



DS-4308MD-E

解码卡

用户手册

V6.5

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.6L0102D0237A01

前言

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

适用型号

本手册适用于以下产品：DS-4308MD-E

声明

- 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。

目录

前言 i

目录 ii

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 4

3.3 驱动卸载 5

4 线缆及连接 6

4.1 接线示意图 6

4.2 接口定义 6

1 产品介绍

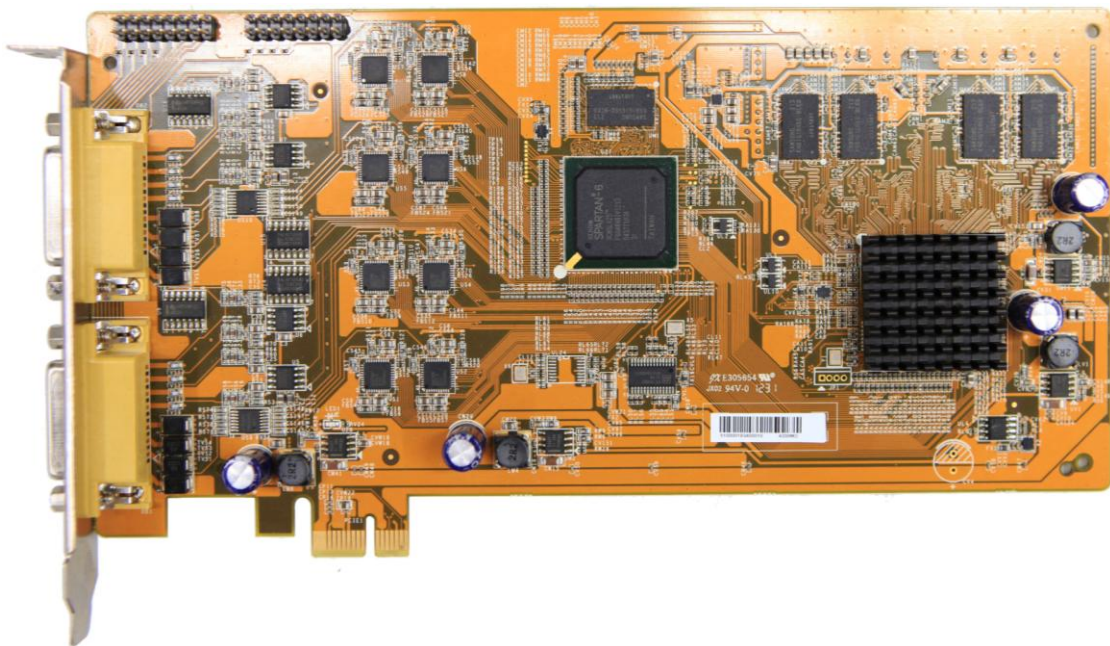
1.1 产品概述

简介:

DS-4308MD-E 是面向数码监控行业而推出的专用音视频解码板卡，支持多种码流格式、多种编码算法的解码，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。同时提供完整且向前兼容的 SDK 开发包支持二次开发。

订货型号：DS-4308MD-E

图 1.1 DS-4308MD-E



功能特性:

- DS-4308MD-E 具备 8 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
- 非实时解码，最大支持 16 路 WD1/ 800*600/4CIF 以及以下分辨率码流
- 实时解码，最大支持 11 路 WD1/800*600 标准 H.264 码流，或者 13 路 4CIF 标准 H.264 码流，或者 16 路 4CIF 标准 MPEG4 码流，或者 16 路 2CIF/DCIF/CIF/QCIF 码流
- 支持 8 路 BNC 视频输出和 8 路 BNC 音频输出

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 5 张 DS-4308MD-E
- 提供板卡驱动、SDK 开发包、DEMO 及其源码

1.2 技术参数

表 1.1 DS-4308MD-E 技术参数

| 型号 | | DS-4308MD-E |
|------|------------|---|
| 视频参数 | 视频解码标准 | 海康 H.264、标准 H.264、标准 MPEG4 或者 MJPEG |
| | 视频解码分辨率 | 实时解码： 11 路 WD1/800*600 标准 H.264 码流， 或者 13 路 4CIF 标准 H.264 码流， 或者 16 路 4CIF MPEG4 码流， 或者 5 路 4CIF 海康私有编码码流， 或者 16 路 2CIF/DCIF/CIF/QCIF 码流 |
| | 视频输出 | 8 路 BNC(电平 1.0Vp-p，阻抗 75Ω)，支持 16 画面分割 |
| | 视频帧率 (fps) | 1/16、1/8、1~25(PAL)、1~30(NTSC) |
| 音频参数 | 音频压缩标准 | OggVorbis、G.711 或者 MPEG1 Layer2 |
| | 音频输出路数 | 8 路 PCM 音频信号，单声道 |
| | 音频输出接口 | BNC(线性电平，阻抗 560Ω) |
| 其他 | PCI 规范 | PCI Express X1，符合 PCI Express 2.0 规范 |
| | 尺寸 (mm) | 213×102 |
| | 功耗 | <12.0W |

2 软硬件外围推荐配置

2.1 操作系统

支持 Windows7/2008/Vista/2003/XP 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（如若否，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

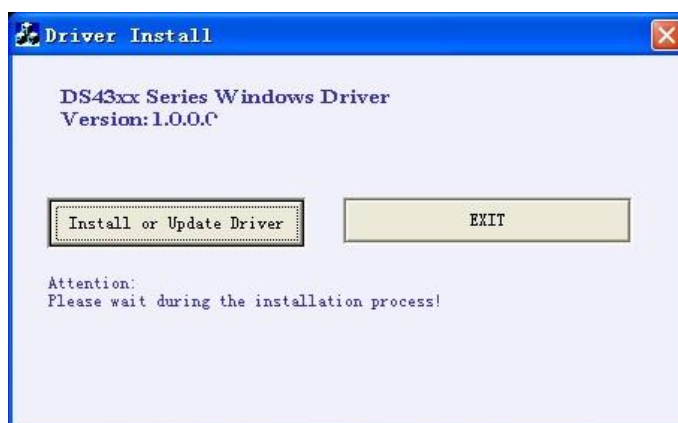
请至厂家官网或者板卡供应商处获取最新版本板卡驱动。

3.1 驱动安装

第一步：

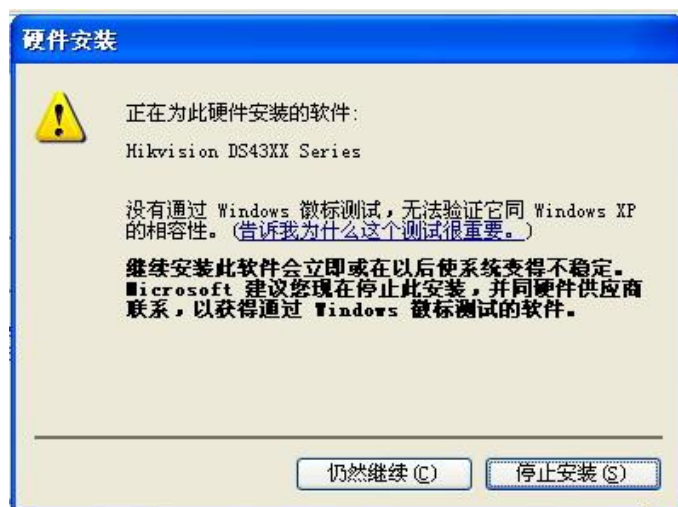
在软件包中，“DS43xxDrv-X86”下为 32 位驱动，“DS43xxDrv-X64”下为 X64 驱动，请根据操作系统版本选择相应的驱动。

运行 Driver Install.exe，选择“Install or Update Driver”。



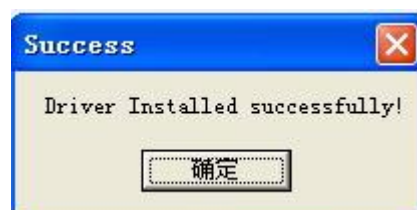
第二步：

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。

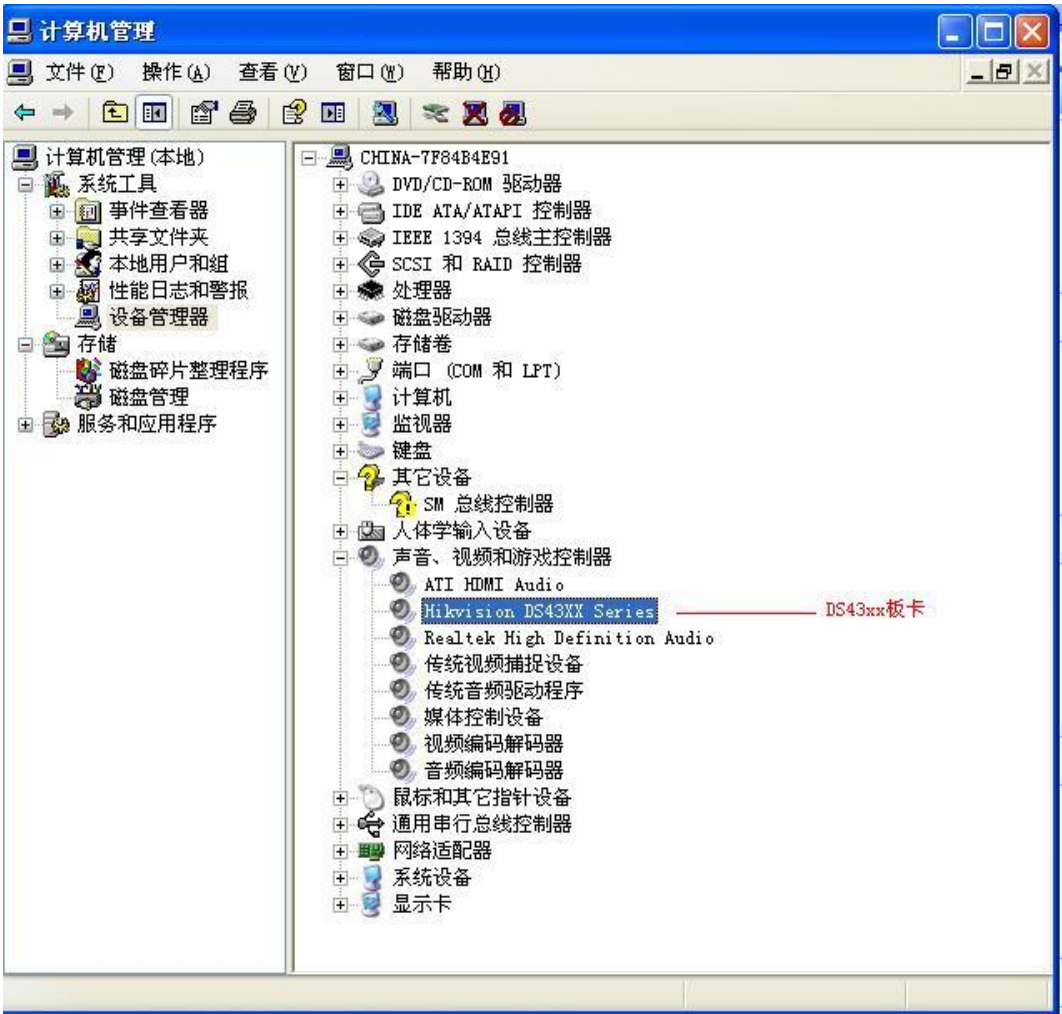


3.2 驱动显示

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。

图 3.1 驱动显示



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 接线示意图

图 4.1 接线示意图

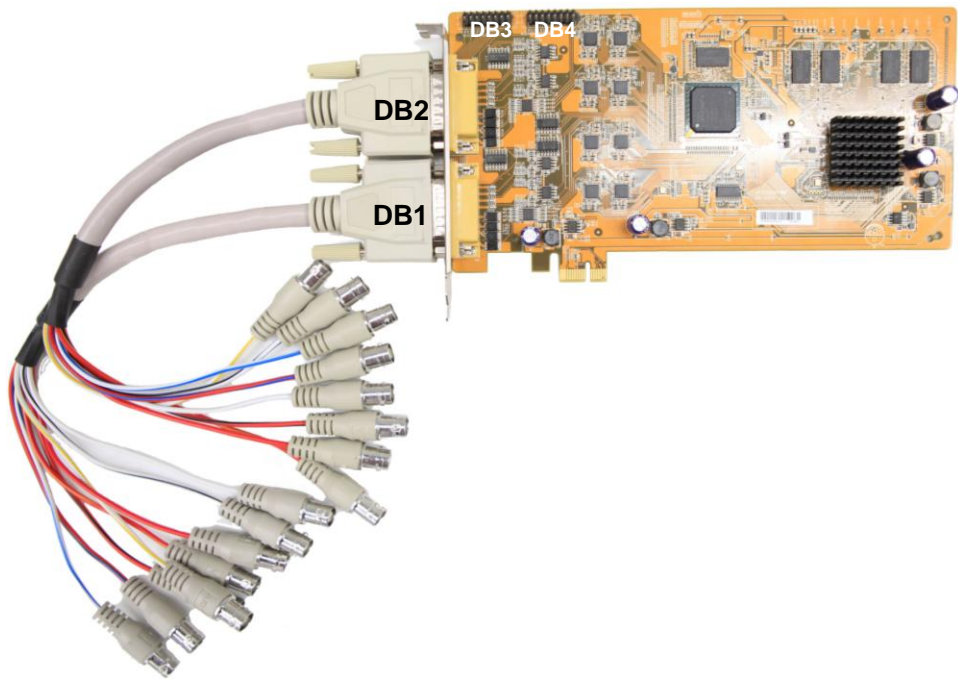


表 4.1 接线说明

| 接口 | 线缆 | 说明 |
|-----|--------------|---|
| DB1 | 1 拖 8 视音频辫子线 | VID1~VID4(红色线缆): 视频 video 1~video 4; AID1~AID4(白色线缆): 音频 audio 1~audio 4 |
| DB2 | 1 拖 8 视音频辫子线 | VID1~VID4(红色线缆): 视频 video 5~video 8; AID1~AID4(白色线缆): 音频 audio 5~audio 8 |

4.2 接口定义

图 4.2 DB1 和 DB2 接口

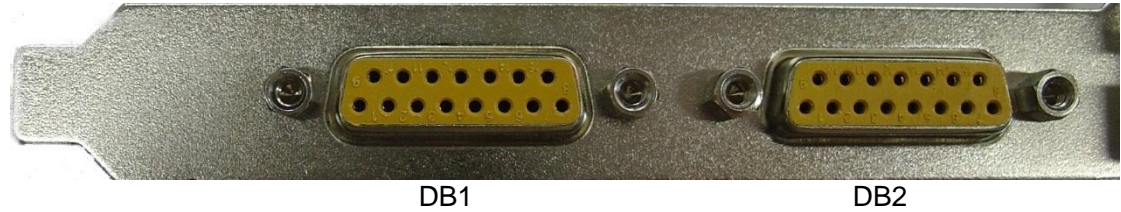


表 4.2 DB1 和 DB2 针脚定义

| DB1 | | DB2 | |
|-----|--------|-----|--------|
| 1 | Video1 | 1 | Video5 |
| 2 | Video2 | 2 | Video6 |
| 3 | Video3 | 3 | Video7 |

| DB1 | | DB2 | |
|-----|--------|-----|--------|
| 4 | Video4 | 4 | Video8 |
| 5 | Audio1 | 5 | Audio5 |
| 6 | Audio2 | 6 | Audio6 |
| 7 | Audio3 | 7 | Audio7 |
| 8 | Audio4 | 8 | Audio8 |
| 9 | GND | 9 | GND |
| 10 | GND | 10 | GND |
| 11 | GND | 11 | GND |
| 12 | GND | 12 | GND |
| 13 | GND | 13 | GND |
| 14 | GND | 14 | GND |
| 15 | GND | 15 | GND |

用户也可以通过 DB3 和 DB4 输出视音频信号，针脚定义如下：

图 4.3 DB3 和 DB4 接口



表 4.3 DB3 和 DB4 针脚定义

| DB3 | | DB4 | |
|-----|--------|-----|--------|
| 1 | Video1 | 1 | Video5 |
| 2 | GND | 2 | GND |
| 3 | Video2 | 3 | Video6 |
| 4 | GND | 4 | GND |
| 5 | Video3 | 5 | Video7 |
| 6 | GND | 6 | GND |
| 7 | Video4 | 7 | Video8 |
| 8 | GND | 8 | GND |
| 9 | Audio1 | 9 | Audio5 |
| 10 | GND | 10 | GND |
| 11 | Audio2 | 11 | Audio6 |
| 12 | GND | 12 | GND |
| 13 | Audio3 | 13 | Audio7 |
| 14 | GND | 14 | GND |
| 15 | Audio4 | 15 | Audio8 |
| 16 | GND | 16 | GND |

科技呵护未来

First Choice for Security Professionals