

■ Описание изделия

Тепловизионная камера N-Driver P102 представляет собой экономичное изделие, специально разработанное для рынка транспортных средств специального назначения. Тепловизионная камера N-Driver P102, оснащенная ИК детектором с разрешением 384x288 пикселей, имеет низкое энергопотребление, небольшие габаритные размеры и поддерживает вывод аналогового видеосигнала стандарта CVBS и функцию plug-and-play. Благодаря более широкой границе видимости даже в самых суровых погодных условиях - таких, как темнота, ослепляющий свет фар и блики, туман, дождь и снег, данное изделие существенно снижает вероятность дорожно-транспортных происшествий и повышает безопасность вождения.

Изделие можно использовать в качестве вспомогательного оборудования для управления внедорожными и специальными транспортными средствами, горнодобывающими машинами, транспортными средствами для транспортировки грузов, авто погрузчиками в портах и погрузчиками в аэропортах, а также для тракторов с дистанционным управлением. Изделие имеет защиту от попадания влаги и пыли, при этом его допускается мыть проточной водой.



Технология пассивного формирования тепловизионного изображения, не зависящая от наличия освещения



Постоянное и всепогодное восприятие окружающей обстановки
Прибор легко справляется с суровыми климатическими условиями



Степень защиты от пыли и водонепроницаемость - IP69
Изделие можно мыть проточной водой.



Аналоговый видеовыход
Подключение Plug and play



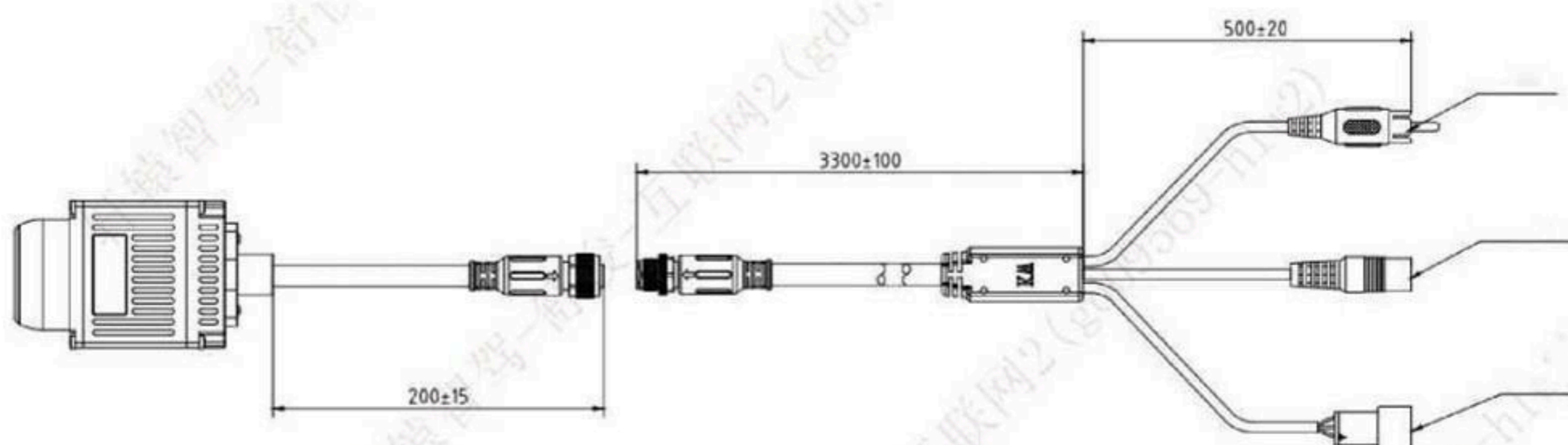
Интеллектуальная защита от обмерзания
Автоматический обогрев окошка детектора



Сегментированная удлинительная линия
Простота в установке

■ Технические характеристики изделия

Инфракрасный детектор		
Тип детектора	Неохлаждаемый инфракрасный детектор с решеткой в фокальной плоскости на основе оксида ванадия	
Диапазон отклика	8~14 мкм	
Температурный эквивалент шума (NETD)	≤60 мК при 25°C, F#1.0	
Фотодетекторная матрица	384X288	
Характеристики дисплея		
Фокусное расстояние	9,1 мм	
Поле зрения (FOV)	42°X 32°	
Пространственное разрешение	1.86 мрад	
Разъем выхода видеосигнала	Адаптер для разъема RCA	
Формат выхода видеосигнала	Аналоговое видео стандарта CVBS	
Разрешение выхода видеосигнала	PLA@720 X 576	
	NTSC@720 X 480	
Диапазоны обнаружения	Пешеход: 1,8 м X 0,5 м	Большой семейный легковой автомобиль: 2,3 м X 2,3 м
	≥150 м	≥350 м
Характеристики системы		
Номинальное напряжение питания	9~32 В пост. тока (типовое напряжение 12 В)	
Общее энергопотребление	≤1 Вт при питании 12 В (система обогрева окошка объектива отключена)	
	≤5 Вт при питании 12 В (система обогрева окошка объектива включена)	
Время начала формирования изображения	≤3,5 с (при нормальной температуре)	
Функция автоматического обогрева	Когда температура окошка объектива опустится ниже 2°C±2°C, автоматически включается интеллектуальная функция обогрева	
Затвор	Автоматическая компенсация затвора	
Алгоритм обработки изображения	Шумоподавление 3D в формате RAW	
	Улучшение качества изображения	
Физические характеристики		
Размер камеры	28X28X50 мм	
Вес камеры	≤120 г	
Степень защиты (IP)	IP69	
Характеристики окружающей среды		
Температура эксплуатации	-20°C~+70°C	
Температура хранения	-40°C~+80°C	
Надежность работы при воздействии факторов окружающей среды	GB/T 28046.4-2011/GB/T 30038-2013	
Стандарты для механических характеристик	GB/T 28046.3-2011/ISO 20567-1	
Стандарты для электрических характеристик	GB/T 28046.2-2019	



■ Описание основных функций изделия

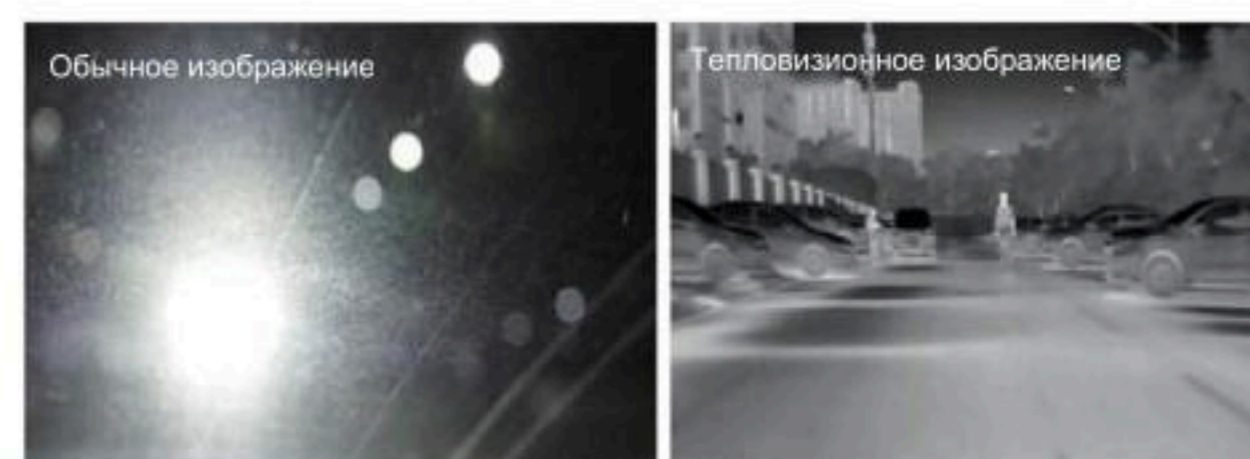
Круглосуточная работа и улучшенная функция ночного видения

Тепловизионное изображение системы позволяет преодолевать препятствия, свойственные ночному вождению. Система работает в любую погоду и расширяет поле зрения водителя. Это решает проблему ограниченного обзора водителя в ночное время.



Функция защиты от ослепляющего света фар и бликов

Изменение освещенности не влияет на тепловизионное изображение системы, благодаря чему ослепляющий свет фар, блики и изменение освещенности во время движения в меньшей степени оказывают негативное влияние на водителя. Это решает проблемы, связанные с ярким светом от дорожного движения в ночное время и внезапной сменой освещения при въезде в туннель и выезде из него.



Функция обеспечения видимости дорожной обстановки в условиях тумана, смога и пыли

Тепловизионное изображение системы обеспечивает четкую визуализацию объектов в условиях сильного тумана, дымки и запыленности, а также расширяет поле зрения водителя при вождении в плохую погоду.

