
领航信安手机屏蔽柜

说明书



◆ 联系信息

公司名称：北京领航信安科技有限公司

服务电话：010-63425696

销售信箱：sales@cnitsec.com

服务传真：010-63425696

技术邮箱：support@cnitsec.com

◆ 版本声明

© 版权所有 2014-2020 领航信安。本文中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程等内容，除另有特别注明，版权均属领航信安所有，受到有关产权及版权法保护。任何个人、机构未经领航信安的书面授权许可，不得以任何方式复制或引用本文件的任何片断。

目 录

一. 研制背景及必要性	1
二. 产品概述	1
三. 技术原理	2
四. 主要功能及特点	2
4.1 功能特点	2
4.2 技术参数	3
五. 释义	3

一. 研制背景及必要性

随着信息安全的重要性提升，人们日常生活中经常使用的通信工具“手机”也得到了国家信息安全部门的重视。手机给人们带来了时间和地域无限制沟通的同时，也让机密信息悄无声息的传播出去。很多涉密单位都对手机的使用进行了统一规范的管理但由于经验不足或设备条件限制，手机泄密事件还是时有发生。

本公司根据目前国内移动通讯信号发射原理研发生产：手机屏蔽柜。该产品是一种专业针对移动通信设备的保密设备。使用起来灵活方便，不收电力条件的限制。对手机进行有针对性的隔离，每部手机单独存放，安全信箱式管理。适用于党政机关，军队会议室、考试场所等涉密场所的移动电话集中管理。

二. 产品概述

领航信安手机屏蔽柜 LHXA-SC 型是我单位自主研发的可储存手机并屏蔽手机信号的保密产品（通过国家保密局检测认证）。可同时存放多部移动电话，每个抽屉采用安全式信箱锁，独立式管理。本产品具有物理屏蔽，无辐射，无干扰，绿色环保等优点。不受用电环境的影响。



三. 技术原理

手机信号是电磁波，当你的手机接收到电磁波以后，产生感生电流，通过检波、滤波、放大等电子功能转变为声音、图像等信号，跟电视、广播的原理差不多。

领航信安技术团队通过研究发现金属对于电磁波的吸收很强，而 wifi、2G、3G、4G 信号，它们都是微波，微波的波长都很短，衍射能力弱。微波射入金属材料时产生了吸收衰减，而信号被屏蔽的实质是导体的热损耗。

它的产生完全是由于电磁场射入金属屏蔽体时，因电磁感应而在金属表面产生了感应电流，又由于金属导体中特别是导体表面有一定电阻存在，必然在金属屏蔽层内，产生热损耗。这种热损耗导致电磁波无法到达信号接收模块，自然就没有办法正常通话了。

四. 主要功能及特点

4.1 功能特点

领航信安手机屏蔽柜 LHXA-SC 型特点如下：

外壳：外壳选用 0.9mm 优质电解钢板，采用钣金折弯工艺加工成型，由上、下、左、右、四个面组成，所有连接部位均采用氩弧焊连续焊接，保证外壳的整体强度和电磁连续性。

柜门：柜门选用 1.2mm 优质电解钢板，采用钣金折弯工艺加工成型，使其具有良好的强度和刚度，柜门与导电衬垫接触部位表面经电镀处理，保证其具有良好的导电性。

抽屉架：抽屉架由表面经电镀处理后的立柱和隔板组成，立柱和隔板之间采用凹槽定位，使用螺钉紧固成型，保证了抽屉架的一致性。

抽屉：抽屉选用 0.25mm 优质镀锡钢板，由专用模具冲压成型，保证抽屉形状大小一致。抽屉两侧设有拉出定位凸台，后面设有推进到位弹性补偿，保证抽屉锁上后位置准确一致。抽屉内采用绒布内衬装饰，美观大方、手感柔软舒适。

4.2 技术参数

领航信安手机屏蔽柜 LHXA-SC 型技术参数:

- 屏蔽效能: $\geq 65\text{dB}$ (150KHz~3GHz);
- 抽屉总数: 可定制;
- 尺寸: 可定制;
- 材质: 主柜采用镀锌钢板, 门板采用不锈钢, 抽屉采用优质镀锌钢板;

五. 释义

领航信安手机屏蔽柜 LHXA-SC 型由柜体与底座构成, 柜体与底座、柜体与柜体之间都可以进行叠加使用。

例: 如果想屏蔽 60 部手机就可以使用 3 个 20 格领航信安手机屏蔽柜 LHXA-SC 型进行叠加使用, 底座可以根据需要进行选配。