



Infinova V2521-N 系列网络视频解码器采用功能强大的数字信号处理技术,支持 MPEG-4 或 H.264 实时解码,将视频信号真实还原。

对 V2521-N 系列网络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

V2521-N系列网络视频解码器均符合 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。

该系列网络视频解码器经过检测,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。

请认真阅读本手册,并妥善保存以备将来查阅。

重要安全建议与警告:

- 仔细阅读并妥善保存好本手册;
- 产品内部无用户服务部件,一般用户请勿打开产品外盖;
- 不要将本产品放置于靠近水源、火源及高强度电磁辐射的地方;
- 请保持本产品周围良好的通风环境;
- 擦拭本产品表面时,请使用干燥、柔软的抹布;
- 在长时间不使用本产品时建议拨下电源插头;
- 本产品只可使用由生产厂家推荐的辅助设备及备件;
- 请放置好电源及与本产品所连接的所有线缆,注意不可放置于地下或人经常活动的地方;
- 有关产品维修方面的问题,请咨询专业人员,切勿擅自打开外盖进行维修;
- 请妥善保管好产品包装箱,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在潮湿或露天的地方!

目 录

第一章 系统概述.....1 1.1 产品描述......1 1.2 产品特点1 1.3 产品型号1 1.4 产品规格......1 第二章 安装与连接......2 2.1 安装设备......2 第三章 浏览器设置......4 第四章 系统设置......5

4.4 账户	3设置	6
4.5 网络	5设置	7
4.6 时间]设置	7
4.7 CMS	S 登录	8
4.8 PTZ	及监视器提示语言设置	8
4.9 其它	至设置	8
4.9.1	软件升级	8
4.9.2	恢复出厂设置	9
4.9.3	重启	9
第五章 解	码器参数设置	10
5.1 视频	页来源-设备	10
5.1.1	设备搜索	10
5.1.2	解码通道参数设置	10
5.2 视频	质来源-SMT 服务器	11
5.2.1	SMT 选择	11
5.2.2	解码通道参数设置	11
附录 线缆	选用方法与防浪涌防雷击说明	12

第一章 系统概述

1.1 产品描述

V2521-N系列视频解码器(解码卡)采用功能强大的数字 信号处理技术,对MPEG-4、H.264编码视频流进行实时解码, 实时地将视频信号真实还原。

V2521-N系列视频解码器(解码卡)具有强大的网络远程 控制功能,可通过Web Server或客户端软件对视频解码器的IP 地址、子网掩码、网关进行设置,也能对视频解码进行设置; 支持多级用户密码保护,有效保障产品安全性。

V2521-N系列视频解码器采用独立式设计,单电源,并且体积小重量轻,功耗低,发热量小。

V3913系列机箱采用插卡式设计,支持即插即用功能,单 机箱最多支持17块解码卡。

1.2 产品特点

- 支持1路 MPEG-4 视频解码
- 支持1路H.264视频解码
- 支持输出分辨率 D1/2CIF/CIF
- 支持一个模拟输出端口
- PAL/NTSC 制式自动识别
- 支持 TCP/IP, HTTP, SNMP, UDP, NTP 等协议
- 可通过 Webserver 和 V2216 对系统参数进行设置
- 采用 G711 音频压缩算法
- 系统软件可通过网络远程升级
- 支持多用户同时访问
- 支持用户多级密码保护,防止非法修改系统参数
- 12VDC/24VAC,可选 PoE 供电
- 支持复位功能

1.3 产品型号

本说明书适用于以下型号的产品:

盒式:

V2521-N1D4 嵌入式单路盒式解码器,12VDC/24VAC
 V2521-N1D0 嵌入式单路盒式解码器,PoE/12VDC/24VAC
 架式:
 V2521-N1D 嵌入式单路解码卡

V2521-N1D架式解码卡可装配于以下的机箱、电源和风扇: N3913-17S 19"单电源机箱,17卡槽位,不带电源 N3913-17S1 19"单电源机箱,17卡槽位,带电源 N3913-14R 19"双电源机箱,14卡槽位,不带电源

N3913-14R1 19" 双电源机箱,14卡槽位,带电源 N3923-135W 135W电源 N3910-000 风扇

可解码前端设备: V2509-M/V2511-K/V2511-N

注意**:**

- 1. 选购N3913-17S或N3913-17S1机箱,超过7块板卡需选配风 扇;
- 2. 选购N3913-14R或N3913-14R1机箱,超过6块板卡需选配风 扇;

1.4 产品规格

视频

视频解码:	MPEG-4、H.264				
视频输出:	单卡支持1路MPEG-4解码或1路H.264解				
	码, BNC(1.0 Vp-p、75 Ohm)				
图像解析度模式:	D1/2CIF/CIF				
支持制式:	PAL/NTSC自适应				
输出分辨率:					
PAL:	720×576 (D1), 704×288 (2CIF),				
	352×288 (CIF)				
NTSC:	720×480 (D1), 704×240 (2CIF),				
	352×240 (CIF)				
最大帧率:	25fps(PAL) / 30fps(NTSC)				
接口和协议					
网络协议:	TCP/IP, HTTP, SNMP, UDP, NTP				
网络接口:	RJ-45, 10M/100M Base-T自适应				
控制接口:	1个, RS422				
电气指标					
电源电压:	盒式解码器: PoE/12VDC/24VAC				

机箱: 110VAC~230VAC 功率(单卡): PoE: <6.2W 12VDC: <5.2W 24VAC: <5W

机械指标 (独立式解码器)

产品尺寸:	高158mm×宽24mm×深233mm
包装尺寸:	长310mm×宽241mm×高76mm
净重:	0.7kg

运输重量: 1.45kg

机械指标 (机箱)

机箱尺寸:	3U标准机箱	
净重:	17槽单电源机箱:	7.1kg
	14槽双冗余电源机箱:	6.8kg
安装方式:	19" EIA标准机架安装	
包装尺寸:	长520mm×宽400mm×商	 5250mm

环境指标

温度:	-10°C~50°C
湿度:	10%~90%RH(无冷凝)

1.5 注意事项

- 登录后,首要进行网络设置。其中,网关要设置成 V2521-N 系列网络视频解码器所连接的网关地址。
- 2. IP 地址、MAC 地址不可与其他设备的 IP 地址或 MAC 地址 冲突。否则,无法访问设备 IE。
- 3. 在进行网络设置后,无需重启系统,自动生效。
- 4. 若忘记 V2521-N 系列解码器的 IP 地址,那么可以通过 PC 机端的扫描软件检测到此设备的 IP 地址,也可以通过 V2521-N 系列解码器的"一键复位"功能,恢复出厂默认 IP 等配置(请参考 2.2 节前面板图)。
- 5. 为了降低电源对视频的干扰, Infinova 已在电源线上安装磁 环滤波器, 请勿拆卸!
- 6. 出厂时每张卡的 Ⅳ 地址设置一致。请注意修改,以免接入 系统后产生冲突。

第二章 安装与连接

2.1 安装设备

警告!

选择一个适当的位置进行安装,使 V2521-N 系列网络视频解码器在该位置不受温度和湿度的影响。温度需保持在 -10℃到+50℃之间,湿度不超过 90%。在操作过程中设备产生 热量,确保通风以及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 盒式解码器面板图



图2-1. 前面板

- 1. 以太网接口及网络状态指示灯
- 2. 预留
- 3. 预留
- 4. 复位按钮
- 5. 电源状态指示灯
- 6. 系统状态指示灯
- 7. 视频输出状态指示灯



- 1 视频输出接口,只支持1路视频输出
- 2. 预留
- 3. 音频输出接口
- 4. RS422控制信号端口
- 5. 电源接口

2.3 架式解码器面板图



图2-3. 前面板

- 1. 电源
- 2. 以太网接口及网络状态指示灯
- 3. 预留
- 4. 预留
- 5. 复位按钮
- 6. 电源状态指示灯
- 7. 系统状态指示灯
- 8. 视频输出状态指示灯



图2-4.后面板

- 1. 视频输出接口
- 2. RS-422控制信号端口

2.4 架式解码器安装

机箱布局

V2521-N 系列架式视频解码器机箱可以装下两个电源和 14个解码卡或1个电源和17个解码卡。除非特别说明,本手 册皆以14插槽机箱为例进行说明。

机箱包括盖板、侧板、后板、导轨、中间板和提手等。 盖板在机箱的顶部,上面有许多散热孔。中间板用于连接解 码卡前板和后板,并进行电源供应。布局图如下所示:



图2-5. 机箱内部结构

安装电源

V2521-N系列架式视频解码器机箱提供两个电源安装槽, 用于安装冗余电源。电源槽内建有电源安装导轨,沿着导轨 插入电源,插入到位,保证电源与电源板连接可靠。安装电 源时,请注意插入方向,以免损坏设备。

注意:接通电源之前请确认电源是否已正确安装,以免 损坏设备。

安装解码卡

V2521-N 系列架式视频解码器机箱提供 14 个解码卡插 槽,可以插入 14 个解码卡前板和后板,并且每个解码卡插槽 都有插卡导轨。沿着导轨插入前板,插到底,直到听到"喀哒" 声音,表示已经插入到位。前板的上下两端各有一个螺丝钉, 将两个螺丝钉按顺时针方向拧紧。用同样的方法把解码卡后 板安装到机箱。注意,后板要与前板安装在对应导轨上,并 保证两板连接可靠。

注意: 插卡时请注意卡上的商标方向,请勿颠倒插卡, 以免损坏设备。

V2521-N 系列架式视频解码器的结构采用机架式设计,使用 110~230V AC 电源供电。

2.5 连接

• 视频信号输出

使用视频线(75 欧姆)将视频输出设备(如监视器)连 接到网络视频解码器上的视频输出接口。

● 网络接口

使用 RJ45 连接器的标准 UTP 第五类电线将 V2521-N 系 列网络视频解码器直接连接或通过 Hub 连接到 10/100M Base-T 网络中。

V2521-N 系列网络视频解码器可以直接连接到电脑,也可以连接到网络。

连接电脑时,使用市场上出售的网络电缆(交叉网线); 连接网络时,使用市场上出售的网络电缆(直通网线)。

● 数据接口

RS-422 数据接口用来控制连接到网络视频解码器的设备。

▲ 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

将电源接到网络视频解码器的电源接口中。 注意:连接电源时,在加电前检查电源连线是否牢固。



有必要的话,采取适当的措施确保电源受到保护,不要 出现电压突波,电压尖波或电压不足等现象。



在所有其它连接完成后再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 浏览器设置

- 支持的浏览器版本: Internet Explorer 6.0 以上;
- 必须安装 IpDM355 控件和支持 Directx 9.0c 两个视频图 像浏览软件。否则,无法看到图像。

本设备可通过 IE 来进行网络视频解码器的设置,为能用 IE 进行设置,在成功安装完控件后,还需用户对 IE 浏览器 Internet 访问的安全属性进行如下设置。

1. 如下图所示, 单击菜单栏选项中的"工具", 然后再单击弹出 的"Internet 选项"。



图 3-1. IE 设置

2. 在弹出的选项中选择"安全",如下图所示:



图 3-2. IE 设置

3. 然后单击"自定义级别"选项,弹出如下的界面:

安全设置
设置 (S):
 提示 对没有标记为安全的 ActiveX 控件进行初始化和 禁用 6用 提示 ず 下載未签名的 ActiveX 控件 禁用 6用 6用 7
♥ 下氧已签名的 ActiveX 拴件 ○ 禁用 ● 启用
┌ 重置自定义设置
重置为 (2): 安全级 - 中 🔽 重置 (2)
确定 取消

图 3-3. 设置安全级

4. 将"下载未签名的 ActiveX 控件"的选项设置为启用或提示。

5. 在重置自定义设置中,选择"安全级一低"。

第四章 系统设置

本章主要介绍 V2521-N 系列网络视频解码器的一般设置 和操作。

4.1 登录

系统启动上电约 40 秒后,请打开 IE 浏览器,在地址栏中 输入 V2521-N 的 IP 地址, 系统默认 IP 地址为 http://192.168.1.100(注意, 系统的默认子网掩码为: 255.255.255.0;默认网关是: 192.168.1.254。登录系统前注意 设置好本地的 IP 地址,保证能够进行访问)。

在中文操作系统下,登录界面显示如下,如图:

用户名:		
審 码:		
	登录	取消

图 4-1. 登录

如果是第一次运行软件,请以系统默认的超级用户登录。 系统默认的超级用户有两个:其一是 INFINOVA (密码为 INFINOVA);其二是 Administrator (密码为 Infinova)。输入 正确的用户名和密码后,单击"登录"按钮即可登录。

在登录的过程中,欲重新填入用户名和密码,使用"取消" 按钮即可清除用户名和密码。

以超级用户身份登录,则进入如下界面:



图 4-2. 解码器设置

点击"设置"按钮,即可进入系统设置界面,如下图所示:

		e = 1 M9	33 注44		
• 98(#.#	系统信息				
/ 系统值息					
> 系统日志	基本信息				
> 用戶管理	#49:	1.00.01.20110518	PIC:	GMT+08:00 纪敏	
/ 网络配置					
> 封阔设置	PSecul				
> CMS登录	IPietic :	192.168.160.33	子阳地动:	255.255.240.0	
> 经球0语官设置	13× ·	100 100 100 000			
/ 其他设置	PDR -	192,108,160,254			
	腔睡後置				
	波特率:	9600	#96.055	非透明传输	
	NTP 设置				
	NTP	192.168.160.170	秋市:	#8	
	加利器使示语言	en .			
		07			

图 4-3. 系统设置

普通用户登录成功以后显示的页面参见图 4-2。普通用户 的系统设置界面显示如下:

iiiii)	Infinova Network Video Decoder				
		1 🖬 🕹 🖬 🗤 🕅	183、111注纳		
▶ 导致菜单	采载信息				
> 系统信息	00054010000				
> 紧结日志	基本信息				
> 用戶管理	而末县:	1 00 01 20110510	petz :	GMT+08-00 1KW	
> 网络配置		1.00/01/20110010			
> 时间设置	网络衣直				
CMS登录	IPIBLE :	192.168.160.33	子門推动:	255.255.248.0	
> 拉特8语言设置	195 4 :	192.168.160.254			
	拉球设置				
	法特率:	9600	传输方式:	丰遗明传输	
	NTP 被置				
	NTP BRSH IP:	192.169.160.170	状态:	开启	
	解码器提示语言者	2.00			
	解码器提示语言 :	中文			

图 4-4. 系统设置

普通用户只能修改自身的密码,查看系统信息和系统日 志,修改解码器页面参数。

以下各节为您介绍超级用户对系统设置的操作。

4.2 系统信息

系统设置的初始界面就是系统信息显示界面,在此界面 中可以了解到系统中的设置信息,如:系统的基本信息、网 络配置信息、控球设置、NTP 设置信息、解码器显示语言设 置等。

4.3 系统日志

单击【系统日志】按钮,您可以进入以下界面浏览系统 日志:

日期	时间	日志信息	
09 - 07 - 21	17:13:18	user INFINOVA logon	
09 - 07 - 21	17:08:47	user INFINOVA logon	
09 - 07 - 21	16:58:15	user INFINOVA logon	
09 - 07 - 21	16:57:47	user INFINOVA logon	
09 - 07 - 21	16:49:27	user INFINOVA logon	
09 - 07 - 21	16:44:12	user INFINOVA logon	
09 - 07 - 21	16:43:50	system starts	
009 - 07 - 21	11:18:55	user INFINOVA logon	
09 - 07 - 21	11:18:11	system starts	
09 - 07 - 21	10:06:23	user INFINOVA logon	
970 - 01 - 01	00:11:45	user INFINOVA logon	
970 - 01 - 01	00:01:23	user INFINOVA logon	
970 - 01 - 01	00:00:55	user INFINOVA logon	
70 - 01 - 01	00:00:12	system starts	

图 4-5. 系统日志

4.4 账户设置

在"设置"界面单击【用户管理】按钮后,界面显示系统中 所有用户信息。序号项显示出当前用户总数;权限项中, 为 超级用户标志, 2为普通用户标志;操作项"¹"为删除按钮, "²"为编辑用户信息按钮。

用户管理

			添加用户 😂
序号	用户名	权限	操作
1	Administrator	S	×
2	INFINOVA	2	2

图 4-6. 用户管理

1. 添加用户

添加新用户

用户名:				
密 码:				
确认密码:				
	确定	取消		

图 4-7. 添加用户

(2) 输入新建用户的用户名和密码并确认密码(注意: 用户名的长度为 1~30 之间合法,密码的长度在 8~20 之间合 法,必须是字母、数字和下划线的组合,不能包含特殊字符)。

(3)单击"确定"按钮,如果用户设置成功,则在用户显示界面上就可以看到新添加的用户信息(假设添加"1"用户),如图:

		添加用户 🚔
用户名	权限	操作
Administrator	₽	×
INFINOVA	₽	2
1	8	×
	用户名 Administrator INFINOVA 1	用P名 収開 Administrator 会 INFINOVA 会 1 合

图 4-8. 添加一个用户

2. 删除用户

用户显示页面中,点击欲删除的用户信息"操作"项中的删 除按钮³,系统会给出确认删除的提示框,如图:

Microsoft Internet Explorer	X
④ 确定删除此用户吗?	
确定 取消	

图 4-9. 确认信息

点击"确定"按钮则删除用户成功,此时在用户显示界面中 就不会再有相应用户的信息。

3. 更改用户密码

的编辑按知 则果面且无加下.

用户显示页面中,点击欲更改密码的用户信息"操作"项中

山)洲村)又山,	火リシー田山	2/1/94 1 :	
编辑用户信息			
	用户名:	1	
	旧密码:		
	新密码:		
	确认密码:		
		確定 取消	
	图 4-10.	编辑用户信息	

按照系统的要求输入用户的原始密码,再输入新密码并 进行确认,点击"确定",系统弹出如下提示:



图 4-11. 确认信息

特别说明:

- 超级用户的密码只能由自身修改。为保障系统安全, 请及时修改超级用户密码;
- 2) 普通用户的密码可以被超级用户及自身修改。

4.5 网络设置

单击导航条【网络配置】,则系统设置界面弹出如下图所 示网络参数设置框:

IPv4			
IP 地址:	192.168.129.22		
子阿掩码:	255.255.252.0		
网关地址:	192.168.131.254	设置	

图 4-12. 网络配置

• IP 地址:

设置 V2521-N 的 IPv4 IP 地址。

● 子网掩码:

设置 V2521-N 的 IPv4 子网掩码。

• 网关地址:

设置 V2521-N 的 IPv4 网关地址。

设置项全部设置好之后,单击"设置"按钮。系统弹出如下 坦二

捉	フ	1	:

Ticros	oft Internet Explorer 🛛 🔀
⚠	IP配置成功,系统将自动跳转到新的IP。
	确定
L	

图 4-13. 确认信息

点击"确定", IE 页面自动跳转到新的 IP 地址并提示登录。

4.6 时间设置

单击导航条【时间设置】,则弹出如下图所示时区设置 框:

时间同步

时区 (GMT+08:0	0)北京,重庆,香港特别行政区,乌鲁木齐,吉隆坡,新加坡,台北,伊尔 💙
🔲 根据夏时制自	动调节时钟 设置
时间同步	
时间同步 ✓ 开启NTP 服务	**

图 4-14. 时间设置

时区设置:

从下拉列表框中选择时区,点击"设置"按钮,时区设置成功。可设置的时区为 26 个,范围是"GMT-12:00~GMT+13:00"。 其中 GMT+08:00 为北京时间。

如果您所在的地区启用了夏时制,请勾选"根据夏时制自

动调节时钟"选项。

时间同步:

与 NTP 服务器同步: 选中"开启 NTP 服务器"则启动 NTP 服务,否则不启动。

若启动了 NTP 服务则可以在"IP"栏中输入 NTP 服务器的 地址。点击"设置"按钮即可。NTP 服务启动后,系统会自动 和 NTP 服务器进行对时。

4.7 CMS 登录

单击导航条【CMS 登录】按钮后,将弹出如下设置框: CMS登录

豆衣泵登		
CMS IP:	192.168.111.28	
用户名:	INFINOVA	
密码:	•••••	
	登录 退出	

图 4-15 CMS 登录设置框

CMS IP: V2216 CMS 服务器的 IP 地址

用户名: V2216 软件中添加的用户

密码: V2216 中对应于用户名的密码

1

通过CMS 登录功能登录 V2216的CMS,同时通过 V2216 的配置, 使得 V2521-N 可以将 V2216 的 SMT 作为视频来源。

当登录成功或者退出成功,会有如下图 4-16 和 4-17 的提 示:

Licrosoft Internet Explorer 🔀
🔥 CMS 登录成功!
确定
图 4-16 CMS 登录成功提示
Ticrosoft Internet Explorer 🕅
CMS登出成功!

图 4-17 CMS 退出成功提示

确定

4.8 PTZ 及监视器提示语言设置

单击导航条【控球&语言设置】按钮后,将弹出如下设置

化生:	
控球&语言设置	

ᆂ

PTZ控球设置			
波特率:	9600 💌		
传输方式:	非透明传输 🖌	设置	
解码器提示语言说	置		
解码器提示语言:	英文 💌	设置	

图 4-18. 控球及语言设置

• 波特率:网络视频解码器支持通过球机地址对球机进行 PTZ 操作。此处设置串口波特率,选择范围为2400-57600。

• 传输方式: 可选非透明传输或透明传输。

• 网络视频解码器提示语言: 当设备掉线, 无连接时, 或设 置错误分辨率(如 QCIF)时,在监视器上会出现提示。用户 可以根据需要设置提示语言为中文或英文。

4.9 其它设置

单击【其他设置】按钮进行软件升级、恢复出厂设置、 重启系统等设置,页面显示如下:

其他设置

ALL DI MA		
艾件上传:	[浏览](选择本地要上传的文件)	上传
恢复出厂设置		
安下右边的按钮,将所有的	的参数恢复为出厂设置的缺省值。执行此操作需5秒钟。	确定
安下右边的按钮,将所有6 重 启系统	9参数抚戴力出厂设置的缺省值。执行此操作需5 秒钟.	確定

图 4-19. 其他设置

4.9.1 软件升级

V2521-N 系列网络视频解码器的网络服务系统可享受免 费的软件远程升级。该服务可以简化对系统维护的预算。

首先,用户通过因特网远程提交系统升级需求。根据用 户提交的需求,我们将发送该产品相应版本的升级确认函, 并提供最新的更新软件下载,辅助客户在监控端升级网络视 频解码器。用户可按如下步骤升级系统:

单击图 4-19 中的"浏览"按钮,出现选择文件对话框。如下图所示:



图 4-20. 选择文件

打开应用程序升级包,选择需要升级的程序,单击"打开" 按钮。已选定的升级程序出现在"文件"后的显示框内。

点击远程升级界面"上传"按钮,启动程序,完成升级安装。 若安装成功,当前界面将给出提示信息如下:

Microsof	t Internet Explorer	
	软件升级完毕,如果要运行新的程序,请重新启动系统!	
	确定	

图 4-21. 升级成功

升级成功后,	需要重新启动系统。
--------	-----------

4.9.2 恢复出厂设置

V2521-N 系列网络视频解码器的网络系统提供在线复位 功能,通过此功能可以将系统的各项设置恢复为出厂设置值, 为客户提供很大的方便。

单击导航栏下面的【其他设置】按钮,恢复出厂设置的 界面如下图:



单击"确定"按钮,系统会将所有的设置包括系统的 IP 地址恢复为出厂设置。成功之后,系统弹出如下提示:

∎i croso	ft Internet Explorer	×
1	恢复出厂设置操作成功。	
	備定	

图 4-24. 恢复出厂设置成功

单击"确定"按钮,网页关闭。

注意**:**

恢复出厂设置后, IP 地址恢复为: 192.168.1.100, 子网掩 码为: 255.255.255.0。

4.9.3 重启

单击导航栏下面的【其他设置】按钮,重启系统页面显示如下:

重启

图 4-25. 重启系统

点击"重启"按钮,系统重启。完毕网页自动关闭。

第五章 解码器参数设置

当用户登录成功后显示的界面即为 V2521-N 系列网络视频解码器的参数设置界面,如下图所示:



图 5-1. 解码器设置

5.1 视频来源-设备

5.1.1 设备搜索

将"视频源来自"设置为"设备",在界面左侧可搜索出 V2521-N 系列网络视频解码器所支持的编码设备,如下图所 示:

	扫描在线设备		
	。 设备IP	设备类型	
ŏ	192.168.129.168	V6100-L	4
0	192.168.129.166	V6100-L	
0	192.168.129.170	V6100-L	
0	192.168.129.149	V1700N-L	
0	192.168.129.173	V6600-L	
\bigcirc	192.168.129.144	V1700N-L	
\bigcirc	192.168.129.152	V6100-L	
\bigcirc	192.168.129.134	V1700N-L	
\bigcirc	192.168.129.150	V1700N-L	
\bigcirc	192.168.129.37	V1700N-L	
$^{\circ}$	192.168.129.146	V1700N-L	
\bigcirc	192.168.129.148	V1700N-L	
$^{\circ}$	192.168.129.140	V1700N-L	
\bigcirc	192.168.129.99	V6100-M	
\bigcirc	192.168.131.208	V2509	
\circ	192.168.128.102	V2509	
\bigcirc	192.168.129.155	V6100-L	
$^{\circ}$	192.168.128.43	V2505	
$^{\circ}$	192.168.129.107	V2505	
\bigcirc	192.168.129.137	V1700N-L	
\circ	192.168.128.67	V1700N-M	
$^{\circ}$	192.168.128.81	V1700N-L	
\circ	192.168.129.97	V1700N-M	
$^{\circ}$	192.168.129.215	V2509	
\circ	192.168.129.103	V2505	
\circ	192.168.129.102	V2505	
			1

图 5-2. 扫描设备

点击上图中的扫描设备图标[♀],开始搜索可用的编码设 备,搜索完成后会在下面的列表框中显示搜索出的编码设置 的 IP 以及设备类型。

5.1.2 解码通道参数设置

在界面的下面可进行解码通道的参数设置,如下图所示。



图 5-3. 解码器通道设置

V2521-N 系列网络视频解码器支持 1 路 MPEG-4 或者 1 路 H.264 视频通道,支持以下两种设置方式。

- 手动输入需进行解码的编码设备 IP 以及选择对应编码的 通道号。
- 从左边搜索出的设备列表中选择设备后,通过 >>> 按钮
 添加到右边对应的通道中,并选择对应编码的通道号。

当输入设备 IP 时,可点击"检测设备 IP"可查看设备是否可用。

设备 IP: 需进行解码的编码设备的 IP 地址。

设备通道: 编码器通道选择。针对 V2505/V2511-K/V2512-K 系列编码器,有 1~4 路可选。 V2503/V2509 编码器只支持单通道。

选择相应的设置后,单击"设置"按钮,确认设置的参数。 点击设置按钮后,可在对应通道参数设置上边的 Live Page 窗 口中浏览当前设置的编码设备视频。

点击视频播放器下方的**①**按钮,可以停止视频浏览。在 停止状态,点击 **〕**按钮,可以启动视频浏览。

在设置的过程中, 欲重新进行解码通道参数的设置, 使用"重置"按钮即可清除相应的设置。

5.2 视频来源-SMT 服务器

5.2.1 SMT 选择

在使用 SMT 服务器之前需保证:

- 1、V2216的 CMS 已添加 SMT 以及 V2521-N 解码器;
- 2、V2216 的 SMT 中已添加了设备;
- 3、V2521-N 完成 CMS 登录操作。

将"视频源来自"设置为"SMT 服务器",在界面左侧将显示已登录的 CMS 中的 SMT 服务器情况,如下图所示:

SMT基本信息				
请选择流媒体: 流媒体ID: 流媒体IP:	SMT-0001 50200001 192.168.17(v).19		
可选摄像机列表				
设备IP	类型	通道号		
0 192.168.131.	130 N系列	1		
192.168.160.3	139 M系列	1		

图 5-4. SMT 信息及可选摄像机列表

通过下拉框可选择已登录 CMS 中添加的各 SMT 服务器,可选摄像机列表中的内容是已添加到该 SMT 服务器的设备信息。

5.2.2 解码通道参数设置

在界面的左侧可进行解码通道的参数设置,如下图所示:



V2521-N 系列网络视频解码器支持 1 路 MPEG-4 或者 1 路 H.264 视频通道,支持以下设置方式。

从左边可选摄像机列表中选择设备后,通过 >> 按钮添加到右边对应的通道中,并选择对应编码的通道号。

流媒体 IP:从 CMS 中选择的 SMT 服务器的 IP 地址; 设备 IP:从可选摄像机列表中选择的设备的 IP 地址; 设备通道:已选择设备的通道。

选择相应的设置后,单击"设置"按钮,确认设置的参数。 点击设置按钮后,可在对应通道参数设置上边的 Live Page 窗 口中浏览当前设置的编码设备视频。

点击视频播放器下方的[•]按钮,可以停止视频浏览。在 停止状态,点击• 按钮,可以启动视频浏览。

在设置的过程中, 欲重新进行解码通道参数的设置, 使用"重置"按钮即可清除相应的设置。

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) 功率(W) 距离 foot (m)	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<10Ω。接地导线截面积应大于等于 25mm²。《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

/ 1	制造商	i: 深圳英飞拓科技股份有限。	公司	
ł	地址:	深圳市宝安区观澜高新技术。	^立 业园	(518110)
	垂询请	 致电:		
	美国:	1-732-355-9100	香港:	852-27956540
ş	深圳:	0755-82873400	上海:	021-51502788
-	北京:	010-88571860	重庆:	023-67865560
Ī	西安 :	029-88327562		
ł	http://	//www.infinova.com.cn	www.i	nfinova.com

V1.1 1108