



信果微机视频信息保护系统

XG-SP03

使 用 手 册

北京信果科技有限公司
版权所有 翻版必究

目 录

第一章	公司介绍	1
第二章	研发背景	3
第三章	产品介绍	3
第四章	技术指标	5
第五章	操作方法	5
第六章	环境要求	6
第七章	配置清单	7
第八章	服务承诺	7
第九章	技术支持与服务	8

第一章 公司介绍

北京信果科技有限公司位于中关村科技园区，专业从事信息安全，致力于涉密安全产品的研发与推广。产品应用领域遍及军队、军工、金融、政府、高校等，为其提供可靠的保密产品及服务，是值得用户信赖的优秀企业。

公司经营计算机软件及硬件设备，公司拥有大批富有实力的研发队伍以及专业的软件开发技术，可针对市场需求及用户需要为用户定制开发软件产品。目前已具有一系列自主研发的技术领先产品，并不断提高产品的技术含量，增强产品的实用性、简易性等，从而满足用户不同环境的新需求，为用户创造新的价值，与用户共同发展。公司的人力资源和管理架构已使公司成为国内信息安全领域里一支强而有力、富有生机的队伍。

公司主要产品有：

- (1) 信果计算机终端保密检查系统 V1.0 (Windows 版/国产版)
- (2) 信果存储介质信息消除工具 V3.0 (Windows 版/国产版)
- (3) 信果打印刻录安全监控与审计系统 V3.0 (Windows 版/国产版)
- (4) 信果身份鉴别系统/终端安全登录系统 V3.0 (Windows 版/国产版)
- (5) 信果主机监控与审计系统 V3.0 (Windows 版/国产版)
- (6) 信果服务器审计系统 V3.0 (国产版)
- (7) 信果线路传导干扰器 XG-001 型
- (8) 信果红黑电源隔离插座 XG-002 型/XG-002VI 型
- (9) 信果手机屏蔽袋 XG-003 型

- (10) 信果影音窃密及电磁信号检测系统 XG-005 型
- (11) 信果碎纸机 XG-006 型/XG-006II 型
- (12) 信果手机屏蔽柜 XG-007 型
- (13) 信果微机视频信息保护系统 XG-SP03 型/笔记本视频信息保护系统 XG-SP03II 型
- (14) 信果微机视频信息保护系统 HDMI 型
- (15) 信果外设共享切换系统 XGKVM V3.0
- (16) 信果电磁屏蔽机柜 XG-PBG 型/指纹锁电磁屏蔽机柜 XG-PBG01 型
- (17) 信果移动通信干扰器 XG-211C 型
- (18) 信果多功能存储介质销毁机 XG-FS01 型
- (19) 信果保密文件柜 XG-BM01 型

公司具有优质的产品和完善的销售网络, 为用户提供完善的技术支持及售后服务。公司在工作中一直保持着良好的信誉以及与客户优质的合作关系, 我们会加倍努力, 不断进取, 立足于中国这片广阔的大地, 打牢基础, 练好内功, 给业界和客户树立一个朝气蓬勃、欣欣向荣的高科技企业形象。

我们的理念:

我们以“一切努力只为安全”作为企业的宗旨, 奉行“诚实守信、团结敬业、学习创新、注重结果”的企业信条, 聚集行业应用, 敏锐地把握信息科技与客户应用的结合点, 通过广泛的合作和有预见性的投入, 形成以自主知识产权为基础的核心竞争力, 保持公司在应用技术、产品技术、

集成服务上的领先性，在客户满意的基础上，获得企业的成功。服务于信息安全事业，与各有关方面真诚合作，共谋发展。

第二章 研发背景

随着国内信息安全的迅速发展，计算机电磁信息泄漏的问题已得到广泛的关注。目前使用的计算机工作时都会产生不同程度的电磁泄漏，泄漏信息能够通过一定特殊手段接收和复现，因此国家保密工作部门要求党政机关和保密要害部门用于处理国家秘密的计算机必须采取防止电磁泄漏的保密技术措施。

信果科技在分析调查用户的需求与计算机电磁信息泄漏问题的严重性之后，研发了信果微机视频信息保护系统 XG-SP03 这款产品。XG-SP03 采用高功率的干扰防护技术，使干扰器发射出的电磁波与计算机本身发射的电磁波叠加在一起，以掩盖原泄漏信息的内容和特征等内容，使窃密者截获这一混合信号也无法提取其中的信息。信果根据用户的需求，在 XG-SP03 接口处增加了笔记本专用接口，使用户可一器两机，在保证效果的同时又节省了成本，可以有效的为用户计算机进行严格的安全防护。

第三章 产品介绍

1. 采用了特殊的干扰技术对计算机产生的电磁泄漏信息进行干扰保护；

2. 干扰信号与计算机视频信号混合发信以掩盖原信号的内容和特征，具有良好的防窃收效果；
3. 该系统内部采用了高性能的干扰器，使计算机显示屏产生极为细腻的砂网状粒子，防止计算机屏蔽被远程窃视。
4. 干扰信号频率可达 1300MHz，能有效保护计算机的高频电磁发射；
5. 产品在接口处增加了 USB 接口，使干扰器可连接一体机与笔记本电脑；
6. 隐性天线设计，无需外接发射天线，外形美观，体积小，易于用户安装放置；
7. 发射强度低，具有良好的电磁兼容性，不会对显示器显示效果造成影响。



图一 前视图



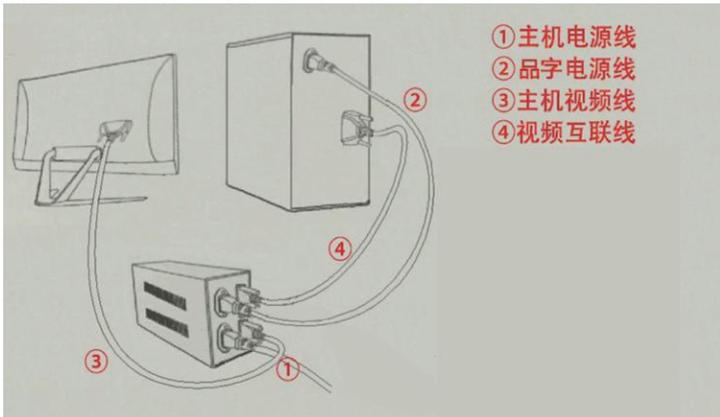
图二 后视图

第四章 技术指标

地址：北京市海淀区中关村南大街 5 号理工科技大厦 1606 室
电话：010-88555310

1. 干扰方式：视频信息相关干扰
2. 干扰频率范围：1MHz ~ 1300MHz
3. 干扰强度： $\leq 85\text{dB}\mu\text{V}$
4. 干扰方向：全方位
5. 故障指示：声光报警
6. 可连续工作时间：7d*24h
7. 工作电压：220V \pm 22V
8. 工作温度：0°C ~ 40°C
9. 最大湿度：90%
10. 体积：197mm \times 68mm \times 136mm
11. 重量：1.1kg

第五章 操作方法



连接

示意

图

5.1 电源连接

(1) 拔下主机电源线，用附带的品字头电源线，一端接入主机电源，一端接入 XG-SP03 的电源输出口。

(2) 用主机电源线一端连接 XG-SP03 的电源输入口，另一端插入交流 220V 电源插座。

5.2 视频线连接

(1) 把主机数据线从主机数据口上拔出，插入 XG-SP03 的“视频 2”端口。

(2) 用 XG-SP03 附带视频互连线连接主机数据口和 XG-SP03 的“视频 1”端口。

(3) 打开开关，两个指示灯都点亮即可使用。

第六章 环境要求

使用环境:

- (1) 环境温度: $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- (2) 相对湿度: $\neq 90\%$
- (3) 防止与腐蚀性物质和气体相接触

第七章 配置清单

地址: 北京市海淀区中关村南大街 5 号理工科技大厦 1606 室
电话: 010-88555310

微机视频系统主要结构:

(1) XG-SP03 微机视频信息保护系统主机	1 台
(2) 电源连接线	1 条
(3) 视频连接线	1 条
(4) 说明书	1 份

第八章 服务承诺

自购买之日起，该产品实行一年免费保修；因不当操作造成的损坏，维修收取器件成本费。

例外

在保修期内，产品由以下原因造成的损害不属于保修范围：

1. 由于用户使用不当，以及自行拆修或改装所导致的故障；
2. 由于用户未按照用户手册所描述的使用方法和注意事项操作造成的故障；
3. 使用环境不当，如在高温、潮湿、腐蚀性气体、电源异常等环境下使用造成的故障；
4. 不可抗拒力，如地震、洪水、火灾、外力作用等来自自然灾害造成的故障。

第九章 技术支持与服务

北京信果科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村南大街 5 号理工科技大厦 1606 室
电话：010-88555310

地址：北京市海淀区中关村南大街 5 号理工科技大厦 1606 室

邮编：100081

电话：010-88555310

技术支持：010-88555310

网址：www.singuosec.com

感谢您阅读本手册，再次感谢您使用本公司产品，谢谢!

产品保修单

用户名称			
用户地址			
联系人		联系电话	
产品名称			
产品型号		设备编码	
备注			

产品维修记录

维修单位		联系人		
维修地点		联系电话		
送修日期	故障情况	故障处理情况	维修人	交验日期

注：产品出现故障须经北京信果科技有限公司或其授权维修单位进行维修，由维修方填写维修记录并加盖印章，否则本记录无效。

地址：北京市海淀区中关村南大街5号理工科技大厦1606室
电话：010-88555310