

研究简报

视频显示器图像的电磁泄漏重建

吴昌英, 张浩斌, 董士伟, 许家栋

西北工业大学电子工程系, 西安, 710072

收稿日期 2001-11-30 修回日期 2002-8-29 网络版发布日期 2008-6-25 接受日期

摘要

计算机数据的电磁辐射泄漏近来一直受到人们的关注。该文提出了一套利用其辐射信号获取显示信息并重建之的系统。该系统通过天线接收电磁辐射, 经放大, A/D转换后, 输入计算机, 然后对该数据进行处理, 重建图像。试验表明, 该系统完全可行, 并达到满意的效果。

关键词 [视频显示器](#) [电磁泄漏](#) [重建](#) [辐射](#) [小波变换](#)

分类号 [TN061](#)

Reconstruction the image on video display unit by electromagnetic leakage

Wu Changying, Zhang Haobin, Dong Shiwei, Xu Jiadong

Dept. of Electronic Eng., Northwestern Polytechnical University Xi an 710072 China

Abstract

Electromagnetic leakage of video display unit becomes the focus of wide interest recently. An image-reconstruction system is presented here using electromagnetic leakage from video display unit. In this system a loop antenna is employed to receive the radiation. After being magnified, A/D transferred, the received data are processed by computer to reconstruct the image. The experiment shows the feasibility and good performance of this system.

Key words [Video display unit](#) [Electromagnetic leakage](#) [Reconstruction](#) [Radiation](#) [Wavelet transform](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 吴昌英; 张浩斌; 董士伟; 许家栋

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(716KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“视频显示器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吴昌英](#)
- [张浩斌](#)
- [董士伟](#)
- [许家栋](#)