



无线信号管控解决方案

Wireless signal control solutions



目 录

1 企业篇

→ Enterprise

关于我们/公司简介	01
企业资质	03



CONTENTS

2

低空防御系列

3

手机信号管控系列



Low-altitude defense

低空防御解决方案	05
手持无人机干扰器 LX-HUP0443	07
无人机侦测反制系统 LX-WDS.....	08
手持查打一体设备 LX-HUP0547MD20 ..	09
无人机全频段拦截设备 LX-SUS03T60...	10
四通道全频反制设备SUS300M6000F1M	11
背包式无人机干扰仪 LX-BTDJ-01	12
无人机导航诱骗设备 LX-NDS01	13
云台式无人机拦截设备 LX-SUS0445	14
车载式无人机反制设备LX-SUS1245	15
便携式侦测设备 LX-WDS06	16
无线电侦测设备 LX-TDS03.....	17
无人机雷达探测设备 LX-RS01	18
无人机光电探测设备 LX-WS01	19
便携式无人机预警设备 LX-PCMN01	20
低空防御解决相关案例	21



Mobile phone signal Control

手机信号管控解决方案	23
数字手机信号侦测器 MPD0-6000	27
高性能屏蔽器 SEI0635 (5G)	28
数字信令级大功率屏蔽器 LX-DHO1343	29
分布式一体化光纤智能屏蔽管控设备 LX-DBSD-01	30
数字信令级小功率设备 DHO0532.....	31
信号智能侦测主机 PNTR102GW.....	32
便携式频率干扰仪 LXPUS20M6000F1...	33
便携式无人机预警设备LX-PCMN01.....	34
手机信号管控相关案例	35

公司简介

COMPANY PROFILE

福建灵信信息科技有限公司成立于2005年，总部位于福州市高新区无人机孵化器，是国内领先的无线通讯信号管制综合解决方案提供商及无人机低空安防军民两用技术领军企业。公司集研发、生产、销售及服务于一体，主营手机侦测管控系统和无人机侦测打击系统的产品方案，是福建省唯一一家专业从事低空安全感知系统研发及生产的企业。

公司与兵器集团、中电科、电科院，航天贵州院等军工央企及科研机构展开深度合作，公司自主研发的无人机全频段打击系统，已获陆军装备部认可，成功实现无人机侦测与反制车的列装定型，并于2025年批量生产。

未来，灵信科技在稳固军工产品发展的同时，将战略重心向低空经济基础设施建设领域倾斜。在低空经济领域，我司具备一体化的解决方案及商业模式，目前正在与高新区政府共同建设低空安全感知网络，探索未来低空经济的智联网建设。

强大的 研发实力

灵信科技拥有48项专利及软件著作权，并与郑州信大先进技术研究院、福州大学和重庆邮电大学进行产学研联动。

专业的技术服务 保障能力

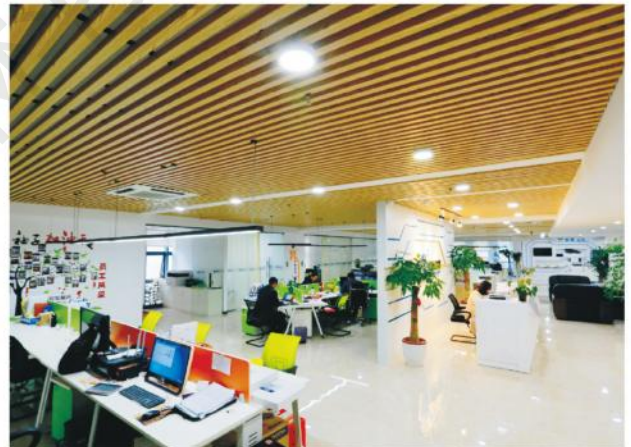
灵信科技拥有一支专业的技术团队，能够为客户提供全方位的技术支持和服务。

丰富的应用 经验

灵信科技的产品已广泛应用于数字城市、公安、警务、国土、环保、农业、林业、应急、交通、市政管线、通信、电力、自来水、石油石化等数十个行业。

完善的技术 创新机制

灵信科技建立了完善的技术创新机制与管理体系，不断进行技术研发和产品升级。



证书资质

CERTIFICATEAPTITUDE

国家级高新技术企业

福建省专精特新中小企业

福建省科技型企业

福建省科技小巨人

通信安全服务企业

新疆安防行业杰出贡献企业

福建省软件企业

通信用户管线建设企业

ISO9001质量管理体系认证

ISO14001环境管理体系认证

ISO18001职业健康安全管理体系认证

公安部、国家防爆质量监督检验中心、

辐射环境监督站无线电监测中心等专

业机构认证证书和检验报告

灵信科技







低空防御系列

PRODUCT SERIES

低空防御解决方案

方案背景

随着无人机技术和应用场景的不断扩展，低空安全面临着越来越多的威胁，尤其是在机场、核电站、军事设施和大型公众活动场所。非法无人机的入侵可能导致信息泄露、公共秩序混乱，甚至严重安全事故。为此，福建灵信信息科技有限公司构建一套无人机低空安全管制综合解决方案已成为当务之急。

方案简介

本方案是一套集无人机监测、识别、跟踪、预警、反制、信息管理为一体的综合解决方案。通过多重探测手段和高效的反制设备，针对不同场景和威胁，方案能够智能化、高效地保障低空安全。该方案可用于固定场所的长期部署，也适用于临时场合的快速响应。

方案架构





// 方案特点

多维探测技术

通过雷达、光电、射频、声学等多维度探测手段，确保高精度、全方位的无人机检测。

智能预警

系统能够根据无人机行为自动评估潜在威胁等级，发出预警信号。

模块化设计

根据不同场景的需求进行系统组件的灵活配置。

黑白名单功能

通过无人机身份识别技术，将合法无人机和非法无人机进行分类管理，减少误报，提高系统效率。

联动处置

支持与其他安保系统的联动，能够在无人机非法入侵时，迅速启动相应的安保措施。

多种防御策略

提供无线干扰、导航欺骗、物理捕捉等多种防御手段。

// 应用场景



机动式



固定式



便携式



公安部队



机场空域



重要设施



大型活动



手持无人机干扰器 LX-HUP0443

该设备通过发射特定频段电磁波对无人机进行干扰反制,从而阻断无人机的通信或导航链路,快速实现目标的驱离或迫降。

设备采用单兵设计,随开随用,响应速度快,续航能力强。另外液晶屏幕实时显示反制模式、工作状态、电量等信息,可单独使用,也可与无人机探测产品组成“察打一体”系统。



功能特点

多频段干扰

可对市面上95%的无人机的通信、导航链路进行反制

续航能力强

内置锂电池,续航能力120分钟以上

多种处置模式

定向发射干扰信号可自主选择驱离/迫降模式

反制距离远

反制距离达1-1.5公里(根据环境和机型不同会存在一定差异)

机动响应

便携式单兵设计、开机即可使用

实时屏显

OLED液晶显示屏:显示设备工作状态、电池余量、故障提示

性能参数

输出方式	全数字DDS干扰
尺寸	主机尺寸 $\leq 66\text{CM} \times 28\text{CM} \times 8\text{CM}$
拦截频段	GNSS L1、GNSS L2、ISM 2.4G、ISM5.8G
总功率	$\geq 40\text{W}$
显示方式	OLED液晶显示屏:显示设备工作状态、电池余量、故障提示
整机重量	≤ 4 公斤
供电方式	支持DC24V/6A外置供电
充电方式	DC25.2/2A

系统应用场景

适用于公安、军区、监狱、看守所、戒毒所、机场、油库、大型活动等各类低空安保领域



无人机侦测反制系统 LX-WDS

LX-WDS是采用认知无线电协议破解(CRPC)技术及同频干扰技术,解决国内外民用无人机的侦测、识别、防御低空安防系统。

LX-WDS无人机侦测反制系统可对保护区的无人机进行无源侦测、区分敌我、大功率干扰,可用于机场、监狱、重要基地、体育场馆及重大活动场合的低空安全防御。



功能特点

无人值守

设备可实现无人值守,全自动打击,实现7*24小时全自动防御检测和打击

精准识别

可精准识别同品牌、同机型、同频段的不同无人机

轨迹跟踪

具备多目标轨迹跟踪功能,同时探测到多台无人机时能够以不同颜色显示其飞行

精准定位

单站即可实现无人机目标位置指示

黑白名单

可一键标记黑白名单,加入白名单无人机不受干扰

超前预警

设备可有效检测和驱离距离不小于3KM,区域全覆盖,管制范围内无人机遥控器开机就可提前侦测与识别,使无人机无法起飞

性能参数

侦测频段	2.4G/5.2G/5.8G(可定制)	通信调制方式	FM、2FSK、4FSK、BPSK、OFDM
干扰频段	1.2G/1.6G/2.4G/5.2G/5.8G(可定制)	测频精度	≤1KHZ
连续工作能力	全天候24小时	工作温度	-40°C~+70°C
防护等级	IP65	工作模式	全频域扫描侦测模式:全景扫描+信道扫描
侦查灵敏度	优于-95dBm(25kHz)	供电方式	AC220V±20V
侦查空域	360°全空域	侦测距离	≥3KM(5KM)
动态范围	10dB	拦截距离	≥2KM

系统应用场景

适用于公安、军区、监狱、看守所、戒毒所、机场、油库、铁路、景区、大型活动等各类低空安保领域

手持查打一体设备 LX-HUP0547MD20

该设备是一款手持式的“查打一体”无人机管制设备,通过频谱感知及无线电干扰等技术,实现无人机的探测预警、身份识别、目标测向、位置获取、干扰处置。

产品搭载显控屏可实时侦察目标无人机状态信息,可与系统管控平台连接,实现无人机反制智能化、网络化、数字化、平台化管理,构建现代低空防御体系监管平台。



功能特点

无人机定位

可以实时定位无人机的位置及飞行轨迹

联网定位

可联网接入管控平台、实现设备位置定位回传

多种处置模式

定向发射干扰信号,可自主选择驱离/迫降模式

识别机型全

可识别大疆、道通等市面上95%以上的主流机型

查打一体

侦测锁定无人机方位后,开启反制模式,对目标进行处置

实时屏显

OLED液晶显示屏:显示设备工作状态、电池余量、故障提示

性能参数

工作模式	侦察、寻向、反制、联网多功能一体
检测频段	600M-6GHZ
打击频段	900M/1.4G/1.6G/2.4G/5.8G
检测距离	≥2KM(360°)
打击距离	≥1.5KM(干通比10:1)
打击模式	驱离或击落具备概率测向功能,测向精度
寻向功能	1、寻向距离:1000米 2、寻向精度:30°
响应时间	检测≤15S;打击≤5S
信息显示	使用LED屏显示或移动终端(APP)互联
续航	发射>1H、检测:时间>4H
显示提示	蜂鸣器侦测警告及屏幕显示信号强度
电量显示	LED电量指示灯
主机尺寸	约700MM*300MM*100MM
重量	约5KG(含电池)

系统应用场景

适用于石化、电力、园区、监所、安保、铁路沿线、机场等



无人机全频段拦截设备 LX-SUS03T60

LX-SUS03T60无人机全频段拦截设备内置范围300MHZ--6000MHZ的干扰模块,覆盖所有型号的民用无人机。

所有无进入干扰信号覆盖范围内的无人机均无法获取卫星定位信息,同时无人机与地面控制器之间的控制信号和图像传输信号均被切断,实现无人机迫降或返航。



功能特点

全频段干扰

可对433M、800M、900M、1.2G、1.4G、2.4G、5.8G、GPS等无人机频段进行反制

响应速度快

处置响应时间 ≤ 10 秒

多种处置模式

可干扰信号覆盖范围内无人机实现驱离/迫降模式

反制距离远

反制距离达3公里以上(根据环境和机型不同会存在一定差异)

察打联动

可与侦测设备联动,持续跟踪打击无人机

定向干扰

定向集中发射,对目标无人机干扰能力强

性能参数

项目名称	技术要求
工作频段	300MHZ~6000MHZ
发射总功率	$\geq 400W$
电源适应性	单相220V+10%/(50HZ $\pm$ 5%)
整机功耗	$\leq 1800W$
干扰距离	$\geq 3KM$ 【干通比10:1】【目标机型精灵 4 V2.0】
干扰反应时间	≤ 10 秒
定向干扰转台	云台方位:0°~360°
	云台俯仰:0°~30°
	调转时间(180°) $\leq 18S$
	定向精度 $\leq 0.2^\circ$
通讯接口	以太网100BASE-T
重量	$\leq 75KG$

系统应用场景

适用于石化、电力、园区、监所、安保、铁路沿线、机场等



四通道全频反制设备 SUS300M6000F1M

四通道全频反制设备SUS300M6000F1M(简称“全频段无人机反制设备”)由云台、无人机干扰器主机、跳线、天线组成,主机内置300MHZ--6000MHZ的干扰模块,包含433M、800M、900M、1.2G、1.4G、GPS、北斗、2.4G、5.8G频段干扰模块,可以任意配置300MHZ--6GHZ频段内的任意频段,覆盖所有型号的民用无人机,所有无进入干扰信号覆盖范围内的无人机均无法获取卫星定位信息,同时无人机与地面控制器之间的控制信号和图像传输信号均被切断,实现无人机迫降或返航。



功能特点

全频段干扰

可对433M、800M、900M、1.2G、1.4G、2.4G、5.8G、GPS等无人机频段进行反制

响应速度快

处置响应时间 ≤ 10 秒

多种处置模式

可干扰信号覆盖范围内无人机实现驱离/迫降模式

反制距离远

反制距离达3公里以上(根据环境和机型不同会存在一定差异)

察打联动

可与侦测设备联动,持续跟踪打击无人机

定向干扰

定向集中发射,对目标无人机干扰能力强

性能参数

频段覆盖范围	300-6000(MHZ)
通道数	4通道
电磁干扰有效距离	≥ 3 KM(干通比 $>3:1$,典型目标大疆精灵4P V2.0)
干通比	$\geq 3:1$ (大疆精灵4P_V2.0)
干扰带宽	最大150MHZ(单通道)
水平旋转角度	0~360°
垂直旋转角度	0~70°
天线类型	定向天线
干扰生效时长	≤ 5 秒
整机重量	≤ 25 KG
设备总功耗	≤ 800 W
工作温度	-25°C~+55°C
输入电源范围	AC-220V/1000W
通讯接口	百兆以太网
平台架构	B/S
软件功能	信源模块、功放模块、云台状态监控 IP可配置 打击策略配置

系统应用场景

适用于石化、电力、园区、监所、安保、铁路沿线、机场等



背包式无人机干扰仪 LX-BTDJ-01

背包式无人机干扰仪LX-BTDJ-01是一款专为应对无人机威胁设计的便携式反制设备。随着无人机广泛应用,隐私侵犯、非法航拍、毒品走私、间谍活动及安全威胁日益严重,该设备通过干扰无人机的遥控信号、GPS导航信号及5.8G无线数传,切断无人机与操控者的联系,从而实现精准反制。



功能特点

多频段干扰

设备支持多达4个频段的同步干扰,确保无人机无法正常工作

便携背负式设计

采用背包式设计,便于携带,快速部署

全天候运行

设备可24小时连续工作,确保长期任务不中断

长待机时间

内置高性能电池,支持2小时以上的独立运行

模块化设计

采用模块化结构,便于拆卸、更换和升级

军用级标准

设备符合军用化标准,具备抗震、防尘、防水特性

性能参数

频率	900M: 915-930MHZ GPS: 1575.42MHZ 2.4G : 2400-2500MHZ 5.8G: 5725-5875MHZ
模块功率	50-100W每通道
模块数量	4个
尺寸	35*16*47CM
净重	≤20KG
干扰距离	300-500米半径
天线类型	全向天线
电源	内置电源

系统应用场景

适用于军事基地,反恐单位,缉毒单位,边境控制,袭击间谍以及监狱走私武器等。



无人机导航诱骗设备 LX-NDS01

无人机导航诱骗设备通过发射模拟卫星导航信号,改变目标无人机导航控制系统定位信息,改变定位结果,诱导目标做出错误响应,使其按指定方向远离禁飞区,或使其误判而就近迫降或导向至指定位置。



功能特点

五大功能

定向驱离、区域拒止、区域禁飞、定点诱捕、导航干扰

作用对象广泛

对装有卫星导航系统的无人机均能起作用

导航信号覆盖全

涵盖 GPS、GLONASS 等导航信号,应对双模、多模导航无人机

自动联动

可与无人机雷达探测设备、无线电侦测设备,无线电干扰设备自动联动

性能参数

设备功能	具备驱离和诱骗功能;
工作频段	GPS (L1)、GLONASS (L1) 等;(可定制)
发射功率	≤10MW;
驱离距离	≥800M;
驱离响应时间	≤5S;
驱离角度:	水平360°;垂直90°;
有效驱离目标	≥4台
导航诱骗距离	≥500M;
工作温度	-40℃—70℃;
防护等级	≥IP66;
无人值守	24小时无人值守防御能力。
供电	车载DC12V或AC220V

系统应用场景

适用于油库、大型活动等各类低空安保领域



云台式无人机拦截设备 LX-SUS0445

云台式无人机拦截设备内置多个频段拦截模块,支持水平360连续旋转,所有进入本机覆盖范围内的无人机与地面控制器之间的控制信号和图像传输信号均被切断,迫使无人机海返航。



功能特点

拦截机型全面

内置2.4G、5.8G频段拦截模块,所有进入本机覆盖范围内的无人机与地面控制器之间的控制信号和图像传输信号均被切断,迫使无人机海返航

转动精准

支持多种镜头预设置自适应功能,重复定位精准度高±0.1,采用涡轮杆转动,断电可自锁,水平0-360°连续转动

支持远程控制

本设备支持RS485/光纤/百兆网口远程控制功能,可实现对设备的集中开断控制、状态监控、参数设置操作

联动功能

可与雷达、无线电侦测进行联动,对无人机实行精准打击

性能参数

功耗	≤750W
防护等级	IP66
外形尺寸	70CM×31CM×54CM
重量	35 KG (含云台)
射频功率	≥250W
支持频段	900M,1.6G,2.4G,5.2G,5.8G(可定制)
拦截距离	≥2.5KM (标准测试)
控制方式	RJ45/RS-485
指示灯	双色LED状态指示
告警指示	高温、驻波比、低功率
天馈系统	高增益定向平板天线

系统应用场景

适用于公安、军区、监狱、看守所、戒毒所、机场、油库、大型活动等各类低空安保领域

车载式无人机反制设备 LX-SUS1245

车载吸附式无人机反制设备LX-SUS1245是一款专为移动作战和重点区域防护设计的无人机干扰系统。该设备可快速吸附于车辆顶部或金属表面，支持行进间干扰与定点布防，通过阻断无人机的遥控信号、GPS导航及图传链路，实现精准驱离或迫降。



功能特点

拦截机型全面

内置200-6000MHZ无人机模块，可覆盖几乎所有型号无人机

超远距离拦截

实测拦截距离可达到250米以上，拦截效果行业领先

低调隐蔽

外观设计符合车辆流线型结构，具备较强隐蔽性

效率高、可连续工作

使用高效GAN、LDMOS功放器件与大功率压铸铝散热壳体，提升效率与保障设备稳定运行

快速部署

采用强力磁吸设计，可迅速吸附于车辆顶部或金属表面，实现即装即用

行进间反制

支持车辆移动状态下的无人机干扰，适应动态作战需求

性能参数

结构	半圆形		
重量	主机重量： $\leq 50\text{KG}$		
天线方式	内置全向天线		
发射频率	220-300 300-400 400-500 500-620 620-780 740-880 860-1020 1080-1220 1220-1360		2400-2500 5100-5300 5680-5900
	20W		30W
有效拦截距离	有效拦截距离 ≥ 250 米		
控制功能	一键开关功能		
射频总功率	$\geq 250\text{W}$		
整机功耗	$\leq 1000\text{W}$		
尺寸	半径1200-750MM，高度40-80CM；可定制		
安装方式	四周电磁铁吸附		

系统应用场景

适用于公安、军区、监狱、看守所、戒毒所、机场、油库、大型活动等各类低空安保领域



便携式侦测设备 LX-WDS06

产品是一款便携式的无人机侦测定位设备,通过对无人机信号的深度分析和数据挖掘,实现对侦测范围内无人机的序列号、型号、位置以及飞手位置等多维信息的实时侦测。

可单机离线工作,部署灵活,满足不同场景防控需求,可与反制、诱骗等设备进行组网部署。



功能特点

无源检测

只被动接收不发射任何电磁信号,可侦测到无人机型号及其电子ID指纹

精准定位

单站即可实现无人机目标位置指示

侦测机型

支持大疆全系列、市场主流品牌、WIFI机及DIY无人机覆盖市面上98%以上的机型

精准识别

可精准识别同品牌、同机型、同频段的不同无人机

黑白名单

可一键标记黑白名单,加入白名单无人机不受干扰

轨迹跟踪

具备多目标轨迹跟踪功能,同时探测到多台无人机时能够以不同颜色显示其飞行

性能参数

接收频率	900MHZ、1.4GHZ、2.4GHZ、5.2GHZ、5.8GHZ
侦察空域	360°全空域
探测距离	≥3KM(5KM/10KM可选,具体看使用环境)
电磁环境	符合GB8702-2014《电磁环境控制限值》要求
侦察模式	全景扫描,信道扫描

注:具体功能详见实际设备指标

系统应用场景

适用于石化、电力、园区、监所、安保、铁路沿线、机场等



无线电侦测设备 LX-TDS03

LX-TDS03无线电侦测设备由无人机侦测主机、跳线、底座组成，是一款无线电无源自动探测、支持360度全方位探测覆盖、支持探测频率范围在70MHz~6000MHz内的无线信号，重点配置330MHz、433MHz、840MHz、915MHz、933MHz、1.2GHz、1.4GHz、2.4GHz、5.1GHz、5.2GHz、5.8GHz频段，具备单台定位、双站交叉定位功能、超前预警、黑白名、ID识别、精准防御，同时支持查看探测结果、频谱分析、数据抓取等智能功能。



功能特点

单台/交叉定位功能、超前预警、黑白名单、无人机ID 识别、精准防御

性能参数

频段覆盖范围	70MHz~6000MHz	组网功能	(≥2 台)设备进行组网
探测灵敏度	-115dBm	供电方式	支持市电及移动电源供电
重点频段探测	330MHz、433MHz、840MHz、 915MHz、933MHz、1.2GHz、 1.4GHz、2.4GHz、5.1GHz、5.2GHz、 5.8GHz	高温(工作)	(40±2)°C、4h
探测高度	0~1000m	低温(工作)	(-20±3)°C、4h
探测有效距离	≥3km	软件功能	精准识别
探测角度(水平)	360°		同一无人机入侵识别功能
探测角度(俯仰)	-90°~+90		多目标识别功能
测向精度	2°(RMS)		黑白名单功能
探测时间	2s		机型库添加功能
刷新时间	2s		未知无人机学习识别功能
			频谱记录功能

系统应用场景

适用于公安、军区、监狱、看守所、戒毒所、机场、油库、铁路、景区、大型活动等各类低空安保领域



无人机雷达探测设备 LX-RS01

无人机雷达探测是针对“低慢小”目标研发的一款低功率探测雷达,用于远距离探测发现敏感空域的悬停无人机,提供目标精确的三维位置信息,实现监管区域360°全覆盖。



功能特点

雷达侦搜光电识别跟踪

该设备可与光电设备联动,实现雷达搜索目标,光电识别和跟踪目标的功能

低成本、低功耗

与其他类型的无人机侦测设备相比,LX-RS01 具有成本低、功耗低的优势

低速动目标检测能力

能够有效检测低速飞行的无人机

分布式灵活组网

可与其他 LX-RS01 或其他类型的无人机防御设备组网,实现更大范围的防御

具有地物环境下目标检测能力

即使在复杂的地形环境下,也能够有效检测无人机目标

低虚警、高可靠、免维护

具有较低的误报率,可靠性高,并且无需经常维护

性能参数

工作频段	KU频段
探测距离	≥5KM (典型城市环境, RCS:0.01M2)
盲区	≤200M
角度覆盖范围	方位:0~360°;俯仰:0~30°(更新率:6S)
测速范围	1M/S~50M/S
距离精度	距离≤10M
角度	方位:≤0.5°,俯仰:≤0.5°
多目标处理能力	≥200批(个)
目标更新率	不大于6S(可配置)
天线扫描速度	30°/S ~ 120°/S

系统应用场景

适用于机场、港口、工厂、农场、海上钻井平台、岛礁部队等周界闯入监视应用

无人机光电探测设备 LX-WS01

设备集高清一体化可见光摄像机、非制冷/制冷红外成像仪、激光照明、陀螺防抖、自动跟踪、智能分析和精密电子控制系统于一体，从而实现全天候全时段全维度发现、定位、跟踪、识别和追迹目标的功能，为机场、反无人机、监狱、核生化工业、边海防、会议中心、办公大楼等重点场所、重点区域的立体安全防范而设计的远距离光电探测系统，具有良好的抗风性和较高的性能指标。



功能特点

探测精度高

光电探测设备利用光学成像原理进行目标探测，可以获得目标的清晰图像，因此探测精度较高

抗干扰能力强

光电探测设备对电磁干扰不敏感，因此抗干扰能力较强，可以在复杂电磁环境下正常工作

隐蔽性好

光电探测设备工作时自身不发射电磁波，因此隐蔽性好，不易被敌方发现

性能参数

模式	可见光和红外
可见光分辨率	1920×1080
目标跟踪性能	角速度:0.1°-30°/S,
精度	≤0.05°
最低照度	彩色0.1LUX 黑白0.01LUX
可视距离	可见光摄像机≥1.5KM 红外成像≥1.0KM
方位	0-360°
俯仰	-60°-60°
云台功能	水平360度无限位旋转，多个预置位和花式扫描线，自动恒温控制，手动雨刷/除雾控制

系统应用场景

适用于石化、电力、园区、监所、安保、铁路沿线、机场等



便携式无人机预警设备LX-PCMN01

雷鹰SC003是一款高性能手持式无人机侦测设备,采用外置超宽带天线,能够对市面上全频段FPV信号及大疆、道通等消费级无人机实现精准探测,并通过声、光等方式提供实时预警。该设备专为复杂电磁环境设计,具备极低的虚警率,确保精准探测的同时,减少误报影响。



功能特点

全频段探测

支持对FPV信号及消费级无人机进行快速精准侦测

深度信号解析

能够获取目标无人机的频谱信息,实现精确识别与预警

声光警报系统

探测到目标后,设备可自动触发声光告警,实现即时预警

低虚警率

在复杂电磁环境下,采用智能算法过滤干扰信号,提升探测准确性

机动灵活

设备轻巧便携,支持快速部署,适用于多种任务环境

独立运行

无需依赖网络,适合军用、民用空域的无人机侦测及防御任务

性能参数

工作模式	具备频谱探测/FPV 模拟图传信号侦测
侦测距离	大疆、道通等常用消费级无人机>1KM(环境和机型不同存在差异) FPV 模拟图传信号侦测>2KM(环境和机型不同存在差异)
侦测反馈	侦测到无人机时,反馈无人机类型,触发声光振动报警
侦测频段	600MHZ-6.2GHZ
整机功耗	≤5W
工作温度	-20~+55℃
续航时间	>4.5H(工作状态)
产品重量	≤300G(不含天线)
产品尺寸	176.5*68.8*34.26MM(不含背夹及天线)

系统应用场景

适用于单兵作战,营区防护,边境巡逻,反恐支援,执法维稳等

无人机管控系统案例

APPLICATION CASES

公安监所保障



杭州某公安局



福建某看守所



香港某城市中心



福建某公安局



福建森林公安

部队营区防护



福建部队反无保障



东部战区反无保障



陆军某部反无保障



某部队营区反无保障



石油化工防护



江苏某石化园区



陕西某石油集团



广东某化工区

机场低空保障



山西某机场反无保障



北京某机场反无保障

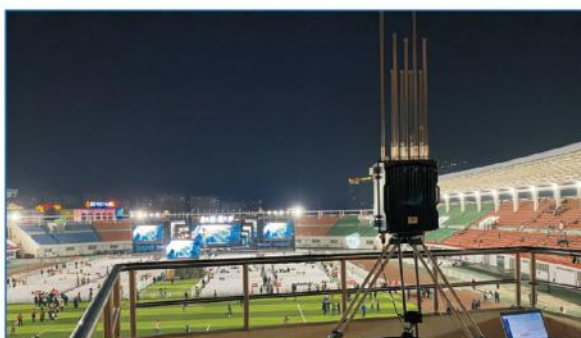
大型活动保障



合肥活动保障



福建某国防动员活动保障



宁德演唱会活动保障



杭州亚运会活动保障



手机信号管控系列

PRODUCT SERIES

手机信号智能管控系统方案

方案背景

随着移动互联网和智能手机的普及,军队、科研院所、监狱、政府要害部门等面临日益严峻的安全隐患。监狱、看守所等区域严禁罪犯使用无线通讯设备。为提高监所科技防范能力,需要对监所内手机信号进行科学有效的控制和防范。

方案简介

系统由智能屏蔽子系统、4G选通子系统及非法手机定位子系统组成。

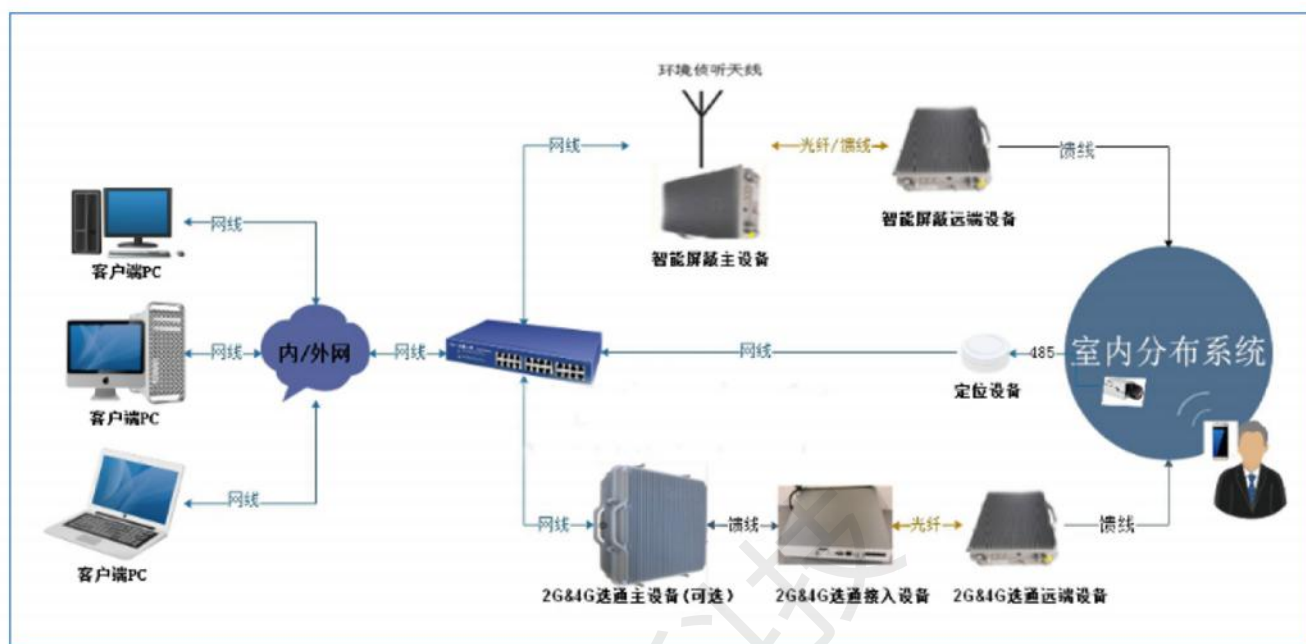
智能屏蔽子系统通过解析和重组帧编码,破坏手机与公网网络的同步和寻址,实现有效管控。

4G选通子系统用于监控和允许特定手机的使用。

非法手机定位子系统用于精准定位非法使用的手机。



方案架构



应用场景



军事营区



保密场所



监狱系统



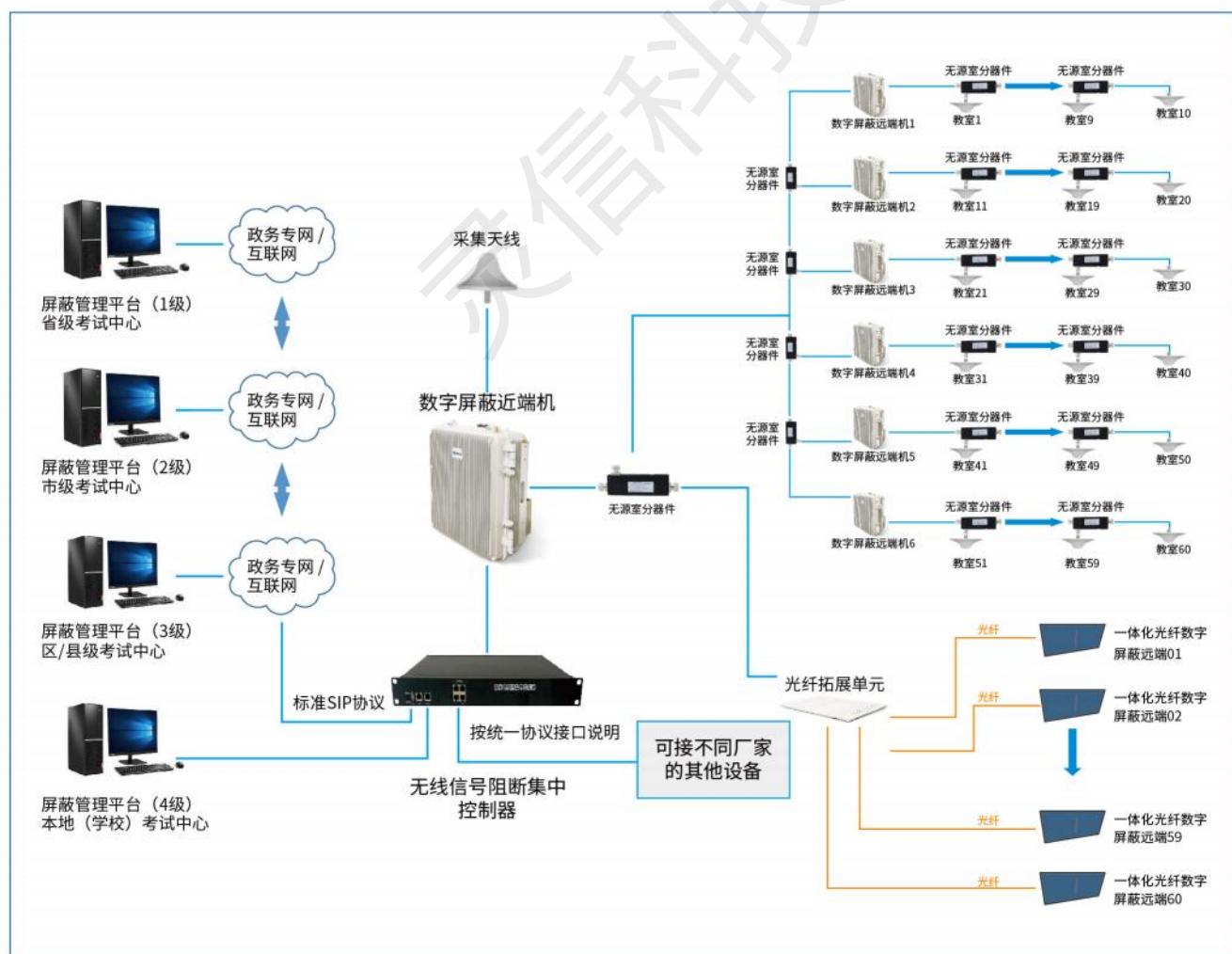
教育系统

考试院屏蔽管理解决方案

方案简介

“无线信号屏蔽管理系统管理平台”软件部署在省一级考务指挥中心机房或政务云平台，“无线电阻断集中控制器”及“2G~5G手机信号阻断系统”即数字屏蔽等设备部署在各考点，“无线电阻断集中控制器”集中管理、采集各型号的无线信号屏蔽设备，屏蔽各种阻断设备的操控差异，并通过标准SIP协议对接管理平台，统一接受管理平台的指令，从而形成统一的无线电阻断防控系统。

方案架构





系统功能特点

- ◆管理平台软件集中部署在省一级指挥中心机房或数据中心，支持用户权限分级管理，针对各级管理员用户分配不同的权限，并管辖权限范围内的考点无线电阻断设备。
- ◆管理平台允许每一级管理员给下辖考点的阻断系统及设备分配定时开关时间。
- ◆“无线电阻断集中控制器”屏蔽了各种无线信号屏蔽设备的访问差异，接受管理平台统一指令，对阻断设备进行管理及操作，并集中收集设备工作状态信息并汇总上报给管理平台。
- ◆“无线电阻断集中控制器”的访问权限可与管理平台分配的权限进行同步。
- ◆校级(考点)考务指挥中心管理员，直接WEB访问部署在考点的“无线电阻断集中控制器”，对所在考点的阻断系统设备直接进项监测及操控，避免因与上级管理平台网络中断而导致无法控制阻断设备。
- ◆区县、市级、省级的考务指挥中心管理员可通过电脑WEB访问管理平台，并展示所管辖区域内的所有考点的阻断系统设备，可查看掌握各考点的设备工作状态及控制。
- ◆管理平台全程记录各级管理员对无线信号屏蔽设备的操作、以及实时记录设备工作状态。
- ◆管理平台支持对考点设备状态情况进行汇总、统计和分析，输出相关结果。

方案示例图



系统应用场景

学校、监狱、看守所、公安局、重要基地重大场合

数字手机信号侦测器 MPDO-6000



- ◆ 精准定位：
支持700-6GMHZ宽频无线信号的终端设备定位；
- ◆ 精准快速：
无线频率识别精度高达±320HZ, 0.5DB信号强度分辨率；
- ◆ POE供电, 可与摄像头视频联动, 精准定位；
- ◆ 采用TCP/IP传输方式, 统一平台控制；
- ◆ 不会对其他的电子仪器造成影响, 避免误告警；
- ◆ 绿色环保, 对人体无伤害。

性能参数

侦测频率范围	700-6000 (MHZ)
侦测对象	移动通信联通广电(2G/3G/4G/5G)
信号采样带宽	≤20MHz(可配置)
侦测频率误差	≤100kHz
侦测功率误差	≤5dB
侦测灵敏度	≤-85dBm(可配置)
误报率	≤1%
侦测距离(半径)	≥15米(基站场强≤-85dBm)
自定义侦测频点	支持

各制式侦测单独开关	具备
各制式侦测灵敏度设置	具备
设备功耗	≤10W
工作温度	-25°C~+55°C
供电方式	POE供电
通讯接口	百兆以太网
尺寸	φ240*67 (MM)
重量	750g

系统应用场景

适用于监狱、看守所、戒毒所、保密场所等场所对手机终端进行定位和捕获



高性能屏蔽器 SEI0635 (5G)

- ◆ 支持2G、3G、4G、5G手机信号以及WIFI、蓝牙信号屏蔽；
- ◆ 全系列10W (40DBM) 大功率输出；
- ◆ 红外遥控器输出功率控制；
- ◆ 超大功率CNC铝型散热器，满足365×24稳定运行；
- ◆ 支持RS485通讯，可远程控制设备参数、监控设备运行状态；
- ◆ 屏蔽频段、功率等级远程控制；
- ◆ 支持系统分区组网，软件后台统一开关、定时开关。



性能参数

屏蔽制式	CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、TD-LTE、LTE-FDD、WIFI2.4 (可选)
屏蔽频段	移动通信联通广电(2G/3G/4G/5G)
屏蔽功率	40±1.5dBm (10w)
带内平坦度	±2dB
散热方式	主动散热
控制方式	软件控制/红外遥控
告警方式	软件告警/设备面板故障指示
功率范围	0-9 共10阶
工作温度	-20℃~+50℃
电源	AC220V

视听场所：戏院、电影院、音乐会、图书馆、录音室、礼堂；

安保隐私：监狱、法院、考场、会议室、殡仪馆、政府机构、金融机构、大使馆等；

健康安全：工业厂区、生产车间、加油站、燃气站、医院。

系统应用场景



数字信令级大功率屏蔽器 LX-DH01343

- ◆ 独立频段屏蔽可控；
- ◆ 同时实现屏蔽功能；
- ◆ 根据现场场强环境，屏蔽范围1~30米；
- ◆ 屏蔽输出的功率可调，提高覆盖范围的精度；
- ◆ 采用TCP/IP传输方式，统一平台管理；
- ◆ 具有防盗、掉电、故障等告警功能；
- ◆ 不会对其他的电子仪器造成影响，避免误告警；
- ◆ 低功率低辐射，对人体无害，绿色环保；
- ◆ TDD同步工作，确保不干扰基站；
- ◆ 单套系统有效屏蔽面积： $\geq 1500\text{m}^2$ 左右；
- ◆ TDD系统同步灵敏度 $\text{RSRP} \leq -105\text{dBm}$ ；
- ◆ TDD系统同步精度误差 $\leq 10\mu\text{s}$ ；
- ◆ 每个频段支持独立开关，设备支持上电自动调试功能，设定好；
- ◆ 输出功率后，在最小输入电平以上时，设备保持设定功率输出。



性能参数

工作频段	移动通信联通广电(2G/3G/4G/5G)
最大输出功率	近端最大输出: $10 \pm 2\text{dBm}$ (输入 -65 至 -30dBm 范围内自动调整) 远端最大输出: $\geq 37\text{dBm}$
最大增益	近端: $75 \pm 3\text{dB}$; 远端: $55 \pm 3\text{dB}$
增益调节范围	近端: $0 \sim 30\text{dB}$; 远端: $0 \sim 25\text{dB}$
增益调节步长及误差	增益调节步长 $\leq 2\text{dB}$; 误差: $\pm 1.5\text{dB}/1\sim 30\text{dB}$
射频接头	N-K
监控接口	RJ-45
机箱尺寸	$513\text{mm} \times 461\text{mm} \times 187\text{mm}$
重量	$\leq 35\text{kg}$
供电	AC-220V
功耗	$\leq 500\text{W}$

空间场强 $> -50\text{dBm}$ 及可室内布放馈缆时，适用于以下场所

视听场所：戏院、电影院、音乐会、图书馆、录音室、礼堂；

安保隐私：监狱、法院、考场、会议室、殡仪馆、政府机构、金融机构、大使馆等；

健康安全：工业厂区、生产车间、加油站、燃气站、医院。

系统应用场景



分布式一体化光纤智能屏蔽管控设备 LX-DBSD-01

LX-DBSD-01 是灵信科技研发的一款分布式一体化光纤智能屏蔽管控设备,设备通过屏蔽手机下行信号,实现在覆盖区监管违规使用手机的作用。

手机信号屏蔽器系统屏蔽性能好,可支持对不同制式(移动、联通、电信、广电 2G~5G)的手机进行屏蔽,另外可配合软件监控平台集中管理。



性能参数

工作频段	移动通信联通广电(2G/3G/4G/5G)
最大输出功率	最大输出: $\geq +30 \pm 2\text{dBm}$
最大增益	$55 \pm 3\text{dB}$
光路传输动态范围	5dB
增益调节范围	0~30dB
增益调节步长及误差	增益调节步长 $\leq 2\text{dB}$; 误差: $\pm 1.5\text{dB}/1-30\text{dB}$
杂散(带外10M)	$9\text{KHz}-1\text{GHz} \leq -36\text{dBm}$; $1\text{GHz}-12.75\text{GHz} \leq -36\text{dBm}$
光口接头	FC
监控接口	RJ-45
机箱尺寸	$333 \times 245 \times 70\text{mm}$
重量	$\leq 4.5\text{kg}$
供电	AC-220V

系统应用场景

手机信号屏蔽器用于监狱、看守所、会议室、考场以及需要安全和保密的特殊场所

数字信令级小功率设备 DHO0532

- ◆ 自适应，即插即用，自适应功能，能够自动匹配任何场景，任何频段，设备上电后即可使用，无需任何参数设置；
- ◆ 支持700-3700M四大运营商2G、3G、4G、5G的所有频段；
- ◆ 联网功能支持所有设备的联网，网口连接，标准TCP/IP协议，可以远程实时监控设备的运行状态，远程调整设备的参数；
- ◆ 绿色智能发射功率小，和传统的模拟屏蔽技术相比有5倍的屏蔽优势，和其他的数字方式相比，在同体积，同发射功率的情况下也有很好的性能优势；
- ◆ 采用全新的TDD屏蔽算法，不干扰基站；
- ◆ 不干扰其他频段具备良好的带外抑制，不会对无人机频段产品干扰；
- ◆ 定时功能，能够设置每台设备的运行时间，通过界面可以设置设备的定时开关。



性能参数

网络制式	CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、TD-LTE、LTE-FDD、WIFI2.4 (可选)
工作频段	移动通信联通广电(2G/3G/4G/5G)
屏蔽最大输出功率 (DBM)	WIFI:33±2dBm 其它系统≥33dBm(信号强度在≥-75dBm时)
干扰能力	RSRP≥-75dBm时，屏蔽范围大于10米
天线	内置天线
供电	DC-24V适配器
功耗	≤110W
功能	红外开关机、系统通道可控制

视听场所：戏院、电影院、音乐会、图书馆、录音室、礼堂；

安保隐私：监狱、法院、考场、会议室、殡仪馆、政府机构、金融机构、大使馆等；

健康安全：工业厂区、生产车间、加油站、燃气站、医院。

系统应用场景



信号智能侦测主机 PNTR102GW



- ◆ 号码扫描功能：获取覆盖区域内GSM/CDMA/TDD/FDD制式手机的IMSI、IMEI信息；
- ◆ 白名单：能有效保证指定人员（白名单）的手机正常通信，有效阻隔覆盖区其他人员的手机通信；
- ◆ 短信内容、手机号码归属地、被叫号码获取：获取覆盖区域内白名单以外人员发送短信内容及被叫电话号码且能翻译出主叫号码；
- ◆ 批量导入、导出白名单功能：支持白名单EXCEL格式批量导入；采用TCP/IP传输方式，统一平台管理。

性能参数

支持系统	GSM&CDMA& LTE-TDD& LTE-FDD
载波数	根据需求配置
增益调整范围	≥10dB
信息记录	IMSI、IMEI、ESN、时间
整机功耗	≤500W
输入输出驻波比	≤1.5
电源	AC:220±20%

系统应用场景

适用于公安技术侦查、监狱应用、军事管制区域应用、非法集会管制应用、特殊会议室应用

便携式频率干扰仪 LXPUS20M6000F1

便携式频率干扰仪是一款全频段无线信号干扰装备，主要由主机（含内置电池、20MHZ--6000MHZ的干扰模块，插拔式功放（自带干扰信源、结构件及散热模块）、线缆、携行箱（拖拽式箱组）、天线等组成。可用于切断特定区域2G/3G/4G/5G移动通信信号、遥控装置（无人机、无人车等）、对讲机以及WI-FI、蓝牙等无线电信号。



- ◆便携式可拆卸充电方式，内置电池与市电无缝切换。
- ◆操作简单，一键开关机功能，智能化程度高，另外具有欠压、过压、过载、温度异常、发射通道功率异常等告警功能；
- ◆干扰频段广，覆盖20MHZ~6000MHZ频段，具有全频段与分频段两种工作模式。分频段时具有单独控制功能。
- ◆具有多目标同时干扰能力，可对对讲机、无人机、无人车、移动通信目标同时干扰。
- ◆响应时间短，3秒就可以干扰对应目标。
- ◆高稳定性与便携性：具有防尘、防潮、防震功能。重量轻可携行。
- ◆具有天线驻波保护功能。

性能参数

工作频段	20MHZ~6000MHZ
发射功率	≤450W
供电方式	1:采用内置电池供电，也可通过外接线缆采用市电AC220V/50HZ供电。2:采用市电供电时，内置电池（非满荷状态下）可随主机工作时充电。3:内置电池（满荷状态下）运行时间不小于60分钟（最大功耗状态，常温）。4:电池和市电可无缝切换，不影响正常工作。
响应时间	≤3秒
环境适用性	工作温度：-20℃~+45℃/贮存温度：-30℃~+55℃
干扰方式	全向360°
系统功能	整机具备——键开、关机功能：具有全频段和分频段工作模式，分频段工作时应能够单独控制；具有工作状态、电量显示功能；具有欠压、过压、过载、温度异常、发射通道功率异常等告警功能；具有天线驻波保护功能；整机满足携行使用要求。
通讯接口	以太网100BASE-T
重量	≤55KG

系统应用场景

广泛运用于排爆，反恐、重要会议、活动的保密防护等需要进行无线信号封控的场景



便携侦码DW搜寻设备 LX-DW245

便携侦码DW搜寻设备是一款专为公安、国安、部队等安保及涉密场所设计的无线信号侦测与管控设备。该设备集成2G、4G、5G三网一体化设计，具备强大的侦码、扫频、DW（定向测向）及管控功能。其最大特色是支持14载波并发（非轮巡模式），可精确定位目标设备，适用于高楼、商场、小区等复杂环境。



- ◆多制式支持：兼容GSM、LTE、NR（5G）信号，适应各类无线环境。
- ◆高精度侦测：支持14载波并发，覆盖范围达500米，DW精度可达0.5米。
- ◆精准目标筛查：可快速发现苹果手机，支持≥200个目标同时搜寻（管控模式）。
- ◆智能管控功能：支持白名单管理，最多可导入10万个设备。
- ◆便携设计：小巧轻便，适用于高楼、城中村等复杂环境，支持单人操作。
- ◆多种同步方式：支持GPS、北斗及空口同步，确保数据精准。

性能参数

工作制式	GSM、NR、LTE
支持频段	GSM:900MHz、1800MHz LTE:B1、B3、B5、B8、B34、B38、B39、B40、B41 NR:N1、N3、N5、N8、N28、N41、N78、N79
载波数	最大14载波并发（支持5G、4G、2G载波分裂）
同步方式	GPS同步、北斗同步、空口同步
输出功率	最大4W（软件可调，步长1dB）
接收灵敏度	-103 dBm
工作能力	扫频、DW、侦码、管控
工作距离	500米（视现场环境及制式而定）
供电方式	可拆卸电池，单电池续航1.5小时
天线	内置定向天线（增益约11dB，角度约35°）
尺寸	283×290×88mm
重量	约5.5Kg

系统应用场景

适用于安全防范、情报侦查、反恐维稳等任务中。



手机信号管控系统案例

APPLICATION CASES



福建省闽北卫生学校



福建省仓山监狱



石家庄第一看守所



神木市看守所



福建省警官职业学院



黑河市看守所



韶山市看守所



枣强看守所



重庆市远大印刷厂



湖南省永顺看守所



辽宁省绥中县看守所



郑州铁路公安处看守所



官方微信



官方网站

地址：福建省福州市高新区创新园三期E楼4层

电话：0591-8807 6066 传真：0591-8807 8066

邮箱：support@lingxin-tech.com

网址：<https://www.lingxin-tech.com>