

NSR100WVF 融合雷达区域警戒系统



NSR100WVF

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150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 NSR100WVF 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



NSR100WVF 融合雷达区域警戒系统

技术规格

型号	NSR100WVF		
产品形态	雷达+高清球机	功率	<100 mW (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	-30m/s~30m/s	距离精度	±0.5m
测距范围(行人)	1.5~150m	测角范围	方位面: 90°
测距范围(乘用车)	1.5~180m		俯仰面: 13°
距离分辨率	1m	雷达尺寸	194×158×49mm
覆盖范围	最大: 20000 m ² , 最小: 0.5 m 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	8W
软件特性		工作温度	-40~75℃
防区设置	支持各自检测区域, 定时布防、撤防	存放温度	-40~85℃
地图	支持静态图片	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	相机类型	200 万像素红外网络高清球机
报警方式	报警语音	传感器类型	1/2.8" Progressive Scan CMOS
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	最大图像尺寸	1920*1080
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	镜头	5.2-104mm,20 倍光学变焦
数据流	带目标位置和速度的分析数据	红外补光	150m
雷达特性		视频压缩标准	H.265/H.264/MJPEG
雷达传感器	FMCW (调频连续波)	电源	24V AC
		功耗	32W max (其中加热 6W max, 红外灯 9W max)
雷达目标数据	距离、方向、角度	工作温度	-30~75℃
发射频率	24.~24.25GHz (中国、美国、欧洲许可)	存放温度	-40~85℃
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	1.1kg (雷达) 4kg (球机)	认证	雷达: Rosh、安全
外壳防护等级	IP66	语言	英文、中文

