

NSR100VF 融合雷达周界系统



NSR100VF

产品特性

智能、立体、主动

- **智能：**采用智能算法，能够主动学习，对目标具有自主分辨能力和环境适应能力，系统可接入各种综合平台
- **立体：**采用视频和雷达等多技术融合，打造立体防护体系，可以识别100m内，0.5m²的各种运动目标
- **主动：**每秒8次的速度主动发射电磁波束，接收目标反射回波进行探测，获取目标的方位、距离等信息，同时视觉进行实时二次确认，确定最终可疑目标主动报警
- **多目标：**支持最多32个目标同时探测跟踪的能力，同时雷达支持≤6个目标同步输出，在最短时间内给出最精确的探测结果

全天候、全天时防护

- **全天候：**7×24h全天候实时防护，适应雨、雪、雾、霾、沙尘等各种恶劣天气，最大限度杜绝漏报，消除误报
- **MTBF：**基于军工级的设备及元器件。平均无故障时间50000h以上
- **高防护等级：**雷达IP67防护，防水、防尘等级高，抗震耐摔
- **准确率高：**使用2FFT、目标聚类跟踪等多项先进的数字信号处理技术，最低探测速度0.3m/s，不论目标以何种姿势、任意位置闯入防区，都能被快速定位

高效、可靠

- **高效：**24GHz ISM频段动态目标检测，低功耗FMCW调制技术，可以满足雨天、雪天等恶劣环境下使用需求

纳雷 NSR100VF 是一款雷达视觉融合智能警戒产品，雷达在目标进入防区时进行探测预警，同时通过对目标的距离、角度和速度来判断目标的准确位置，融合视频分析技术进行目标复核，通过人工智能（AI）算法判断是否为需报警的目标。

该产品将雷达与视觉进行信号级融合，完美融合雷达技术的主动探测性、高灵敏度与视频智能分析的数据判断、可视性，极大的提升了该系统检测和识别率。

产品广泛应用于监狱，营区，广场，港口，油田、油库、油田等重要区域。

- **可靠：**识别慢速爬行、快速奔跑、蹲走等模式的人体入侵目标
- **简单：**采用以太网通信接口，界面简单，一体化设计部署方便，10M / 100M 自适应以太网口、支持光纤接口
- **良好的兼容性：**兼容性好、便于系统集成，提供标准以太网口（TCP/UDP）、光纤接口，后台集成方便，支持与主流安防平台对接，轻松实现整套安防方案
- **可靠：**采用先进的同频异步信号过滤技术，即使相邻设备或附近24GHz交通测速雷达有同频道干扰，也不会影响雷达正常工作。
- **高效：**支持多路视频数据并行计算的高性能实时视频处理算法，可精确分析实时视频数据，准确判断目标分类并实时锁定目标

简单、易用

- **系统软件：**简单易操作，支持GPS地图导入，防区设置，警区实时查看、记录与回放功能
- **报警器：**高音防水报警喇叭，清晰准确输出报警信息，威胁入侵目标
- **开放性：**采用开放式结构，可灵活地扩展为多级联网方式，提供友好的报警查询统计、警情显示、报警内容、解决方法等功能



NSR100VF 融合雷达周界系统

技术规格

型号	NSR100VF		
产品形态	雷达+视觉	雷达特性	
识别目标	小动物、人、车辆	雷达传感器	FMCW（调频连续波）
识别速度	0.3m/s~30m/s	雷达目标数据	距离、方向、角度
检测范围	最小：5m，最大：100m	发射频率	24.00~24.15GHz（中国、美国、欧洲许可）
距离分辨率	1m	功率	<100 mW （20dBm）
覆盖范围	最大：1500m²，最小：0.5m²	角度精确度	±1°
雷达尺寸	194×158×49mm	更新率	8Hz
检测率	99%（RCS 0.5m²人，最低探测速度 0.3m/s）	距离精度	0.5m
虚警	≤1 次/24 小时/路（光影、恶劣天气、小动物）	测距范围(行人)	5~100m
小目标过滤	>85%(0.05m² 以下小目标)	波束宽度/Tx	方位面（-6dB）：20°
软件特性			俯仰面（-6dB）：13°
防区设置	支持各自检测区域，定时布防、撤防	摄像机	
地图	电子地图	相机类型	摄像机 300 万 1/3”CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机
角色划分	提供多级角色划分，各级角色具备不同权限	传感器类型	1/3” Progressive Scan CMOS
报警方式	报警语音、灯光报警等	最大图像尺寸	2048*1536
报警记录回放	支持报警记录回放，支持自定义的组合查询以及 Excel 报表导出	镜头	16mm，4mm
摄像机支持的协议	IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,DHCP,PPPoE,Bonjour	红外补光	≤100m
数据流	带目标位置和速度的分析数据	视频压缩标准	H.265/H.264/MJPEG
系统物理特性			
电源	100~240V AC 宽压输入	夜晚外部补光灯源	监控覆盖区域，避免有地面投射灯，最小照度为 50Lux，间隔 15 米左右一个光源
通讯接口	Ethernet	工作温度	-40~75℃
功耗	55W @220V AC	存放温度	-40~85℃
重量	≤22.98kg	认证	雷达：Rosh、安全
立杆安装高度	<0.5m（离地最大高度） 建议首尾相接安装方式，覆盖盲区	尺寸	整体：478*1369*290mm（宽*高*厚）
防护等级	防水箱 IP54；雷达 IP67；枪机 IP66	语言	英文、中文

