

# 信号屏蔽器圣华科技弧形机系列信息安全产品

产品名称	信号屏蔽器圣华科技弧形机系列信息安全产品
公司名称	深圳市圣华科技有限公司
价格	380.00/个
规格参数	品牌:圣华 型号:SH-HXJ 电源电压:220 ( V )
公司地址	深圳市龙岗区平湖街道辅城坳辅岐路228号1栋2楼
联系电话	0755-32823520 13715170032

## 产品详情

### 详细介绍

厂家批发，批量购买更便宜，全国行业最低，可货比10家

长期为深圳华强北市场，台湾香港地区，内地电子市场，外贸公司长期供货，期待合作！

开拓公司主要用于各类会议室、礼堂、法庭、图书馆、考场、学校、影剧院、医院；加油站、加气站、油田、油库；政府、军事、金融、证券、监狱、公安或指挥中心等一切禁止使用移动电话的场所。

## 手机信号屏蔽机器，大功率手机信号屏蔽器，会议室首选

功能特点：有效屏蔽cdma（中国联通）、gsm（中国移动、中国联通）、scdma（网通大灵通）、dcs（1800mhz）、pcs（1900mhz）、phs（电信小灵通）td2000(移动3g) wcdma2100（联通电信3g）的所有手机信号

主要用于考场、监狱、法庭、会场、图书馆、剧院、教堂、加油站、油库、加气站、医院等需要保密、安静、防暴、防干扰的场所。仅屏蔽手机信号，不影响其他电子设备正常工作 仅屏蔽考场内手机信号，对考场外手机没有干扰，更不会干扰到基站 仅屏蔽发射基站的下行频率而不影响上行频率 绿色环保，电磁场强度远低于国家标准，对人体无任何影响 操作简单，正确安装天线，接通电源即可自动运行 工控级电源、全不锈钢机身散热，可超长时间连续工作 缓启动电路设计，有效避免开机时出现打火现象 选用日立高性能集成电路、902m vco和贴片元件，采用进口全自动贴片机和回流焊机加工、流水线生产，质量、性能稳定，返修率不超过2%

干扰性能:

使用屏蔽器时，应现场测试基站场强，根据附图1和附图2对应查出相应的干扰半径，结合实施干扰保护的场地情况安装使用，以确保干扰保护的有效性。

技术参数：

项目	特性参数
可作用手机类型	所以手机
最大辐射功率（1米外，偶极天线测试）	低于-10dbm
发射频率	gsm端：860 ~ 960mhz 1.800 ~ 1.990ghz dcs端：1805----1950 mhzphs（市话通）1895----1918 mhz (cdma 1900 1975-1960 mhz) 2010-2-45mhz
功率调节范围	不小于0db
有效覆盖范围(屏蔽半径)	10~40m（视移动运营商网络状况）
供电规格	ac110~250v
重量	约 180 g
工作温度	-30 ~ 60
相对湿度	5 ~ 95%
储存温度	-50 ~ +60

## 屏蔽器的基本原理

手机信号屏蔽器在工作过程中以一定的速度从前向信道的低端频率向高端扫描，该扫描速度可以在手机接收报文信号中形成乱码干扰，导致手机不能检测出从基站发出的正常微波信号数据，在一定范围内使手机不能与基站建立联接，手机表现为搜索网络、无信号、无服务系统等现象，从而无法使用，达到禁用手机的目的,当手机离开屏蔽器的作用范围，又可以完全恢复正常使用。手机屏蔽器所发出的电信号无疑也是一种电磁信号，但是这种屏蔽器永远没有任何设备与其进行数据交流，也就永远无法形成突变信号，换言之，这种信号永远处在相对静止的状态下，对其它电气设备不会形成干扰，对人体也无

害。

手机信号屏蔽器是我公司科研人员运用现代高新技术,通过深入分析通信机理,综合比较电磁发射抑制方法,研制出具有完全自主知识产权的信息安全产品.它可以在您的周围形成一个电磁保护场,有效地防止手机泄密,消除手机产生的噪声污染。手机信号屏蔽器将成为您提供一个安全清静的空间,成为您可信赖的忠实的卫士!手机信号屏蔽器业已取得国家保密局信息安全产品检测中心,国家保密局的科技成果鉴定委员会,深圳电子产品质量检测中心,中国人民解放军信息安全测评中心、国家防爆电气产品质量监督检验测试中心、国家保密局电磁泄漏发射防护产品检测中心、公安部安全与警用电子产品质量检测中心的严格认证且颁发了相应的证书。与同类产品相比的六点优势:1、进口芯片:产品的所有芯片采用美国德州仪器的芯片,保证产品的质量和稳定性。2、电源:产品设计采用铝合金金属电源,散热明显好于塑料外壳电源(塑料电源散热不好,很容易烧掉),可以保证产品长期稳定工作。3、开关:产品和电源上都设有开关,用户操作非常方便。4、6个通道:产品6个通道(6根天线)交叉屏蔽,达到最佳的屏蔽效果。5、售后服务:三年的质保同类产品一年。一、概述

信息时代,通信技术高速成发展,移动电话已成为人们日常工作和生活不可缺少的重要工具。但移动电话的广泛应用,也产生了一些不容忽视的问题,主要是:

1.1成为新的泄密渠道,对保密信息安全构成威胁。

科学技术的发展,对移动电话的定位、跟踪和监视,已成为世界各国最重要的侦察手段和情报来源。因此,只要在涉密场所携带移动电话,不论是否使用,只要在待机状况下,都极有可能造成泄密,给单位或个人,甚至给政党和国家带严重危害。

1.2成为新的噪声污染源,干扰了正常工作秩序。

移动电话的日益普及,使用会议室、法庭、图书馆、学校等场所的环境步恶化,移动电话产生的噪声破坏了这些场所安静、严肃的氛围影响了人们正常工作的开展。

1.3成为新的不安全因素,给企业安全生产带来隐患。

在加油站、加气站、油田、油库等使用移动电话,会导致火灾或爆炸,其后果将十分严重。

1.4成为新的犯罪手段,对社会稳定带来影响。

一些投机取巧的人利用移动电话进行考试作弊,一些恐怖分子和敌对分子,还利用移动电话引爆炸弹...事实表明移动电话在一些场合,已成为犯罪分子作案的工具,给社会稳定带来不利影响。

本公司研制的手机信号屏蔽器可以有效地解决上述问题。它作为一种新型信息安全产品,用特定的电磁信号,在需要保护的场所形成一个电篱网,使移动电话不能接收基站数据,不能与基站建立联系,从而消除移动电话产生的负面影响,起到安全防护作用。

## 二、用途和特点

### 2.1用途

手机信号屏蔽器仅针对移动电话通信产生作用,对其它电子设备无干扰对人体无害,可广泛应用。

2.1.1各类会议室、礼堂、法庭、图书馆、考场、学校、影剧院、医院；

2.1.2加油站、加气站、油田、油库；

2.1.3政府、军事、金融、证券、监狱、公安或指挥中心等一切禁止使用移动电话的场所。

## 2.2特点

2.2.1手机信号屏蔽器全部由最新的贴片元件和集成电路组成，具有性能先进，安装使用简便，可长时间连续工作等特点。

2.2.2生产过程严格遵循iso9001质量体系，工作稳定可靠，是加强信息安全，保证安全生产和保护环境，理想的、可信赖的安全产品。

## 三、主要功能和技术指标

### 3.1主要功能

3.1.1四通道机型有效屏蔽cdma, gsm, dcs, phs移动信号

3.1.2仅屏蔽手机信号，不影响其它电子设备正常工作

3.1.3一般情况下离基站200米以外的地方使用效果最佳

3.1.4接通电源即可长时间稳定工作

3.1.5缓启动电路设计可避免机械开关产生的打火现象

### 3.2主要技术指标

3.2.1有效屏蔽半径：20-80米

3.2.2屏蔽信号带宽：

cdma: 869-894mhzgsm: 925-960 mhz

dcs:1805-1880mhz 1900-1990mhz

3g：2010-2025 2110-2145 mhz

4g: 2300-2380 2555-2655mhz

3.2.3工作时间: 长时间不间断稳定工作

3.2.4环境温度:- 40 至 +55

3.2.5相对湿度: 30% -- 95%

3.2.6电源适配器：输入 ac 160v – 240v输出 dc 12v

## 四、安装和使用说明

### 4.1安装步骤及方法

4.1.1从包装盒中取出屏蔽器主机；

4.1.2把天线分别旋入各自的对应的天线座，否则无效；

4.1.3把屏蔽器挂到墙上或相应的位置，最佳安装高度为1-1.8米；

4.1.4先将电源的5v输出接到主机，再电源的交流输入插入市电插座,而后开启电源的开关，电源上的工作指示灯亮表示开始工作

### 4.2注意事项

4.2.1必须先将天线按主机上相应标识安装好，再接通主机电源。

4.2.2屏蔽器的有效覆盖范围是以屏蔽器为中心的圆形区域，因此使用时注意正确选择屏蔽器的摆放位置以免产生屏蔽死角。

4.2.3屏蔽器应放置在通风较好的地点，尽量避开大型物体遮挡，避开强热源的强电磁源，以保证屏蔽效果和长时间稳定工作。

4.2.4屏蔽器工作时，不得在其上堆放其它物品和拆卸天线，以免影响屏蔽效果和损坏机器。

4.2.5屏蔽器在不使用时，应及时切断电源，以免影响手机的正常使用。

4.2.7在室外使用屏蔽器时，应注意防水。

4.2.7当使用的场地面积大于有效屏蔽范围时，建议采用多台屏蔽器蜂窝式安装，以保证屏蔽效果。

4.2.8 由于电源、天线是与主机配套专用，且出厂调试时是一一对应调试的，请尽量不要互换使用，以保证最佳效果。

4.2.9请远离腐蚀性气体及液体，并做好防尘防潮工作，以免加速设备内部元器件的老化。

4.2.10 放置室外或野外时，应注意鼠、蚁等破坏性动物出没的环境中增设保护装置。

## 五、维护保养

5.1本屏蔽器属免维护设备，无需保养。

5.2进行表面擦拭时，切禁使用化学溶剂，并避免机内进水。

5.3屏蔽器有用时，应存放在干燥通风的场所，避免长时间接触盐雾和有害气体。

5.4本屏蔽器保修期一年，终身维修。

## 六、问题解答

6.1手机信号屏蔽器工作时，为什么有的手机信号指示仍有信号指示？

答：这只是一种假象。其实，这时的手机已经无法通信了。当你随意按下拔出键时就会发现，信号指示器上一点信号指示都没有了。

6.2手机信号屏蔽器会不会干扰其它电子设备正常工作？

答：不会的。这是因为，手机信号屏蔽器发出的电磁信号完全落在国家规定的手机工作频带内，只会对手机通信产生阻断作用。且这种信号始终处于一种相对静止的状态下，不会对任何电子设备产生影响。

6.3手机信号屏蔽器对人体和手机是否有害？

答：请使用者放心，手机信号屏蔽器发射的电磁信号强度很弱的，测试数据表明，这种信号强度远远不会对人体构成伤害。同时，手机信号屏蔽器只是阻挡手机的前向信号，使手机不能与基站联系，因此根本不会对手机本身产生任何损坏。

6.4手机信号屏蔽器在室内和室外使用时作用距离有差别吗？

答：有。手机信号屏蔽器的有效距离（30-40米）一般是指室内距离。在室外开阔地带，屏蔽的有效距离可达几百米。应当指出，不论是在室内，还是在室外使用，屏蔽器的有效作用距离与当时的环境条件有一定关系，如距基站的远近、安放的位置等。因此，使用手机信号屏蔽器时，应充分考虑这一因素，避免产生屏蔽死角从而影响屏蔽效果。

6.5手机信号屏蔽器对gsm手机和cdma手机的作用效果一样吗？

答：这个问题问得好。由于cdma手机的抗干扰性能远远优于gsm手机，因此，手机信号屏蔽器对于cdma手机的有效屏蔽距离要小于gsm手机，但差别不是很大，约2-4米。但也提请使用者注意在一些特别重要的场所，必要时应增加场内手机信号屏蔽器的数量，以确保对cdma手机的屏蔽效果。

6.6手机信号屏蔽器工作一段时间后机壳发烫，长时间工作会不会损坏机器？

答：感谢您的细心，这是一种正常现象。设计上，我们正是利用铝合金拉丝机壳的导热性来辅助散热的。从而能够保证长时间稳定工作。因此，机壳发烫不会损坏机器。

本产品的品牌是圣华，型号是SH-HXJ，电源电压是220（V），发送功率是10（W），覆盖半径是10（m）