

# NSR300W 区域安防雷达



NSR300W

## 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，1m<sup>2</sup>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、JPDA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

NSR300W 是一款智能广角区域安防雷达，探测距离 450 米，探测角度 90°。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，可融合视频进行目标复核，判断是否为需报警的目标。

采用 FMCW 调制模式，具有较高的探测精度；采用独特的数字波束合成（DBF）技术，能够极大地提高雷达系统的抗干扰能力，具有高精度角度分辨能力，较低速度探测能力，通过后端信号处理和模式识别算法，可区分人、车目标，并有效滤除昆虫、飞鸟等动物干扰。

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

### 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



# NSR300W 区域安防雷达

## 技术规格

型号	NSR300W
雷达特性	
雷达传感器	FMCW（调频连续波）
雷达目标数据	距离、方向、角度
发射频率	24~24.25GHz（中国、美国、欧洲许可）
刷新率	8Hz
功耗	17W
探测能力	
识别目标	小动物、人、车辆
识别模式	雷达触发报警，联动视频复核
测距范围(行人)	450m（RCS 1.0m <sup>2</sup> ）
测距范围(乘用车)	600m（RCS 30.0m <sup>2</sup> ）
测距精度	±0.75m
距离分辨率	1m
测速范围	0.5~30m/s
速度精度	-0.03m/s
速度分辨率	0.06m/s
测角精度	±1°
测角范围	方位面:90°；俯仰面:13°
接口特性	
通讯接口	1 RJ45 10M/100M（PoE）
报警接口	默认无；可选 1路IO输出(光耦隔离 2500VAC)
网络接口	HTTP, DNS, NTP, TCP, UDP, DHCP, ARP, SSH
其他物理特性	
工作电压	12V DC
工作温度	-40~65℃
存放温度	-40~85℃
尺寸	235*175*47.5(mm)
防护等级	IP66

