

---

# ZXTY-GR02

## 超低功率信令级手机信号屏蔽器

---

### 使用说明书



保密专家·智信天一  
UniSecurity Experts

---

北京智信天一科技有限公司

---

## ※产品简介※

设备采用信令级码道干扰创新技术，通过下行编解码干扰方式，对上行信道无任何干扰，且基于超低功率单设备部署方式，屏蔽周界控制精准，周边干扰降到最低；

设备基于信令级干扰原理，无需大功率压制，实现超低功率发射，绿色低辐射，发射点低于手机发射功率，远低于传统手机屏蔽设备的发射功率。

设备可实现国内三大运营商 2G、3G、4G 全制式屏蔽，尤其是有效解决了其它屏蔽方式在运营商网络强信号区域和 3G/4G 屏蔽困难的问题，实现全制式全区域屏蔽。

设备可自动检测外网环境变化，自适应调整自身参数，确保系统可靠运行。同时可根据用户需要分时段、分区域、分频段灵活开关屏蔽，所有开关设置可通过管理平台自动设置，实现调整自适应、管理智能化。

针对设备规模部署，系统可提供电信级、定制化网管和信号管控平台。

家电式外观，天线内置，自然散热无噪音。

## ※产品特点※

- 信令级下行干扰，周界精准控制
- 超低功率发射，绿色低辐射
- 全区域全制式，无盲点无死角
- 自适应智能化，平滑可升级
- 定制化信号管控与网管平台
- 有效屏蔽距离 1-10 米可调
- 可连续 24 小时工作
- 采用高散热铝外壳

※性能指标※

频率范围	运营商	频段	带宽	制式
870M ~ 880M	电信	870M ~ 880M	10M	CDMA
930M ~ 960M	移动	930M ~ 954M	24M	GSM
	联通	954M ~ 960M	6M	GSM
1805M ~ 1915M	移动	1805M ~ 1830M	25M	DCS
	联通	1830M ~ 1840M	10M	DCS
	联通	1840M ~ 1860M	20M	LTE-FDD
	电信	1860M ~ 1875M	15M	LTE-FDD
	移动	1885M ~ 1915M	30M	TD-LTE
2010M ~ 2170M	移动	2010M ~ 2025M	15M	TD-SCDMA
	电信	2110M ~ 2130M	20M	LTE-FDD
	联通	2130M ~ 2145M	15M	WCDMA
	联通	2145M ~ 2170M	25M	LTE-FDD
2300M ~ 2390M	联通	2300M ~ 2320M	20M	TD-LTE
	移动	2320M ~ 2370M	50M	TD-LTE
	电信	2370M ~ 2390M	20M	TD-LTE
2555M ~ 2655M	联通	2555M ~ 2575M	20M	TD-LTE
	移动	2575M ~ 2635M	60M	TD-LTE
	电信	2635M ~ 2655M	20M	TD-LTE
最大输出功率	30dBm±2dB			
互调衰减	带内互调(双音 1M)		≤-36dBc	
	带外互调 ( 偏离工作频段边缘 10MHz 外 )		9kHz-1GHz≤-36dBm/100kHz	
			1GHz-12.75GHz≤-30dBm/1MHz	
杂散发射 (偏离工作频段边缘 10MHz 之外)	带外杂散	9kHz ~ 1GHz	≤-36dBm/100kHz	
		1GHz ~ 12.75GHz	≤-30dBm/1MHz	
	带内杂散	工作频带内	≤-15dBm/1MHz	
	≥43dBc@10MHz			

## ※安装说明※

本设备为桌面式产品，选取合适安放地点即可。支持桌面放置和壁挂式安装。

桌面放置时，尽量放置在靠近窗户的地方。设备立在桌面上，正面朝向被屏蔽的地方。如下

图

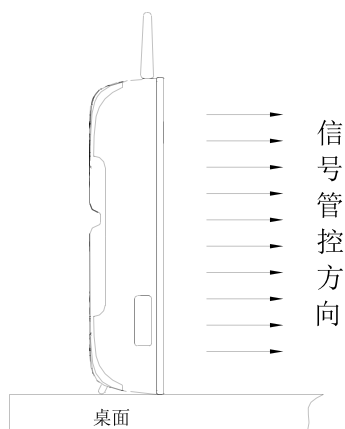


图 1-1-1 设备放置在桌面上的示意图

### 挂壁式安装，步骤为：

选好地方将下图的安装架打孔固定在墙壁上（四个螺钉均需固定）。

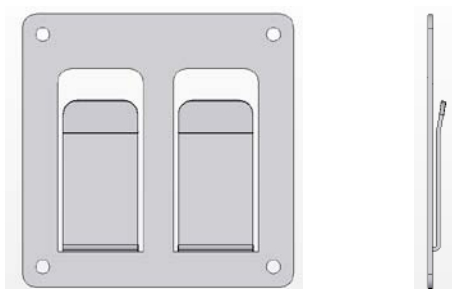


图 1-1-2 安装架

将设备挂在安装架上

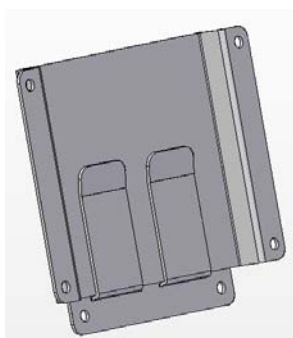


图 1-1-3 安装架与设备后面固定支架的安装方式

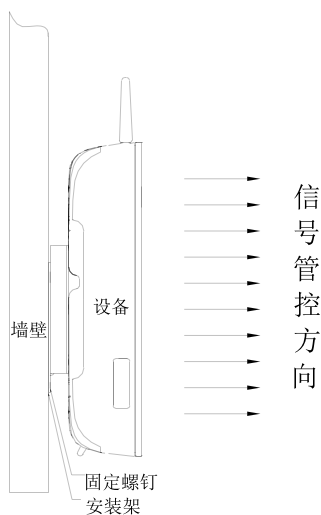


图 1-1-4 设备挂在墙壁上的示意图

电源适配器安装，安装时要求直流输出端的电缆与设备之间需留有余量，防止过紧，造成接触不良。

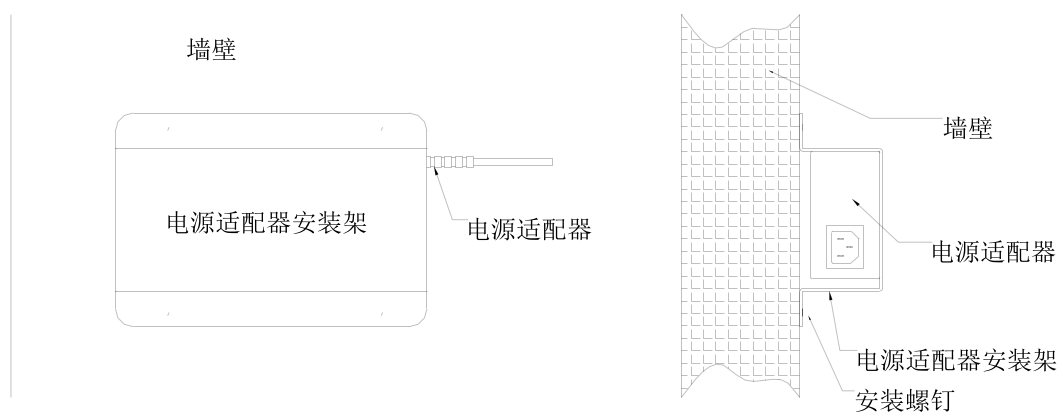


图 1-1-5 电源适配器挂在墙壁上的示意图

本产品可用螺丝直接固定在墙壁或天花板上,该产品表面温度可达到 50°C,因此请远离低抗热物体。安装高度 1.0 - 2.0 米效果最佳。

### ※通电工作※

设备安装稳定后，给设备加电。加电后，设备会根据现场的手机信号环境自动优化，因此需等待 2 分钟左右，方开始进行信号屏蔽。

---

## ※组网方式※

本设备支持两种应用形态：

单独应用

多台组网应用

可有效实现多台设备的联网部署，严格实现多设备同步

## ※设备共存※

手机信号智能屏蔽系统在功放输出端加添高性能腔体滤波器，对输出信号的频谱杂散进行修正，保证屏蔽信号不影响蓝牙信号、对讲信号等。可以避免对无线话筒、蓝牙鼠标、对讲机等设备的影响。

## ※适用场所※

所有场所

## ※售后服务※

主机 1 年内保修