

V2523-B2H5 系列 网络高清视频解码器 用户手册



Infinova V2523-B2H5 系列网络高清视频解码器采用功能强大的数字信号处理技术，可以接收任何一个标准的视频源并解码显示。对 V2523-B2H5 系列网络高清视频解码器进行操作前，请熟悉本手册。

注意

版权声明

本手册内容(包括文字与图片)的版权为 Infinova 公司所有。任何个人或法人实体，未经 Infinova 公司的书面许可，不得以任何形式对其内容进行翻译、修改或改编。违者将追究其法律责任。

Infinova 公司保留在事先不进行任何通知的情况下，对本手册的内容以及产品技术规格进行修改的权利，以便向用户提供最新、最先进的产品。用户可从 Infinova 公司的网站 www.infinova.com.cn 上获得最近的产品更新资料。

商标权声明

Infinova® 为 Infinova 公司的注册商标，Infinova 公司拥有法定的商标权。

本安装手册中可能使用的其它商标及商标权属于其合法所有者拥有。

FCC 警示

V2523-B2H5 系列网络高清视频解码器均符合 FCC 规则第 15 条之规定。

该设备的运行符合以下条件:

- 设备的运行不会产生有害的干扰;
- 设备的运行在一定程度上不受外部干扰，甚至是不良干扰的影响。

该系列解码器经过检测，完全符合 FCC 规则第 15 章中关于 A 类电子设备的规定。这些限制性规定用于保证设备在使用时，在一定程度上，运行不会受外部干扰的影响。该设备为电磁设备，因此需严格按照本手册说明进行安装和使用，否则有可能对无线电通讯产生干扰。同时，特定环境下的安装无法保证完全杜绝干扰。

请仔细阅读本手册，并妥善保存以备将来查阅。

安全建议与警告

- 所有电子设备应避免受潮，远离火源或强磁场。
- 擦拭设备表面时，请使用干燥、柔软的抹布。
- 请保持设备周围良好的通风环境。
- 设备长时间不用时，请断开电源。
- 请使用厂家建议的原配件。
- 电源及电线应安装在远离地面和入口处的地方。
- 设备的维护需由专业人员进行。
- 建议妥善保管包装箱，方便设备的转移或搬运。



标志表示错误操作时，产品内部的非绝缘部件可能产生有害电压。用户需严格按照标志处的说明进行操作。



标志提醒用户严格按照本手册的说明和指示进行安装和操作。

警告:为避免火灾及电击的危险，请勿将非室外产品放置于雨淋或潮湿的地方！

目 录

第一章 系统概述.....	1	第二章 安装与连接.....	2
1.1 产品描述	1	2.1 安装设备	2
1.2 产品特点	1	2.2 面板图.....	2
1.3 产品型号	1	2.3 连接.....	2
1.4 产品规格	1	第三章 视频浏览	3
		附录 线缆选用方法与防浪涌防雷击说明.....	5

第一章 系统概述

1.1 产品描述

V2523-B2H5网络高清视频解码器采用功能强大的数字信号处理技术，可以对高清或标清视频源进行解码，实时地将视频信号真实还原。

V2523-B2H5网络高清视频解码器集HDMI、VGA、DVI和TV-OUT/AV视频输出于一体，既可实现标清视频解码输出，也可实现高清解码输出，兼容多种视频输出设备。

V2523-B2H5网络高清视频解码器支持H.264/MPEG4 格式视频解码，可以直接输出到电视、电视墙、数字显示设备上，在所有需要解码并显示视频的场所都可以使用，具有高可靠性、高集成度的鲜明特点，是公安、交通、高速公路、电力、教育、国防、海关、煤矿、电信、广电等行业实施视频监控的理想选择。

1.2 产品特点

- 支持 MPEG-4/H.264 视频解码
- 最大支持 2 路高清解码输出
- 支持 1080P/960P/720P/D1/2CIF/CIF 格式
- PAL/NTSC 制式自动识别
- 提供 HDMI、DVI、VGA 及 TV-OUT/AV 接口输出，通过配备的转换线可以实现两路 HDMI 或者两路 DVI 接口视频输出
- 配合 V2216 视频监控平台实现双屏输出
- 12VDC 供电
- 低功耗，工业级应用
- 机箱可有效屏蔽各种电磁干扰
- 外形紧凑，低噪音设计

1.3 产品型号

本说明书适用于以下型号的产品：

V2523-B2H5 网络高清视频解码器，2路高清输出，MPEG-4/H.264, DC12V

注：标配一根HDMI和DVI互转线缆、一个TV-OUT转BNC转接头

1.4 产品规格

视频

视频解码：	MPEG-4/H.264
视频输出：	2路
支持制式：	PAL/NTSC自适应
输出分辨率：	1080P（1920×1080）， 960P（1280×960）， 720P（1280×720）， D1（720×576）/720×480）， 2CIF（704×288） /（704×240）， CIF（352×288）/（352×240）
最大解码帧率：	
高清：	2路，30fps@1920×1080
标清	2路，25fps(PAL)/30fps(NTSC)

接口和协议

网络接口：	RJ-45，10M/100M/1000M Base-T自适应
网络协议：	TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, ARP
视频输出接口：	1个，HDMI 1个，VGA 1个，DVI 1个，TV-OUT/AV
USB接口：	4个

电气指标

电源电压：	12VDC
功率：	60W

机械指标

产品尺寸：	长245mm×宽195mm×高55mm
包装尺寸：	高260mm×长330mm×宽150mm
净重：	2.4kg
运输重量：	3.7kg

环境指标

温度：	0℃~+60℃
湿度：	5%~ 90%RH (无冷凝)

第二章 安装与连接

2.1 安装设备

警告!

在安装 V2523-B2H5 之前，请确保您的设备未连接电源，有助于防止您的设备受到损害并有助于确保您的人身安全。

从配件盒中将两块安装板取出，将安装板对准 V2523-B2H5 解码器底部的螺丝孔位，用螺钉将安装板固定在 V2523-B2H5 解码器上，然后将带有安装板的解码器安装在适当的位置。如下图所示：



应当使 V2523-B2H5 网络高清视频解码器在该位置不受温度和湿度的影响。温度须保持在 0℃到+60℃之间，湿度不超过 90%。在操作过程中设备产生热量，请确保设备的通风性良好，同时需要确保设备和一些热感物体或设备之间有足够的距离。

确保安装过程中遵照以下条件：

- 不要将设备安装在发热器或其它热源附近。避免将设备直接安装在太阳光下
- 在绕线时保持足够的空间
- 确保设备通风良好
- 仅仅使用提供的做了防护的连接线，以防止电磁干扰
- 将所有连接线保护好，防止损坏，需要时提供应变消除

2.2 面板图

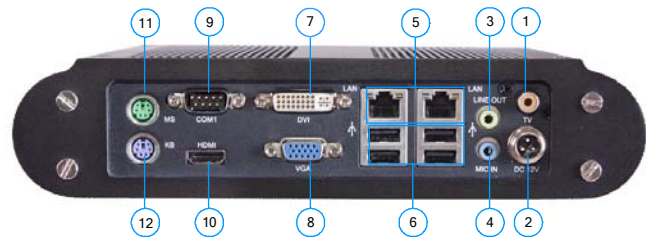


图2-1 后面板图

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1: TV-OUT/AV 接口 | 2: 电源接口 |
| 3: 预留 | 4: 预留 |
| 5: 网络接口 | 6: USB 接口 |
| 7: DVI 接口 | 8: VGA 接口 |
| 9: 预留 | 10: HDMI 接口 |
| 11: 鼠标接口 | 12: 键盘接口 |



图2-2 前面板图

- 1: 电源按钮

2.3 连接

● USB 接口

V2523-B2H5 提供 4 个 USB 接口，兼容 USB2.0 规范，支持符合 USB 规范的设备即插即用。

● 视频信号输出接口

使用视频线将视频输出设备（如监视器）和 V2523-B2H5 网络高清视频解码器上的视频输出接口相连。V2523-B2H5 提供 TV-OUT/AV、HDMI、VGA 和 DVI 四种视频输出接口。

V2523-B2H5 提供一个 HDMI 接口，可以传送无压缩的音频信号及高分辨率的视频信号。同时无需在信号传送前进行数/模或者模/数转换，可以保证最高质量的影音信号传送。

V2523-B2H5 提供一个标准的 15Pin VGA 接口，可以连接所有标准 VGA 接口的显示器。

V2523-B2H5 提供一个 DVI 接口，DVI 接口传输的是数字信号，用户只需要把设备上的视频输出接口直接通过视频输出

数据线连接到显示设备上，即可播放视频。播放速度快并且视频画面清晰。

V2523-B2H5 提供一个 TV-OUT/AV 接口，支持视频输出功能。用户只需要把设备上的视频接口直接通过视频输出数据线连接上电视，就可实现在电视上视频播放。

● 网络接口

V2523-B2H5 解码器提供 2 个网络接口，使用 R-J45 连接器的标准 UTP 第五类电线将 V2523-B2H5 网络高清视频解码器直接连接到 10M/100M/1000M Base-T 网络中。



警告！

确保在安装和操作你想要控制的设备时参考必要的文档。里面含有安全指示和一些相关合法使用的信息。

● 连接电源

V2523-B2H5 网络高清视频解码器使用自动调整的电源，可自适应 100VAC~240VAC 之间的电压。连接电源时，请将电源线的一端连接到 V2523-B2H5 的电源接口，另一端连接到适当的电源。

注意：连接电源时，在加电前检查电源连线是否牢固。



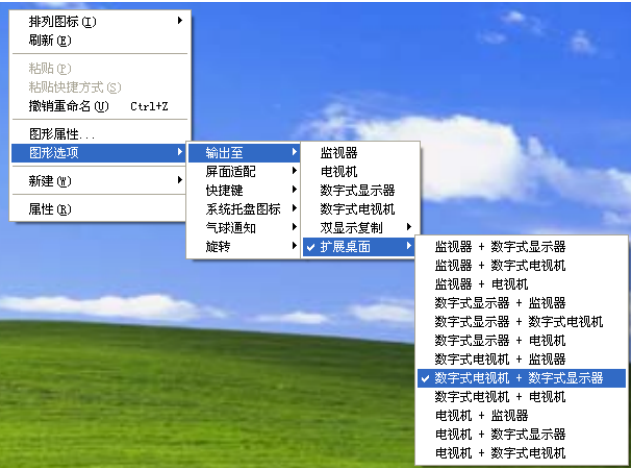
警告！

在所有其它连接完成后在给网络视频解码器通电。

如果网络连接正常，RJ-45 端口自带的网络状态指示灯变亮。该指示灯处于闪烁状态时，表示数据正通过网络传输。安装应由合格的技术或服务人员进行，并且应该遵守当地的电气规则。

第三章 视频浏览

当给 V2523-B2H5 通电后，设备将会自动启动。设备处于通电状态时，用户也可以通过设备上的电源按钮对设备进行开机和关机操作。V2523-B2H5 启动后，在与 V2523-B2H5 相连的显示器中，设置输出视频格式。右键单击 Windows 窗口界面，选择“图形选项”→“输出至”→“扩展桌面”，在扩展桌面的下拉选项中，选择显示器中的视频输出格式。如下图所示：



其中：

- 监视器表示 VGA 格式视频输出
- 电视机表示 TV-OUT/AV 格式视频输出
- 数字式显示器表示 DVI 格式视频输出
- 数字式电视机表示 HDMI 格式视频输出

选择显示器中的视频格式后，当播放视频时，则可以通过 V2523-B2H5 的视频输出接口输出相应的视频格式到显示器。

注意：在显示器中设置了视频输出格式后，应确保该显示器和 V2523-B2H5 设备上相应的视频输出接口相连接。

安装 Infinova General Decoder，双击 Infinova General Decoder 图标安装解码器程序，请按照安装指导完成安装，然后桌面会出现一个快捷图标，双击快捷图标，系统弹出如下图所示登录界面。



用户名、密码：请使用 V2216 系统分配的用户名和密码。

服务器 IP：V2216 系统中 CMS 服务器的 IP。

服务器端口：V2216 系统中 CMS 服务器的端口，系统默认为 9981。

填写正确的登录信息后，单击“登录”按钮完成登录。

注意：登录时请勾选“记住密码”复选框，在下次登录时，系统将自动登录。

登录后，监视器上显示如下的界面：



此时可以利用接入到系统中的实物键盘或 V2216 数字视频监控管理软件的虚拟键盘对视频进行切换。详细操作请参考键盘操作手册或 V2216 操作手册。

切换成功后，监视器上即可全屏显示视频，如下图所示：



附录 线缆选用方法与防浪涌防雷击说明

24VAC 线径与传输距离关系表

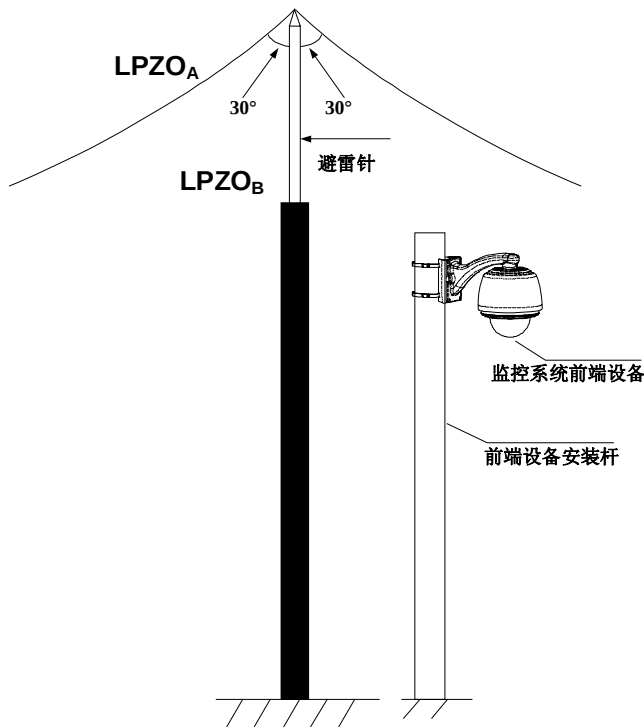
就交流供电的设备而言，最大的允许电压损耗率为 10%。例如：一台设备额定功率为 50W，安装在离变压器 17m 远处所需的最小线径为 0.8000，小于此线径，进入设备的电压值将因为损耗而低于标准电压值，可能会引起系统的不稳定。下表为电源传输线的线径大小一定，24VAC 电压的损耗率低于 10%时，传输功率与最大传输距离的对应关系。

线径(mm) 距离 foot (m) 功率(W)	0.8000	1.000	1.250	2.000
10	283 (86)	451 (137)	716 (218)	1811 (551)
20	141 (42)	225 (68)	358 (109)	905 (275)
30	94 (28)	150 (45)	238 (72)	603 (183)
40	70 (21)	112 (34)	179 (54)	452 (137)
50	56 (17)	90 (27)	143 (43)	362 (110)
60	47 (14)	75 (22)	119 (36)	301 (91)
70	40 (12)	64 (19)	102 (31)	258 (78)
80	35 (10)	56 (17)	89 (27)	226 (68)
90	31 (9)	50 (15)	79 (24)	201 (61)
100	28 (8)	45 (13)	71 (21)	181 (55)
110	25 (7)	41 (12)	65 (19)	164 (49)
120	23 (7)	37 (11)	59 (17)	150 (45)
130	21 (6)	34 (10)	55 (16)	139 (42)
140	20 (6)	32 (9)	51 (15)	129 (39)
150	18 (5)	30 (9)	47 (14)	120 (36)
160	17 (5)	28 (8)	44 (13)	113 (34)
170	16 (4)	26 (7)	42 (12)	106 (32)
180	15 (4)	25 (7)	39 (11)	100 (30)
190	14 (4)	23 (7)	37 (11)	95 (28)
200	14 (4)	22 (6)	35 (10)	90 (27)

防浪涌、防雷击

本产品采用气体放电管、功率电阻、TVS 管等集成的多级防雷防浪涌技术，构成强有力的防雷防浪涌壁垒，有效防止 4KV 以下功率的瞬时雷击、浪涌以及静电等各种脉冲信号对产品造成损坏。但是，在室外复杂的环境下，需要根据实际情况注意以下事项：

- 本产品有专门的接大地的引线，该引线须可靠接地。对于超出避雷系统有效保护范围的一些监控点，考虑设独立“避雷针”，使这些点位的安防器材在“避雷针”有效保护范围内。建议采取避雷针体单独立杆的设计，使安装室外产品的立杆与避雷针体分离，正确设计如下图所示(如果一定要把本产品支架安装在有避雷针的立柱或塔架上时，必须做好视频线 BNC 头，电源线，控制线等与避雷针接地立柱的绝缘，要高强度的绝缘)；
- 传输部分的线路在城市郊区、乡村铺设时，可采用直埋铺设方式，禁止采用架空方式布线，架空方式最易遭受雷击。采用带屏蔽层的线缆或线缆穿钢管埋地敷设，保持钢管的电气连通。如电缆全程穿金属管有困难时，可在电缆进入终端和前端设备前穿金属管埋地引入，但埋地长度不得小于 15 米，在入户端将电缆金属外皮、钢管同防雷接地装置相连；
- 在强雷暴地区或高感应电压地带（如高压变电站），必须采取额外加装大功率防雷设备以及安装避雷针等措施；
- 室外装置和线路的防雷和接地设计必须结合建筑物防雷要求统一考虑，并符合有关国家标准、行业标准的要求；
- 系统必须等电位接地，综合采用分流、屏蔽、箝位、接地等方法来近似实现等电位。接地装置应满足系统抗干扰和电气安全的双重要求，并不得与强电网的零线短接或混接。务必保证本产品良好的接地，接地电阻小于 4Ω ，高土壤电阻率地区可放宽至 $<10\Omega$ 。接地导线截面积应大于等于 25mm^2 。《GA-T 670-2006 安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》



避雷针与立杆分离式设计示意图

制造商：深圳英飞拓科技股份有限公司

地址：深圳市宝安区观澜高新技术产业园 (518110)

垂询请致电：

美国：1-732-355-9100

香港：852-27956540

深圳：0755-82873400

上海：021-51502788

北京：010-88571860

重庆：023-67865560

西安：029-88327562

<http://www.infinova.com.cn>

www.infinova.com