14bit
Динамическое измерение	-40 ~ +600 (@ F/1.0)
Коррекция неравномерности	Неоднородная 6bit
Операционный охват	> 99,5%
Отражение изображения	X и Y
Потребляемая мощность	<170мВт (25Гц при 25 С, не считая ТЕС)
Режим считывания	Построчный
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 μ m
Тип пакета	Металлический вакуумный 40 контактов
Размер (мм)	32 x 23,5 x 7,67
Вес	<25 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTD6122M

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTD6171MR



Технические характеристики

Модель	RTD6171MR
Размер сенсора	640x512
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	17um
Частота кадров	<50hz
Чувствительность	<60mK (@ F/1.0, 50 Гц, 300 К)
Рабочая температура	-40 ~ +60
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	Аналоговый 1 - 3,4 В
Операционный охват	> 99,5%
Потребляемая мощность	<250мВт (25 С, не включая TEC)
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 um
Тип пакета	Металлический вакуумный
Размер (мм)	23,5 x 32 x 7,7
Вес	<25 гр
Страна производства	Китай

Технические характеристики

Код Товара:

RTD6171MR

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTD7121C



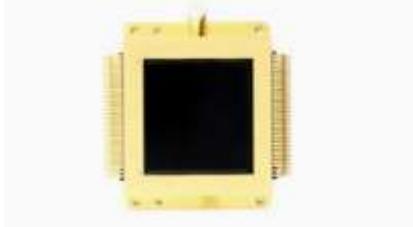
Технические характеристики

Модель	RTD7121C
Размер сенсора	1024x768
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	12um
Частота кадров	25/30/50/60hz
Чувствительность	<50mK (@ F/1.0, 30 Гц, 300 K)
Рабочая температура	-40 ~ +60
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	14bit
Коррекция неравномерности	Неоднородная 6bit
Операционный охват	> 99,5%

Технические характеристики

Отражение изображения	X и Y
Потребляемая мощность	<400мВт (30Гц, 300 К)
Режим считывания	Построчный
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 м
Тип пакета	Керамический вакуумный 68 контактов
Размер (мм)	39,9 x 33,5 x 12,02
Вес	<30 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTD7121C

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTD7121M



Технические характеристики

Модель	RTD7121M
Размер сенсора	1024x768
Сенсор	Сенсор из оксида ванадия (Vox)

Технические характеристики

Плотность пикселей	12um
Частота кадров	25/30/50/60hz
Чувствительность	<50mK (@ F/1.0, 30 Гц, 300 К)
Рабочая температура	-40 ~ +85
Автономность	Режим низкого энергопотребления / режим высокой производительности
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	14bit
Коррекция неравномерности	Неоднородная 6bit
Операционный охват	> 99,5%
Отражение изображения	X и Y
Потребляемая мощность	<400мВт (30Гц, 300 К)
Режим считывания	Построчный
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 um
Тип пакета	Металлический вакуумный 66 контактов
Размер (мм)	41 x 31,5 x 8,31
Вес	<50 гр
Страна производства	Китай

Технические характеристики

Код Товара:

RTD7121M

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTDS101M



Технические характеристики

Модель	RTDS101M
Размер сенсора	1280x1024
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	10um
Частота кадров	<60hz
Чувствительность	<50mK (@ F/1.0, 30 Гц, 300 K)
Рабочая температура	-40 ~ +85
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	16bit
Операционный охват	> 99,5%
Потребляемая мощность	<450мВт (30Гц 300к)

Технические характеристики

Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 μm
Тип пакета	Металлический вакуумный
Размер (мм)	42 x 31,5 x 8,31
Вес	<50 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTDS101M

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTDS121C



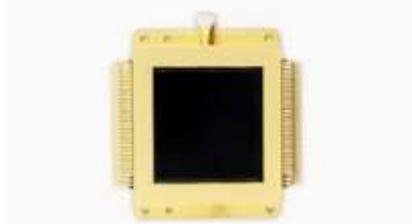
Технические характеристики

Модель	RTDS121C
Размер сенсора	1280x1024
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	12 μm
Частота кадров	<30hz
Чувствительность	<50mK (@ F/1.0, 30 Гц, 300 K)

Технические характеристики

Рабочая температура	-40 ~ +85
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	14bit
Операционный охват	> 99,5%
Потребляемая мощность	<350 мВт (при 300 К)
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 um
Тип пакета	Керамический
Размер (мм)	37 x 37 x 5,12
Вес	<18 гр
Страна производства	Китай
Код Товара:	RTDS121C

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ СЕНСОР RTDS121M



- ### Технические характеристики

Технические характеристики

Модель	RTDS121M
Размер сенсора	1280x1024
Сенсор	Неохлаждаемый сенсор из оксида ванадия (Vox)
Плотность пикселей	12um
Частота кадров	25/30hz
Чувствительность	<50mK (@ F/1.0, 50 Гц, 300 K)
Рабочая температура	-40 ~ +60
Время отклика	<10ms
Выходной сигнал	14bit
Операционный охват	> 99,5%
Потребляемая мощность	<400мВт (30Гц при 25 С)
Спектральный диапазон	LWIR, 8 ~ 14 um

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://infrared.nt-rt.ru> || iyn@nt-rt.ru