

NSR60W Широкоугольный радар защиты периметра (площади объекта)



Радар (радиолокационный датчик) способен обнаруживать цель на расстоянии до 60 метров, он обнаруживает и предупреждает, когда цель входит в зону защиты, и поддерживает интеграцию с технологией видеонализа. Он применяет режим модуляции FMCW, который имеет высокую точность обнаружения; использует уникальную технологию цифрового синтеза луча (DBF), которая может значительно улучшить способность радиолокационной системы противодействовать помехам. Благодаря высокоточному угловому разрешению, возможности обнаружения на низкой скорости, внутренней обработке сигналов и алгоритмам распознавания образов, радар может различать цели людей и транспортных средств и эффективно отфильтровывать помехи от насекомых, птиц и других животных. Радар может широко использоваться в любых важных зонах безопасности по периметру.

Возможности устройства

Интеллектуальное, активное обнаружение, 3D защита

- **Интеллект:** Специальные алгоритмы и возможности машинного обучения позволяют системе адаптироваться к изменяющимся условиям идентификации целей; РЛД также поддерживает интеграцию с различными платформами VMS
- **3D защита:** Система использует технологию объединения видео и радара для создания трёхмерной системы защиты, которая идентифицирует различные цели площадью 1 кв.м. в пределах 60 м
- **Активная детекция:** Активно запускаются электромагнитные лучи, и эхо-сигналы от цели обнаруживаются со скоростью 10 раз в секунду для получения информации о местоположении, расстоянии и другой информации до цели. В то же время в режиме реального времени выполняется визуальное отслеживание, чтобы определить местонахождение цели вторжения и подать сигнал тревоги.
Детекция нескольких целей : Поддерживает детекцию до 10 целей одновременно и до 10 входящих сигналов.

Всепогодная защита

- **Всепогодный:** Работает 7/24 в любое время и при любой погоде, адаптируется к любым осадкам для минимизации ложных срабатываний
- **Высокая наработка на отказ:** Использование комплектующих военного класса поднимает наработку на отказ до 50000 часов
- **Защита:** Степень защиты IP67, защита от влаги, ударов и перепадов напряжения
- **Высокая точность:** Радар способен обнаруживать цель с минимальной скоростью 0.05 м/с, быстро позиционировать цель в любом положении в пределах покрытия системы благодаря передовым алгоритмам 2FFT, DBF, TBD, JPDA, PF.

Высокая эффективность и надежность

- **Высокая эффективность:** Работа в диапазоне 60 ГГц ISM для обнаружения движущихся целей, оснащенная технологией FMCW-модуляции с низким энергопотреблением, система отлично работает даже в суровых условиях, таких как дождь, снег и т.д.
- **Высокая надежность:** Радар способен обнаруживать и идентифицировать человеческие цели в различных позах. Благодаря использованию передовой технологии фильтрации асинхронного сигнала на одной частоте, даже если соседнее оборудование или ближайший радар скорости движения 24 ГГц имеет внутриканальные помехи, это не повлияет на нормальную работу радара.
- **Отличная совместимость:** Адаптируемый интерфейс Ethernet 10/100 Мбит/с (TCP / UDP) и оптоволоконный интерфейс поддерживают простую интеграцию с основными платформами безопасности.

Удобный дизайн

- **Программное обеспечение:** Простое управление, поддержка импорта карт GPS, индивидуальные настройки охранной зоны, просмотр, запись и воспроизведение в реальном времени.
- **Открытая архитектура:** Возможность гибкого расширения до многоуровневой сети.

NSR60W Широкоугольный радар защиты периметра (площади объекта)

Технические характеристики

Характеристики радаров	
Модуляция	FMCW
Выходные данные радара	Расстояние, направление, угол
Частота передачи	61.2~61.ГГц
Частота обновления	10Гц
EIRP	22дБм
Потребляемая мощность	2.5Вт
Производительность обнаружения	
Идентификация цели	Мелкие животные, люди, транспортные средства
Шаблон распознавания	Радар выдает сигнал тревоги, ссылка на обзор видеоролика
Диапазон обнаружения (пешеход)	60м (RCS 1.0м ²)
Дальность обнаружения (транспортное средство)	60м (RCS 30.0м ²)
Точность обнаружения	±0.36м
Разрешение обнаружения	0.72м
Скоростной диапазон	-8.9м/с~8.9м/с
Точность установки скорости	-0.032м/с ~0.032м/с
Разрешение по скорости	-0.064м/с ~0.064м/с
Точность измерения угла	±0.2°
FOV	Азимут:120°; Высота:21°
Характеристики интерфейсов	
Интерфейс передачи данных	1 RJ45 10M/100M (PoE) /RS232/RS485/Wi-Fi
Тревожный выход	2 канала (0.5A/125AC) \ 2 канала (пробивное напряжение — 2,5 KV)
Сетевые протоколы	HTTP, DNS, NTP, TCP, UDP, DHCP, ARP, SSH
Общие характеристики	
Источник питания	12~32В DC
Рабочая температура	-40~75°C
Температура хранения	-40~85°C
Размер	150×125×45мм
Степень защиты	IP67