



DS-4304HD-E

高清解码卡

用户手册

V6.3

HIKVISION

杭州海康威视数字技术股份有限公司

<http://www.hikvision.com>

技术热线：400-700-5998

UD.6L0102D0063A01

声明

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

- 本手册适用于 **DS-4304HD-E 视音频解码板卡**。
- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符或印刷错误等情况出现，如有任何疑问或争议，请以海康威视最终解释为准。
- 产品和手册将实时进行更新，恕不另行通知。
- 本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。

0603001020816



目 录

- 1 产品介绍.....1
 - 1.1 产品概述.....1
 - 1.2 技术参数.....2
- 2 软硬件外围推荐配置.....3
 - 2.1 操作系统.....3
 - 2.2 CPU 与主板.....3
 - 2.3 系统内存配置.....3
 - 2.4 显卡配置.....3
 - 2.5 电源配置.....3
- 3 驱动安装与卸载.....4
 - 3.1 驱动安装.....4
 - 3.2 驱动显示.....5
 - 3.3 驱动卸载.....5
- 4 线缆及连接.....6
 - 4.1 接口和线缆说明.....6
 - 4.2 线缆连接方法.....7

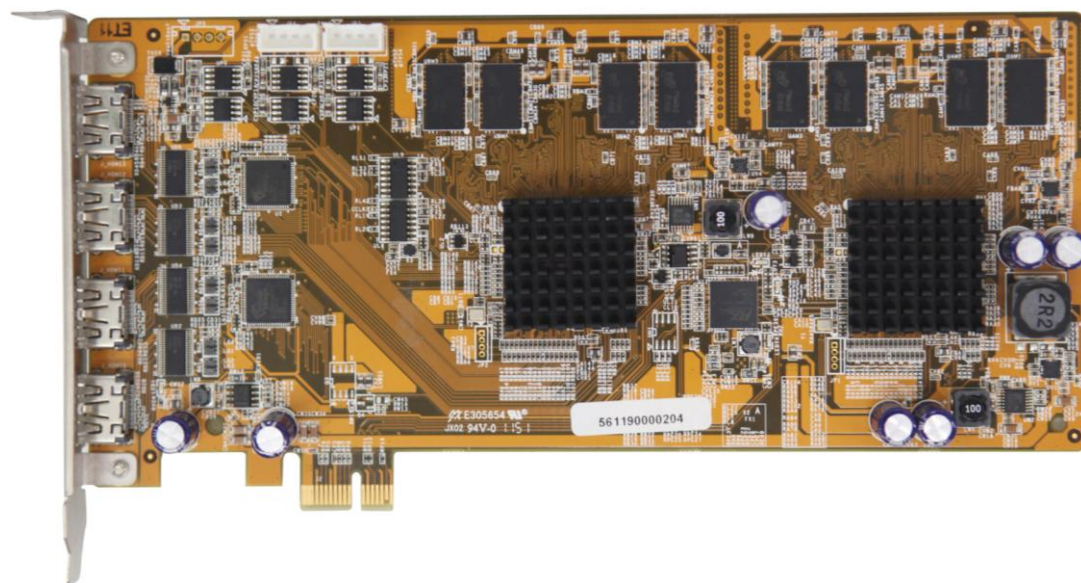
1 产品介绍

1.1 产品概述

简介:

DS-4304HD-E 是面向数字监控行业而推出的专用高清音视频解码板卡，支持高清分辨率（最高 500 万像素）图像的解码，HDMI 的输出接口，适用于多种码流格式、多种编解码算法的解码，而且采用 PCI Express X1 的接口，与传统的 PCI 接口相比，大大提高了数据带宽。该板卡满足各种监控系统的要求，是新一代数字监控产品的最佳选择。

订货型号：DS-4304HD-E



功能特性:

- DS-4304HD-E 具备 4 个输出通道和 16 个解码通道
- 支持解码 ES、PS、RTP 以及厂家私有封装多种格式的码流
- 支持私有 H.264、标准 H.264、标准 MPEG4 以及 MJPEG 多种视频编码算法的解码
- 支持 OggVorbis、G.711 以及 MPEG1 Layer2 多种音频编码算法的解码。
- 最大支持 2 路 500 万或者 4 路 1080P 或者 8 路 720P 或者 16 路 4CIF 解码
- 支持 4 路 HDMI 输出(音视频)，同时还支持 4 路音频 BNC 输出
- HDMI 音视频输出的分辨率支持 1080P_50HZ、1080P_60HZ、720P_50HZ、720P_60HZ、XGA_60HZ、SXGA_960_60HZ，且支持画面分割，最多支持 16 个显示区域

应用开发:

- 支持 Windows7/2008/Vista/2003/XP/2000 以及 Linux 操作系统
- 支持与我司其他视音频编解码卡在 1 台机器内混插
- 单台机器最大支持 4 张 DS-4304HD-E
- 提供完整的 SDK 开发包、DEMO 及其源码

1.2 技术参数

型号		DS-4304HD-E
	视频压缩标准	私有 H.264、标准 H.264、标准 MPEG4 或者 MJPEG
	视频解码分辨率	2 路 500 万(2560*1920)像素分辨率解码， 或者 4 路 1080P（1920*1080P）分辨率解码， 或者 8 路 720P（1280*720P）分辨率解码， 或者 16 路 4CIF 及以下分辨率
	视频输出接口	4 路 HDMI 输出，支持 16 画面分割
	输出分辨率@频率	1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、 1280×720@50Hz、1280×720@60Hz、 1280×960@60Hz、1024×768@60Hz
音频参数	音频压缩标准	OggVorbis、G.711 或者 MPEG1 Layer2
	音频输出接口	4 路 HDMI(与视频同接口输出)，或 4 路音频 BNC
其他	PCI 规范	PCI Express X1，符合 PCI Express 2.0 规范
	尺寸（mm）	213×93
	功耗	<13.5W

2 软硬件外围推荐配置

2.1 操作系统

支持Windows7/2008/Vista/2003/XP/2000以及Linux操作系统，系统需安装DirectX8.1以上版本。

如使用Windows2003系统，由于系统默认配置未启用“DirectDraw”，可能会使板卡预览无显示，请按照以下步骤操作启用相关功能：

- 1、右键->属性->设置->高级->疑难解答->硬件加速，将“硬件加速”启动至全部
- 2、开始->运行，输入dxdiag，进入DirectX诊断，首先，确认版本是否在8.1以上（如若，需升级DirectX版本至8.1以上），其次，在“显示”选项内启用“DirectDraw”和“Direct3D”

2.2 CPU 与主板

建议用户使用Core2、Core4、i3、i5、i7 CPU的计算机；

建议用户使用大厂知名品牌（华硕、技嘉、微星、精英、Intel等）Intel芯片组的主板，来保证系统的稳定性。

经测试，以下型号的主板和43系列板卡兼容：ASUS P8H61、ASUS P8P67 LE、精英H67H2-M、ASUS P8H61 PLUS等。

更多信息请参见本公司的官方网站。

2.3 系统内存配置

建议1G及以上，并根据系统内板卡的张数适当增加。

2.4 显卡配置

建议用户配置好的显卡和计算机以获得好的视频预览和图像回放效果，经测试，以下型号显卡均支持板卡的预览方式。注意显卡的驱动必须支持硬件缩放功能。

Nvidia GeForce GTX 560

AMD Radeon HD 6700 / Radon HD 6900

ATI Radeon HD 4800 / Radeon X1600 Pro / Radeon HD3450

NVIDIA GeForce GTS 250 / GeForce GTS 450

GeForce 8600GT

HD6950

R2400PRO-HM256GD3

2.5 电源配置

建议400W及以上

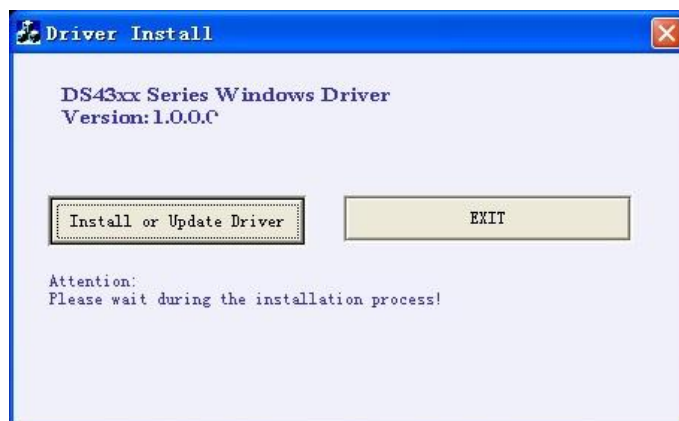
3 驱动安装与卸载

请至厂家官网或者板卡供应商处获取最新版本板卡驱动。

3.1 驱动安装

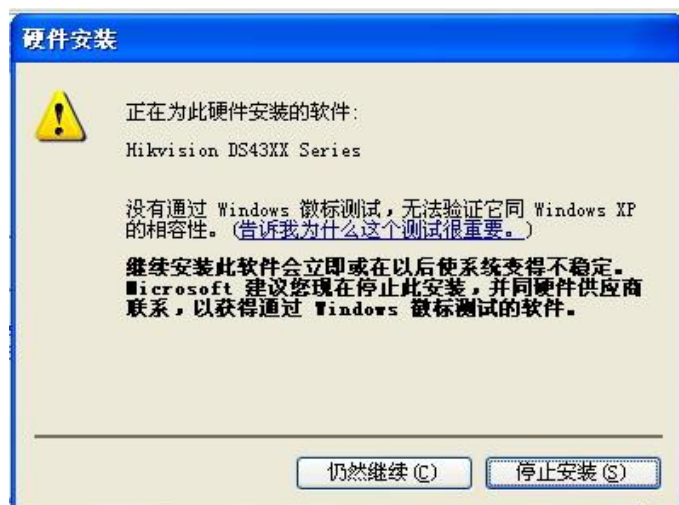
第一步:

在软件包目录“DS43xxDrv-X86”下找到 Driver Install.exe, 点击运行, 选择 “Install or Update Driver”。



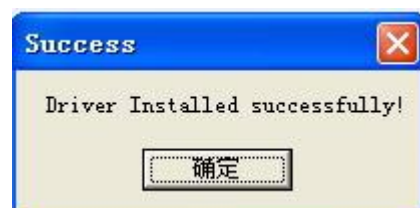
第二步:

如果安装过程中弹出提示对话框, 选择“仍然继续”。



第三步:

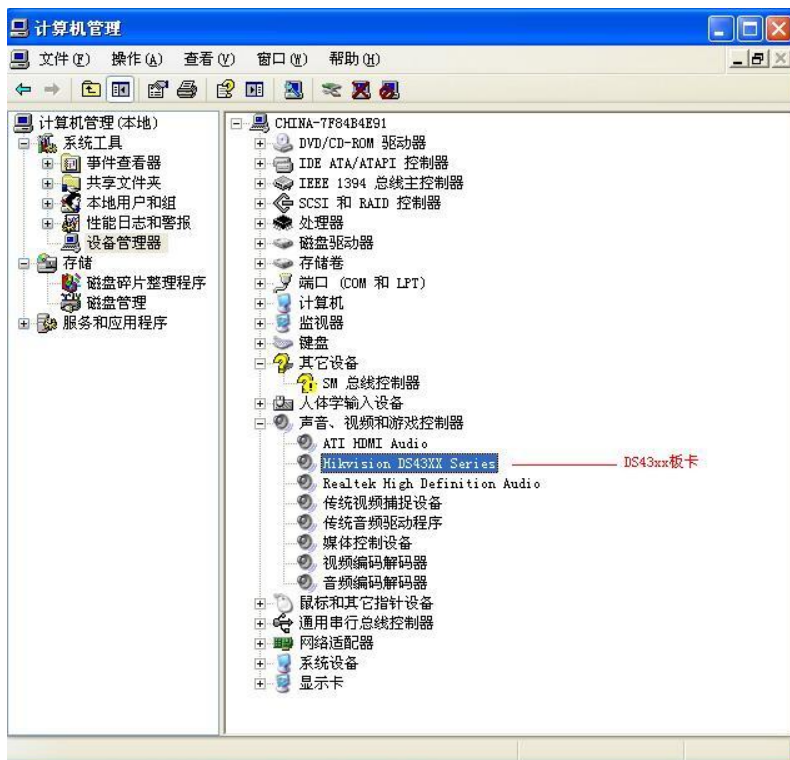
驱动安装成功。



3.2 驱动显示

正确并成功安装驱动后，可在系统“设备管理器”→“声音、视频和游戏控制器”项下显示如下图所示的板卡驱动信息，驱动的个数以系统中能正常加载的芯片个数而定。

对应的喇叭状的图标上无感叹号显示则驱动运转正常，若图标上出现感叹号或者问号则需要重启 PC。



3.3 驱动卸载

驱动程序删除：

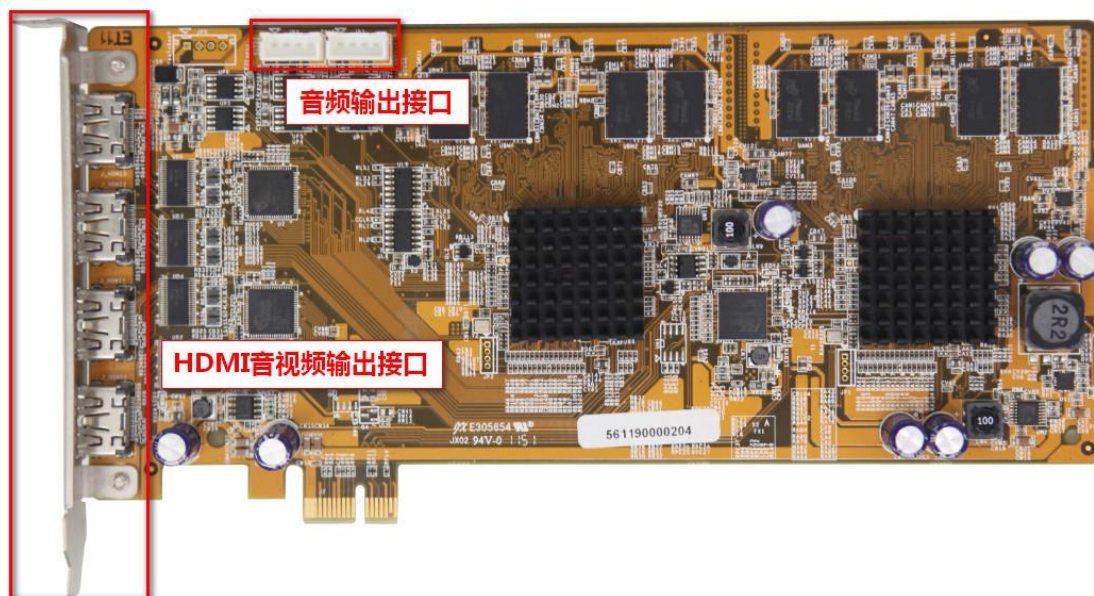
删除系统目录 C:\WINDOWS\system32\drivers（以 XP 系统为例）drivers 文件夹下 DS43xxDrv.sys 驱动文件；

删除系统目录 C:\WINDOWS\inf（以 XP 系统为例）inf 文件夹下 oem*.*文件；

重新启动计算机。

4 线缆及连接

4.1 接口和线缆说明

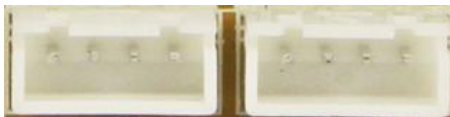


HDMI 音视频输出接口



从右往左：HDMI 0~HDMI 3，用于音视频 HDMI 输出。

音频输出接口



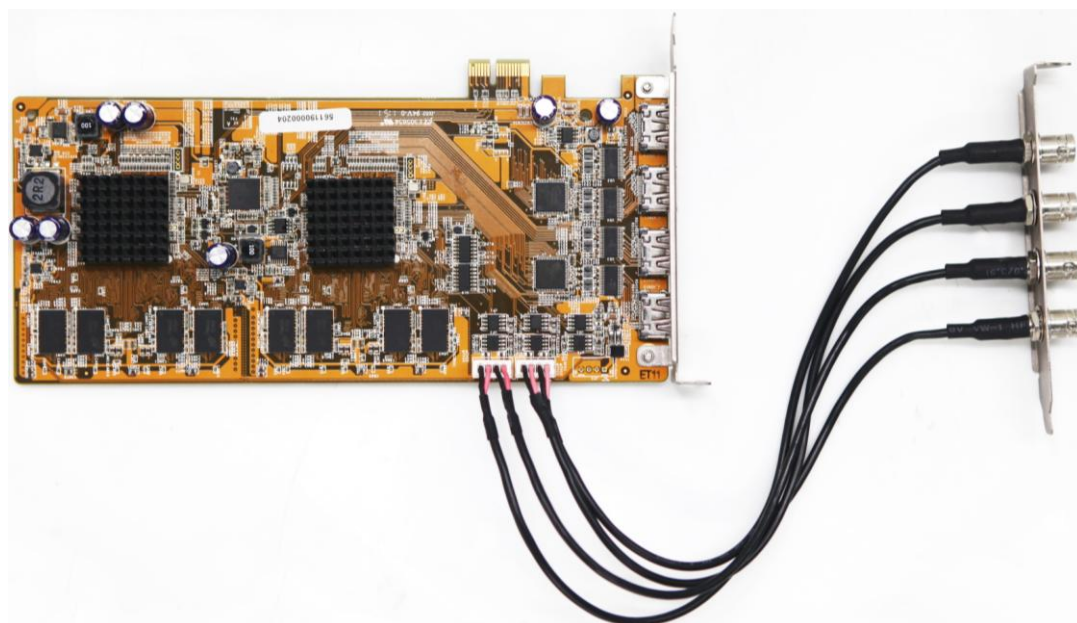
从右往左 Audio out: 0~3，分别对应和 HDMI0 ~HDMI3 的音频输出相同。

4 路音频输出线



用于 DS-4304HD-E 高清解码卡音频输出

4.2 线缆连接方法



注：HDMI 线缆需要自配，直接接 HDMI 输出口即可。

科技呵护未来

First Choice for Security Professionals