

NSR300WVF 融合雷达区域警戒系统



NSR300WVF

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，系统可接入多种定制化平台
- **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450米内，1²米的各种运动目标
- **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。同时可通过视觉进行实时跟踪目标观察，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≥10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：**IP66防护，防水、防尘等级高，抗震耐摔
- **准确率高：**使用2FFT、DBF、TBD、目标聚类、粒子滤波、JIPDA等多项先进的数字信号处理技术，最低探测速度0.5m/s，目标在任意位置闯入防区，都能被

纳雷 NSR300WVF 是一款雷达视觉融合区域警戒系统，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，融合视频进行目标复核，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、高灵敏度与视频的可视性，极大提升了该系统复杂环境下的检测率。

产品广泛应用于监狱、营区、广场、港口、油田、油库等重要区域。

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
- **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
- **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），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。

简单、易用

- **系统软件：**简单易操作，防区设置，警区实时查看、记录与回放功能
- **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



NSR300WVF 融合雷达区域警戒系统

技术规格

型号	NSR300WVF		
产品形态	雷达+高清球机	功率	<100mW (20dBm)
识别目标	小动物、人、车辆	角度精确度	±1°
识别模式	雷达触发报警，联动视频确认	更新率	8Hz
识别速度	0.5m/s~30m/s	距离精度	0.75m
测距范围(行人)	1.5~450m	测角范围	方位面: 90°
测距范围(乘用车)	1.5~600m		俯仰面: 13°
距离分辨率	1.5m	雷达尺寸	235×175×47.5mm
覆盖范围	最大: 280000m ² , 最小: 20m ²	电源	12V DC、POE+
检测率	99% (RCS 1m ² 人, 最低探测速度 0.5m/s)	功耗	17W
软件特性		工作温度	-40~65℃
防区设置	支持各自检测区域, 定时布防、撤防	存放温度	-40~85℃
		摄像机	
地图	支持静态图片	相机类型	200 万红外高清智能球机
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	1/1.8" Progressive Scan CMOS
报警方式	报警语音	最大图像尺寸	1920*1080
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	5.9-135mm, 23 倍光学变焦
摄像机支持的协议	IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMT P,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP, RTP,TCP/IP,DHCP,PPPoE,Bonjour	红外补光	200m
数据流	带目标位置和速度的分析数据	视频压缩标准	H.264/MJPEG/MPEG4 , H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile
雷达特性		电源	24V AC
雷达传感器	FMCW (调频连续波)	功耗	50W max (加热 5W max, 红外灯 15W max)
雷达目标数据	距离、方向、角度	工作温度	-30~65℃
发射频率	24.00~24.10GHz (中国、美国、欧洲许可)	存放温度	-40~70℃
系统物理特性			
通讯接口	Ethernet、(雷达支持 POE+)	安装高度	雷达 2m 球机 >3m
重量	1.6kg (雷达) 8kg (球机)	认证	雷达: Rosh、安全
防护等级	IP66	语言	英文、中文

