

安全智能视频一体化服务系统 产品使用手册

2022年02月



1	本文标志	
2	环境保护	
3	安全	
4	设备安装	
	4.1 SI\	/ \$708 4
	4.1.1	设备正视图4
	4.1.2	前面板 LED 指示灯和按键5
	4.1.3	产品后视图5
	4.1.4	设备外形尺寸6
	4.1.5	机箱内部结构6
	4.1.6	背板快速参考8
	4.1.7	SATA 设备顺序8
	4.1.8	热插拔 SATA 硬盘驱动器选件9
	4.2 SI\	/ \$724
	4.2.1	设备视图10
	4.2.2	设备上架安装11
	4.2.3	安装硬盘12
	4.2.4	磁盘管理(RAID)界面14
	4.2.5	创建 RAID15
	4.2.6	设置热备盘16



		4.2.7	创建 NASLUN	. 17
5	环境	要求及准	挂备	. 19
	5.1	前空	可要求与通风要求	. 19
	5.2	温度	度要求	. 20
	5.3	电源	原要求	. 20
	5.4	电气	气接地要求	. 21
	5.5	机杂	程/柜警告及要求	. 21
6	故障	誹除		. 23
	6.1	预谈	诊断步骤	. 23
	6.2	症状	犬信息	. 23
	6.3	做好	子服务器诊断的准备工作	. 24
	6.4	系统	充故障排除	. 24
		6.4.1 系	统启动失败故障排除	. 24
		6.4.2 外	部连接故障排除	. 24
		6.4.3 US	SB 设备故障排除	. 25
		6.4.4 串	行 I/O 设备故障排除	. 25
		6.4.5 受	损系统故障排除	. 25
		6.4.6 系	统电池故障排除	. 26
		6.4.7 电	源设备故障排除	. 26
		6.4.8 冷	却问题故障排除	. 26
		6.4.9 系	统内存故障排除	. 27
		6.4.10 久	处理器故障排除	. 28



7	更扬	轻 系统	充电池		
8	静电	3释放			30
	8.1		防」	上静电释放	30
	8.2		防」	上静电危害的接地方法	30
9	SIV	S 登	录		31
	9.1		控件	中安装和卸载	31
		9.1.	1	控件安装	32
		9.1.	2	控件卸载	33
	9.2		密码	马登录	33
	9.3		US	Bkey 登录	34
	9.4		版和	\$确认	38
		9.4.	1	版本确认	38
		9.4.	2	版本升级	38
	9.5		检查	至系统状态及授权信息	39
10		SIV	S授	权申请	40
	10.	1	确ì	人授权信息	40
	10.2	2	复制	削国标编号	41
	10.3	3	生反	龙授权信息文件	42
	10.4	1	发过	送授权申请邮件	44
	10.!	5	授权	双文件上传	44
	10.0	5	确ì	人授权信息	45
11		SIV	S添	加相机及其他配置	. 47



	11.1	网络	各配置	47
	11.2	SIV	'S 国标 ID 等信息及证书	48
	1	1.2.1	SIVS 国标 ID 等信息的获取及修改	48
	1	1.2.2	SIVS 证书的申请,获取及修改	49
	11.3	GB	35114 设置(添加相机)	51
	1	1.3.1	系统自动添加相机	52
	1	1.3.2	添加相机证书	54
	1	1.3.3	前端相机注册成功	57
	1	1.3.4	前端相机更改安全等级	59
	1	1.3.5	前端相机名称修改	60
	11.4	存储	者	61
	1	1.4.1	存储管理	61
	1	1.4.2	计划配置	62
12	实	时浏览	奇	63
	12.1	实时	寸视频	63
	1	2.1.1	实时视频浏览	63
	1	2.1.2	前端相机的安全等级显示	66
	1	2.1.3	视频浏览基本功能	68
	1	2.1.4	云台功能	70
	12.2	视频	页轮巡	71
	1.	2.2.1	添加视频轮巡	71
	1	2.2.2	修改视频轮巡	



		12.2.3		删除视频轮巡	
		12.2.4	. ,	应用轮巡	
13		录像回]放		
	13.1	1 录	像回放	功能	
	13.2	2 前	词端相机	的录像安全等级显示	
	13.3	3 录	像下载	功能	
14		解码设	後备配置	与投屏	
	14.1	系	统自动	添加解码设备	74
	14.2	添	加解码	设备证书	
	14.3	解	码设备	注册成功	
	14.4	. 解	码设备	更改安全等级	
	14.5	解	码设备	名称修改	
15		解码控	對		
	15.1	添	加解码	设备	
16		SIVS 🤋	讨接 VIS	S 平台	
	16.1	1 SI	IVS以O	GB/T28181 协议接入 VISS	
		16.1.1	SIVS	配置	
		16.1.2	VISS	配置	
	16.2	2 SI	IVS以O	GB35114 安全功能方式接入 VISS	85
		16.2.1	SIVS	配置	
		16.2.2	VISS	配置	
附录	₹—、	相机面	置		
附氢	灵二、	相机证	书的导	λ	
附氢	灵三、	USBke	ey 证书的	的导入	
附氢	灵四、	USBke	ey 证书的	的验证及导出	



附录五、	解码设备配置及证书配置	104
附录六、	国标 ID 简易介绍	108
附录七、	使用注意事项	110



1 本文标志

本文采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意义如

下:

	该标志后的注释需给予格外关注,不当的操作可能会对人身造成伤
「 警告	害。
	提醒操作中应注意的事项,不当的操作可能会导致数据丢失或者设备
注意	损坏。
说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

2 环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求,产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。



3 安全

在安装本产品之前,请仔细阅读安全信息。



电源、电话和通信电缆的电流具有危险性。

为避免电击危险:

- 请勿在雷暴天气期间连接或断开任何电缆的连接,安装、维护或重新配置本产品。
- 将所有电源线连接正确且采用接地的电源插座。
- 将所有要连接到本产品的设备连接到正确连线的插座。
- 尽量仅用单手连接或断开信号电缆的连接。
- 切勿在有火灾、水灾或房屋倒塌迹象时开启任何设备。
- 除非安装和配置过程中另有说明,否则请在打开设备外盖之前断开已连接的电源线、
 远程通信系统、网络和调制解调器等设备。
- 对本产品或连接的设备执行安装、移动或打开外盖的操作时,请按下表所述连接和 断开电缆连接。

要连接,请执行以下操作:	要断开连接,请执行以下操作:
1. 关闭所有设备。	1. 关闭所有设备。



2. 首先将所有电缆连接至设备。
 3. 将信号电缆连接至接口。
 4. 将电源线连接至插座。
 5. 开启设备。
 2. 首先从插座上拔出电源线。
 3. 从接口上拔出信号电缆。
 4. 从设备上拔出所有电缆。



更换系统电池时,请使用同类电池进行更换。

电池含锂,如果使用、操作或处理不当会发生爆炸。

请勿:

- 将电池投入或浸入水中
- 将电池加热至超过 100°C (212°F)
- 修理或拆开电池

请根据当地法令法规的要求处理电池。



设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关并不切断提供给设备的电流。设备也可 能有多根电源线。要使设备彻底断电,请确保断开所有电源线的连接。





切勿卸下电源外盖或贴有危险标签的任何部件的外盖。



此产品满足电磁兼容 A 级,在生活环境中,该产品可能会造成无线电骚扰。在这种情况

下,可能需要用户对其骚扰采取切实可行的措施。

4 设备安装

4.1 SIVS708

4.1.1 设备正视图





1、前置 USB2.0 接口 x2	2、前面板硬盘罩钥匙孔
3、设备状态指示灯(报警、运行、网络1、网络2)	4、设备开关
5、硬盘指示灯(HDD1-HDD8)	

4.1.2 前面板 LED 指示灯和按键

灯的丝印 灯名称		描述
ALARM 报警指示灯		通过硬件管理 API 资源实现此报警灯显示
RUN	运行指示灯	开机后此灯为蓝色长亮状态,关机,灯熄灭
LAN1、LAN2	网络指示灯 1、2	开机检测到网络连接时,灯亮;网络有数据传输时,此灯为蓝色 闪烁状态;关机或开机没有连接网络时,灯不亮
し 设备按键开关(电源指示 灯)		设备开机后, PWR为蓝色长亮状态, 断电灯熄灭, 待机时亮红灯
HDD1-HDD8	硬盘指示灯	硬盘正常上电后,此灯为蓝色长亮;关机或开机没有检测到硬盘时,此灯不亮,硬盘报警时,红色常亮

4.1.3 产品后视图



1、电源	2、HDMI 接口(1-2)	3、VGA
4、USB 接口 (1-2)	5、RJ45 千兆网口 (LAN1-LAN2)	6、AUDIO OUT/MIC IN 接口
7、重置按键	8、扩展槽挡片	9、COM 接口
10、机箱散热风扇		



4.1.4 设备外形尺寸



4.1.5 机箱内部结构





1、F_AUDIO	2、CD_IN	3、JCOM 3	4、JCOM4
5、FUSB6_7	6、JSPK	7、PCI-E8X_1	8、2x 电子盘(mSATA 接口)
9、USB2.0 接口	10、GPIO	11、FUSB1	12、系统电池
13、GOLD Finger (to SATA	14、8*3.5 寸硬盘	15、前面板锁	16、可翻盖前面板
Backplane)			
17、背板	18、JFP	19、电源隔风板	20、FUSB8_9
21、DIMM(1-2)	22、24Pin PWR	23、CPU	24、JCOM1_2
25、8Pin PWR	26、CFAN	27、电源	28、机箱散热风扇



4.1.6 背板快速参考

背板A面



1、SATA LED 2、背板电源连接器 3、背板与主板信号连接器

4.1.7 SATA 设备顺序

从产品正面看顺序编号,此 SATA 序号与前面板状态灯相对应:



注:SATA 控制器在操作系统下获取的磁盘顺序和背板丝印有可能不一致。



4.1.8 热插拔 SATA 硬盘驱动器选件

说明:本节提供关于安装硬盘驱动器的操作说明。该设备可安装 1—8 块热插拔 SATA 硬盘。

安装步骤

第一步:拿出配件盒中的硬盘 Tray,固定硬盘两侧螺钉,如下图所示:



第二步:拿出设备,使用配件盒中的设备前面板钥匙将前面板打开。

第三步:将安装好 Tray 的硬盘驱动器依次推入设备插槽中,压入直至将其卡入到位(有明显的

"咔"声后),关上设备前面板,如下图1、2步操作:





说明:设备上电后,前面板硬盘指示灯没有变成蓝色,请检查硬盘驱动器是否安装到位,并处于良好状态。如果硬盘驱动器没有安装到位,前面板上的硬盘指示灯不亮。

4.2 SIVS724

4.2.1 设备视图

设备前视图:



注:机箱尺寸 625*482.6*177mm(长*宽*高),4U 设备。

硬盘状态灯区



LED灯状态	说明
没有亮灯	没有磁盘
蓝灯恒亮	空闲磁盘
蓝灯恒亮,绿灯快闪	磁盘正在进行I0读写
蓝灯恒亮, 绿灯恒亮	热备盘
蓝灯恒亮, 红绿灯交错慢闪	磁盘物理定位中
蓝灯恒亮, 红绿灯交错快闪	未激活磁盘
蓝灯恒亮,红灯恒亮	故障磁盘
图 2	
如果插盘信号灯不亮,	请检查:
• 压肉体四日天场和体	
1. 硬盘位直是省插到位。	

2. 硬盘是否损坏。

设备后视图:



图 3

注:后视图,⑤左边是网卡1,右边是网卡2。

4.2.2 设备上架安装

描述:

使用机柜托盘进行安装。

注:安装时,应注意以下要求:

至少需要两个人才能将 SIVS 安全地提起并安装到机架中;

安装时请按规定佩戴防静电手套或防静电手环;

请勿在没有托盘支撑的情况下将 SIVS 安装到机架中;

安装 SIVS 或更换组件前,应确保所有开关及电源均已关闭;



建议 SIVS 上架前先不要安装磁盘,否则设备将非常重,容易造成重心不稳摔坏设备。

SIVS 安装时需要接地。

安装示意图:

上机柜托架

在 SIVS 上架之前把机柜托架装到大机柜中,安装螺母,如下图 4。



图 4



注:机柜内设备间应留1U的空间,并固定设备与机柜间螺丝,保障SIVS的稳定运行。

4.2.3 安装硬盘

注:安装磁盘时要非常小心,磁盘非常脆弱,如掉到坚硬的平面(即使很低的高度),或者 工具碰到磁盘上的回路都有可能损坏磁盘;安装磁盘时,遵守所有的防静电防护要求; 使用配套的螺栓安装磁盘,更长的螺栓可能损坏磁盘;为获得最佳性能,请安装同型号同批

设备上架



次磁盘。

盘位编号:

盘位编号,从左往右,从下往上编号。如 24 盘位设备:即左下角为盘位1,右上角为盘位 24。如下图 6。

DISK 0-21 6001 DISK 0-22 6001 **DISK 0-23** 6001 DISK 0-24 6001 0 **DISK 0-17 DISK 0-18 DISK 0-19 DISK 0-20** 6001 6001 6001 6001 **DISK 0-15 DISK 0-14 DISK 0-16 DISK 0-13** 6001 6001 6001 6001 0 0 **DISK 0-10 DISK 0-11 DISK 0-12** 6001 DISK 0-9 6001 6001 6001 DISK 0-6 DISK 0-7 DISK 0-8 6001 DISK 0-5 6001 6001 6001 6001 DISK 0-3 DISK 0-1 DISK 0-2 DISK 0-4 6001 6001 6001 图 6

安装步骤:

- 1、从 SIVS 上取下硬盘托架;
- 2、小心地将磁盘驱动器放入磁盘托架的前部,使底部的螺钉孔和托架对齐。如图7所示。
- 3、将螺钉穿过磁盘托架的固定孔,然后拧入磁盘驱动器底部的固定孔,如图8所示。
- 4、将磁盘托架重新插入原槽位中,然后轻轻向里推。
- 5、关闭磁盘托架前的护盖。
- 6、磁盘托架插入后, SIVS 将自动扫描并识别磁盘。
- 7、重复以上步骤安装其它需要安装的磁盘驱动器。



在使用 SIVS 前,需首先配置 SIVS 的 RAID 部分。



4.2.4 磁盘管理(RAID)界面

进入 SIVS 的磁盘管理界面。

把 SIVS 通过网线接入现有的网络中,可通过现有网络中的任意一台支持 WEB 浏览器的 PC 机来进行配置和管理存储管理系统。(浏览器使用 360 极速浏览器(极速模式)) URL 地址 栏中输入 SIVS 的默认磁盘管理界 IP 地址:端口 8080(IP1:https://100.0.0.1:8080,IP2:

https://10.0.0.1:8080)并按回车键,如下图9。



图 9

注:SIVS 出厂缺省网口1:100.0.0.1/255.255.255.0

SIVS 出厂缺省网口 2:10.0.0.1/255.255.255.0

磁盘管理界面 https://默认 IP 地址:端口 8080 (IP1: https://100.0.0.1:8080, IP2:

https://10.0.0.1:8080)

在用户名编辑框内输入管理员用户(admin),在密码框中输入管理员密码(初始密码为 12345678),输入完毕点击登录按钮,进入存储管理系统。



4.2.5 创建 RAID

点击磁盘管理→RAID 管理选项,界面如下:

行状态		D操作 🛱 磁盘	操作 ¤i	截盘检测	_	_	_	_	_	_	_	_
踏破宣 盘管理	RAID	名称	_	容量	_	RAID级别	_	_	状态	ŝ	磁盘状	态描述
AID管理	没有RA	NID组!										未使用
储池管理				Digit an					Dist. at		e	使用中
AS管理	8	001 DISK 21	S 800	n DISK 22		8001 DIS	K 23	8001	DISK 24		0	热雷盘
统工具									DISICEO		!	未激活
警设置										0	8	损坏
										100		

点击 RAID 操作,选择创建 RAID 选项,选择磁盘,设置 RAID 级别,块大小根据实际应用

选择,容量不填。点击创建按钮。



注:RAID 组仅支持同类型磁盘创建 RAID!

注: RAID 级别建议使用 RAID 5; 块大小建议使用 256KiB。

注:设置好 RAID 后,最多可以热插拔一块硬盘,切记不可热插拔多块硬盘,以免 RAID 散 列造成数据丢失。关于 RAID 的使用,请自行查阅 RAID 的详细介绍。

界面上将显示 RAID 同步,在状态中看到初始化 RAID。

图 10



行状态	■ * RAID操作 * 磁盘	作 🛪 磁盘检测	l	_	_	_	_	_
络设置 盘管理	RAID名称		容量		RAID级别	状态	磁盘状	を描述
AID管理	md10(初始化)	Û	29807.64	GiB	RAID 5	•	I	未使用
储池管理				-	and the owner water		v	使用中
AS管理	8001	8001		8001	8001		•	热备盘
······							1	未激活
警设置		0		Constant of the second se		101	8	损坏
志信息	and the second se	0		1		101		



4.2.6 设置热备盘

点击磁盘操作→设置热备盘:



图 13

进入设置热备盘窗口:





选择做热备盘的硬盘,热备盘所属 RAID 组,点击设置,返回结果,如下图 15。

当前位置: 主页 > 磁盘管理 > RAID管理 **阵列状态:设备运行正常⁴⁰运行时间:**0天,1小时,02分 运行状态 ☆RAID操作 ☆磁盘操作 ☆磁盘 网络设置 RAID名称 容量 RAID 磁盘状态描述 ▼ 磁盘管理 🗑 29807.64 GiB md10(初始化) RAID 5 • 未使用 <u>RAID管理</u> 存储池管理 使用中 8001 🔜 🥵 😵 8001 . 8001 8001 🔜 🦗 🐼 249X C 热备盘 ▶ NAS管理 001 🗖 未激活 ▶ 系统工具 ▶ 报警设置 × 损坏 图 15

● 激活磁盘



如果是使用过的磁盘并非空盘,且带有数据信息,则会显示黄色标识,需要清除磁盘信息。 点击磁盘操作→激活磁盘操作界面。



● 激活 RAID

当 RAID 组处于失效或磁盘大部分显示黄色标识,可以使用激活 RAID 选项进行强制激活。

删除热备及 RAID 组

点击 RAID 操作→删除 RAID 及磁盘操作→删除热备盘选项。

4.2.7 创建 NASLUN

1、创建存储池

点击磁盘管理→存储池管理,点击创建存储池

当前位置:主页 > 磁盘管理 > 存	储池管理		阵列状态:设备运行正常 🥠 运行时间	1:0天,1小时,22分
 > 运行状态 > 网络设置 > 磁盘管理 	存储池 LUN + 创建存储池			
RAID管理	显示 10 🔹	项结果	搜索:	
存储池管理	存储池 🔺 RAID组	◆存储池容量	◆ 未分配空间	\$
→ NAS管理		创建存储池	×	
 ▶ 系统工具 ▶ 报警设置 ▶ 日志信息 	显示第 0 至 0 项结果, 共 0 项	物理卷 md10	r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	页 下页 末页
		块大小 32	V MIE V	
			确定 取消	
		图 16		

点击确定,成功后如下图17。

当前位置:主页 > 磁盘管理 > 存	储池管理		阵列状态	:设备运行正常 经运行时间:0天	, 1小时, 34分
▶ 运行状态	存储池 LUN		00000000	000000000	
▶ 网络设置					_
▼ 磁盘管理	+ 创建存储池				
RAID管理	显示 10	▼ 页结果		搜索:	
存储池管理	存储池	▲ RAID组	◆ 存储池容量		\$
▶ NAS管理	StorPool1	操作成功	ГЛЛ В	<29.11 TiB	
▶ 系统工具	显示第 1 至 1 项结果			首页 上页 1 下	页末页
▶ 报警设置		仔储池已经成功创建开被激活!			
→ 日志信息			确定		



2、创建 NASLUN

点击磁盘管理→存储池管理→LUN ,点击创建 NASLUN ,在创建 NASLUN 对话框中点击下

L	F	
2	レ	•

1. 创建/记录 存储的 2. 创建LUN 3. 创建块的 4. 神认信息	
第一步: 创建/选择 存储池	
存储器数 StorPool1 •	
未分配空间 <29.11 TiB	
创建存储效	
PT - 4-1 (2014)	
正第一名一人	

图 18

指定所需容量后,点击下一步。

创建NASLUN	/////	11111			///×
1. 创建/选择 存储治 2	. 创建LUN	3. 创建映射	4. 确认信息		
第二步: 创建LUN					
LUN名称	NASLun1				
当前LUN空间为	29.11 TiB				
创建LUN容量	29.11		TiB •		
是否则分集带					
				±-≠ ₹-±	選出

图 19

3、创建映射

选择要映射的目录,可手动设置挂载点,点击下一步。



图 20

确认信息中可设置所需的文件系统格式,之后点击完成。



1. 108/209 (9975	2. 创建LUN	3. 创建油材	4. 确认信息	
第四步: 确认信息	l.			
选择存储地				
存储地	StorPool 1			
当前LUN空间为	29.11 TiB			
信服書LUN				
LUN名称	NASLun1			
安全	29.11 TiB			
仓国重动央南 封				
挂载	naslun1			
其他				
文件系统指式	XFS	*		
逻辑着批量复制				

图 21

完成后,如下图22。

 运行状态 	存储池 LUN			///////////////////////////////////////
▶ 网络设置				
▼ 磁盘管理	+ 创建NASLUN			
RAID管理	显示 5	▼ 页结果	ž	搜索:
存储池管理	NASLUN			
→ NAS管理	LUN名称	操作成功!	///×	挂载
▶ 系统工具	NASLun1		B / 99%	/share/naslun1
▶ 报警设置	显示第1至1项结果	NASLON BIREIKU		首页 上页 1 下页 末页
▶ 日志信息				المنتا اغتنا الألمسا عنتنا
		四 00	148AE	

图 22



注意:删除 RAID 后,需要先重启 SIVS 服务器后,才能重新创建 RAID,否则

会重新 RAID 紊乱情况,导致录像存储错误。



注意:需要先创建存储池,再创建NASLUN。不创建存储池,直接创建NASLUN

会出错。

5 环境要求及准备

5.1 空间要求与通风要求

为方便进行维修操作和正常通风,在决定机架的安装位置时请遵守以下空间和通风要求:



- 在机架前方至少留出 63.5 厘米 (25 英寸)的空隙。
- 在机架后方至少留出 76.2 厘米 (30 英寸)的空隙。
- 在两排机架的背面之间至少留出 121.9 厘米(48 英寸)的空隙。

服务器从前盖吸入凉风,从后盖排出热风。因此,机架的前后盖都必须通风良好,以使 周围的空气进入机柜并将热气从机柜排出。

5.2 温度要求

为确保设备能够持续安全可靠地运行,请将系统安装或放置在通风良好、温度可控制的环境中。



不允许阻塞服务器周围的气流或使内部机架温度升高,以致超出最大允许限值。

5.3 电源要求

安装本设备时,必须遵守当地或区域有关安装信息技术设备的电气法规,而且必须由经过认可的电气工程师来完成安装操作。

登告:为减少人身伤害、火灾或设备损坏的危险,为机架供电的交流电源分支电



路不得超载。请向制定设备布线和安装要求的电气机构咨询。

安装多台服务器时,可能需要使用其它配电设备来为所有设备安全供电。请遵守以下准则:

- 平衡可用交流电源分支电路之间的服务器电源负荷。
- 不允许系统总的交流电负荷超过分支电路交流电额定值的 80%。
- 请勿使用普通的电源接线板来连接本设备。
- 通过单独的电路为服务器供电。

5.4 电气接地要求

服务器机柜必须正确接地,以使其正常运行并确保安全。

5.5 机架/柜警告及要求

在机柜中安装服务器之前,请阅读以下准则:

- 在机架式机柜中安装该设备,需要两位或更多的安装人员。
- 确保服务器安装环境温度 0℃—50℃。
- 请勿阻塞任何通风孔 通常 15 厘米 6 英寸 的空间就可以提供适当的空气流动。



- 在机架式机柜中,请务必在安装的服务器上部或者下部留有开放空间,并确保适当
 的空气流通。
- 服务器只能安装在门上带有孔的机架式机柜中。
- 规划从机架式机柜底部开始安装设备,从下至上进行安装。
- 将最重的设备安装在机架式机柜底部。
- 请勿同时将多个设备拉出机架式机柜。
- 为便于在安装过程中进行操作,请卸下机架门和侧面板。
- 将服务器连接到正确接地的插座。
- 在机架式机柜中安装多个设备时,采取预防措施以避免机架使电源插座过载。
- 设备装满硬盘后较重,也可以在机器固定在架上之后,再将固定好硬盘的托架插入
 设备的槽位中。
- 装满硬盘的设备避免剧烈震动,以免硬盘及设备的损伤。

在满足以下要求的机架中安装服务器:

- 前部安装凸缘和前门内侧间的最小距离为70毫米(2.76英寸)。

- 后部安装凸缘和后门内侧间的最小距离为157毫米(6.18英寸)。抬起设备时请使
 用安全的做法,如下图所示:



≥18 千克 (39.7 磅)



≥32 千克 (70.5 磅)



≥55 千克 (121.2 磅)



6 故障排除

6.1 预诊断步骤

一定要先阅读服务器文档中的警告和注意信息。

- 1. 查看重要安全信息。
- 2. 收集症状信息
- 3. 做好服务器诊断的准备工作

於 警告:只有经过公司培训的授权技术人员才可以尝试修理本设备。详细介绍的所有故障排除和修理步骤只是为了进行部件/模块级别的维修。由于各种板卡和部件极为复杂,因此任何人不得尝试进行组件级别的维修或对任何印刷线路板进行改动。维修不当可能会危及安全。

6.2 症状信息

在解决服务器问题之前,应收集以下信息:

●发生故障之前发生了什么情况?在执行哪些步骤后出现了问题?

●服务器发生故障前做过哪些改动?



最近是否添加或删除了硬件或软件?如果是,是否记得在服务器设置实用程序中根据
 需要更改了相应设置?

- ●服务器出现问题症状有多长时间?
- •如果问题随机出现,会持续多长时间?出现的频率如何?

6.3 做好服务器诊断的准备工作

- 1. 确保服务器所处的操作环境不仅供电充足,而且能够控制温度及湿度。
- 2. 记录系统显示的所有错误消息。

6.4 系统故障排除

注意:设备的维修只能由经过认证的维修技术人员进行。您只能根据产品说明 文件的授权,或者在联机或电话服务和技术支持人员的指导下,进行故障排除和简单的维修。 未经公司授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。

6.4.1 系统启动失败故障排除

对于所有其他启动问题,请注意屏幕上显示的系统消息。

6.4.2 外部连接故障排除

对任何外部设备进行故障排除之前,请确保所有外部电缆均已牢固地连接至系统上的外部连接器。



6.4.3 USB 设备故障排除

按照以下步骤对 USB 键盘/鼠标进行故障排除。 从系统中暂时拆除键盘和鼠标电缆,然后再重新连接。 将键盘/鼠标连接至系统另一面的 USB 端口。 将此键盘/鼠标更换为其它可正常工作的键盘/鼠标。 如果问题没有解决,请重新启动系统。

6.4.4 串行 I/O 设备故障排除

关闭系统和所有已连接至串行端口的外围设备。 将串行接口电缆更换为可正常工作的电缆,并打开系统和串行设备。 如果问题得以解决,请使用已知正常的电缆更换接口电缆。 关闭系统和串行设备,将该设备更换为同类设备。

6.4.5 受损系统故障排除

关闭系统和连接的外围设备,并断开系统与电源插座的连接。 打开机箱盖。

确保已正确安装以下组件:

- 主机板/扩充卡提升板(如果存在)
- 电源模块
- 冷却风扇
- 处理器和散热片



- 内存模块
- 硬盘驱动器托盘
- 硬盘驱动器背板
- 确保所有电缆均已正确连接。
- 合上系统护盖。

6.4.6 系统电池故障排除

备注:如果长期(几个星期或几个月)关闭系统电源,则 NVRAM 可能会丢失系统配置信息。这种情况是由有故障的电池引起的。

更换系统电池,将系统重新连接至电源插座,并打开系统。

在系统设置程序中重新输入时间和日期。

备注:某些软件可能导致系统时间加快或减慢。如果除系统设置程序期间以外,系统似 乎正常运行,则问题可能是由软件而不是由有故障的电池引起的。

6.4.7 电源设备故障排除

通过拆卸和重新安装的方法来重置电源设备。

备注: 安装完电源设备后,请等待几秒钟,以便系统识别电源设备并确定其是否可以正 常工作。

6.4.8 冷却问题故障排除

请确保不存在以下情况:



- 设备护盖、冷却导流板、填充面板、内存模块挡片或背面填充挡片等部件是否有被 卸下。
- 环境温度太高。
- 外部通风受阻。
- 冷却风扇被卸下或出现故障。

6.4.9 系统内存故障排除

- 如果系统无法操作,请关闭系统和连接的外围设备,并且拔下系统的电源线。等待
 至少10秒钟,然后将系统重新连接到电源。
- 打开系统和连接的外围设备,并留意屏幕上的信息。
- 如果需要开箱检查内存,请先关闭系统和连接的外围设备,并断开系统与电源插座的连接。
- 拆下机箱上盖固定螺钉,打开机箱上盖。
- 检查内存通道,确保内存填充无误。
- 在各自插槽中重置内存模块。
- 盖上机箱上盖。
- 进入系统设置程序并检查系统内存设置。
- 如果问题未解决,请继续执行下一步。



- 如果诊断检测程序或错误信息标明特定内存模块有故障,请使用已知正常的内存模
 块更换该模块。
- 要对未指定的故障内存模块进行故障排除,请用相同类型和容量的内存模块更换第
 一个 DIMM 插槽中的模块。
- 如果屏幕上显示错误信息,这可能表示安装的 DIMM 类型有问题、DIMM 未正 确安装或 DIMM 有故障。按照屏幕上的说明解决问题。
- 在系统进行引导时,注意观察所有显示的错误信息。

6.4.10 处理器故障排除

- 关闭系统和连接的外围设备,并断开系统与电源插座的连接。
- 打开机箱上盖。
- 确保已正确安装了处理器和散热片。
- 盖上机箱上盖,运行相应的检测程序。

7 更换系统电池

警告:如果新电池安装不正确,可能会有爆炸的危险。请仅使用相同类型或制造

商推荐的类型更换电池。请参阅安全信息以了解更多内容。



注意:维修只能由经过认证的维修技术人员进行。您只能根据产品说明文件的



授权,或者在联机或电话服务和支持小组指导下,进行故障排除和简单的维修。未经公司授

权的维修所造成的损坏不在保修范围内。

电池部件说明



图 6-1:更换系统电池图

- 1、电池连接器的正极端
- 2、系统电池

=========

操作步骤

第一步:关闭系统,包括所有已连接的外围设备,并断开系统与电源插座和外围设备的连接。

第二步:拆下机箱上盖的4个固定螺丝,打开机箱上盖,找到电池插槽。

第三步:从连接器负极端的固定卡舌中取出电池。

第四步:要安装新的系统电池,通过稳固地向下按电池连接器的正极端来支撑电池 连接器。拿住电池并使其"+"面朝上,将其滑入连接器正极端的固定卡舌下。


第五步:竖直向下将电池按入连接器,直至其卡入到位。

第六步:将系统重新连接至电源插座,并打开系统,包括所有连接的外围设备。

8 静电释放

8.1 防止静电释放

为避免损坏设备,在安装设备或取放部件时应注意采取必要的防范措施。手指或其它导体所释放的静电可能损坏主板或其它对静电敏感的设备。由静电造成的损坏会缩短上述设备的预期使用时间。

要避免静电损害,请注意以下事项:

- 将产品装入防静电包装中,以免在运输和存储过程中直接用手接触产品。
- 在将静电敏感部件运抵不受静电影响的工作区之前,请将它们放在各自的包装中进行保管。
- 先将部件放置在接地表面上,然后再将其从包装中取出。
- 请勿触摸插针、导线或电路。
- 在触摸静电敏感元件或装置时,一定要采取适当的接地措施。

8.2 防止静电危害的接地方法

接地的方法有几种。在取放或安装静电敏感部件时,您可以使用以下一种或多种接地 方法:



- 您可以使用腕带,该腕带利用接地线与接地的工作区或计算机机箱相连。腕带必须 能够灵活伸缩,而且内置安全电阻至少为1兆欧姆(±10%)。要达到接地目的, 佩戴时请将腕带紧贴皮肤。
- 在立式工作区内,请使用脚跟带、脚趾带或靴带。当您站在导电地板或耗散静电的 地板垫上时,请在双脚上系上带子。
- 请使用导电的现场维修工具。
- 配合使用耗散静电的折叠工具垫和便携式现场维修工具包。

如果您没有上述推荐使用的接地装置,请与授权经销商联系要求安装相应的装置。

如果需要详细地了解有关静电或产品安装的辅助信息,请与授权经销商联系。

9 SIVS 登录

登录 SIVS 基于 360 极速浏览器(<mark>极速模式</mark>),登录时使用 PC 打开 360 极速浏览器, 主要有密码登录和 USBkey 登录两种登录方式,下面会逐一举例说明。

9.1 控件安装和卸载

首次使用 SIVS 时,打开 360 极速浏览器(极速模式),在浏览器中输入 SIVS 的默认 地址 URL 例如:

SIVS708 出厂 http://192.168.1.101

SIVS724 出厂网口 1:http://100.0.0.1 网口 2:http://10.0.0.1

回车,打开 SIVS 的登录界面。



▲ 注:输入的地址是:http://192.168.1.101 , 不是:https://192.168.1.101

9.1.1 控件安装

初次登录时界面会提示安装控件,点击"请下载控件":

〕 警告 请下载控件 知道了 系统	
密码登录 USBKey登录	
登录	





。直接按提示,点击下一步:

❤ 欢迎您使用 NVR安装	包	\times
	欢迎使用 NVR安装包 安装向导	
	安装向导将在计算机中安装 NVB安装包 若要继续请点击[下一步]。	
	< 上一步(B) 下一步(B) 取消	



🐭 欢迎您使用 NVR安装包	×
完成安装 安装程序已完成 NVR安装包 修复。	
请点击[完成]退出安装程序。	
	[完成]

点击"完成",完成插件的安装。

9.1.2 控件卸载

打开控制面板,点击"应用和功能",找到"SIVS 安装包",点击"卸载",即可卸载 SIVS 的控件。

ŵ	主页	应用	月和功能	
겉	1112日 の	10.		2020/5/20
应用	9	15	Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x86)	20.2 MB 2020/5/11
E	应用和功能		Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runt	2019/6/12
5	默认应用	15	Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runt	2019/6/12
D <u>1</u>	离线地图	0	Npcap	
÷.	可使用网站打开的应用			2020/5/20
_#	视频播放		NVR安装包 1,0,0,183	2020/8/3
Ŧ	启动		修改	卸载

9.2 密码登录

选择"密码登录",输入用户名和密码进行登录。SIVS 默认用户名:admin,默认密码:admin。



	安全智能视频一体化服务系统
	密码登录 USBKey登录
	A. 用户名
2 · 2	色 素弱
	爱录
©2019 ViTech Corp	oration. All rights reserved. USBKey驱动下载

9.3 USBkey 登录

登录界面选择 USBkey 登录,下拉列表选择 PC 插入的 USBkey,点击登录。

安全智能视频一体化服务系统



USBKey登录

3101000003330000015_7F3037

登录



输入 USBkey 的 PIN 码。(默认 PIN 码 88888888。)

请输入PIN码	×	
确定	取消	

注:使用 USBkey 前 , 要在 PC 上安装 USBkey 的驱动。点击"USBkey 驱动下载" ,

如下图。

erved. USBKey驱动下载

下载安装完成后,即可在 USBkey 登录下拉列表中显示此 USBkey 的国标编号。如下

图。

密码登录	USBKey登录	
310100000333	0000015_7F3037	~

注:请使用中星微公司提供的 USBkey, USBkey 使用前需要提前发好证书。请与技术 人员核实 USBkey 证书的获取途径。

注:SIVS708 出厂随机附带一个用户 USBkey,已经预发了中星微技术的证书,证书导出请参考"附录四 USBkey 证书的验证及导出"。如果需要指定 CA 证书或另购的 USBkey



未发证,请参考"附录三 用户 USBkey 证书的导入"。SIVS724 出厂不附带用户 USBkey, 需要额外采购。

注:SIVS 默认不使用 USBkey 登录, 需要提前进行设置, 并给新建用户设置权限。

操作方法:

1、用户设置使用 USBkey 登录。使用 admin 用户登录后,点击系统设置→系统→用
 户管理,进入用户管理界面,选择已有用户,点击"修改"(或新建用户),勾选"USBkey
 登录",点击确定。如下图。

			白白 系统设置					<u>首</u> user35114 注销
A 本印配置 ~	用户管理在线用户			_			_	
♪ 系统 ^				用户信息			×	
④ 系统设置	新常田中			 用户名: 	user35114			
♪ 系统维护	用户店	用户类型	备注					操作
& 用户管理	user	普通用户	普通用户	 用户类型: 	管理员			修改 删除 证书管理 权限管理
∂ 网络配置	user35114	管理人员		8256:	•••••	ø		修改 删除 还书管理 权限管理
☆ 设备管理	admin	管理人员	管理员	密码确认:	•••••	ø	- 1	修改 删除 证书管理 权限管理
A GB35114设置 ▲							- 1	
加密设置				香注:	35114冊戸	_		
GB/T28181				登录方式:	🗌 密码登录 🔽 USBKey型	2录		
Q 报营设置 ~								
目 存储 学						取消	确定	

2、点击用户的"证书管理",上传 USBkey 的加密证书和签名证书,点击确定。如下

图。



iser	>
加密证书 签名证书	
版本: undefined	
序列号: undefined	
公钥类型: undefined	
用途: undefined	
签名算法: undefined	
颁发者: undefined	
便用者: undefined	
有效时间从: undefined	
到: undefined	
上 上传	
	取消 确定

3、用户设置权限。如果是新建用户,需要给用户设置权限。点击系统设置→系统→用 户管理,进入用户管理界面,选择需要设置权限的用户,点击其后的"权限管理",打开权 限设置对话框,勾选该用户所需权限。另,每项内容下有子内容,需要点开进行设置。例如: 浏览权限,点击后,会打开子内容显示 SIVS 有多少相机,可以全选,也可以根据需要选择。 点击确定,进行保存。如下图。

用户管	理 在线用户					
	_			用户权限	×	
37	慣用户					
用户	4	用户类型	备注	☑ 浏览视频	✓ 测试相机	操作
user		普通用户	普通用户	✓ 录像回放		修改 删除 证书管理 权限管理
user	35114	管理人员		♥ 解码控制		修改 删除 证书管理 权限管理
adm		管理人员	管理员	 ✓ 日志宣询 ✓ 系统设置 		
					取消 确立	



9.4 版本确认

登录 SIVS 后,首先进行版本确认,是否为最新版本。请将版本信息页面截图发给技术 人员进行确认。如是最新版本,即可正常使用。如版本较旧,技术人员会发新版本,请使用 新版本升级。

9.4.1 版本确认

操作方法:

1、点击系统设置→系统→系统设置,进入系统信息界面,将此界面截图,发给技术人

员。如下图。

实时浏览	录像回放	NFREM E& SANGE	user35114 注销
系統信息	时间设置	编口设置 SMTP 系统攻态	
	•设备名称:	R fest	
	• :0.00.00 E		
	"双圈辆号。	. 1	
	设备型号:		
	设备序列号:	STVS706-8-030a35ee7adef1450250356ad54c85e5	
	+1015-0-		
	王控版4:	1.0.0-107.mm e7	
	主板型号:		
	通道个数:		
	候堂个奴:		
	授权:	: 2026-07-30 00:00 00月期	
		發展	
	50%代文 	 2000年、2000年2 第20日日 8月前日 9月前日 9月日 9	XMM XMM KMM KMM KMM

9.4.2 版本升级

操作方法:

1、点击系统设置→系统→系统维护,进入系统维护界面,点击升级钮,选择新版本文件,即可进行升级。如下图。



中星微技术 实时演戏 录像圆放 解码控制 日志查询 IMICRO	系统设置			
本机配置 ^ 维护 日志	🖨 ग्रम			×
A 本現參数 (重合)	← → ○ ↑ ○ 約电話 > 本地磁盘(D:) > 工作 > 1	NVR > update >	✓ Õ 換索*update*	٩
	細沢マ 新建文件共 ○ 文料 よう なか ^ (1)	40.21 E 10	**	- 🗆 🛛
你想到让你	■ 图片 # 100-107.min.el7.x8	6_64 2021/7/30 星期五 9:33 WinRAR	ZIP 压缩 133,088 KB	
予約約2 第000000000000000000000000000000000000	00-VISBIANU NVR			
₽ 系统维护	文档			
A 用户管理 完全恢复设备参数到出厂设置	S WPS用盘			
参数导入 与出	此用版 、本物研由(C)			
守山 守入 设备管理	本地磁盘 (D:)			
设备升版 GB35114设置 •	CD 驱动器 (E:) 本地磁盘 (F:)			
11 22 @ update:10.0-107 min el7 x86 64 zin	本地磁盘 (G:)			
授权	文件名(b): update-1.0.0-107.min.el7.x8	5_64	~ 所有文件	~
GB/T28181			打开(Q)	取消
· 报警设置 ~				
护 日志				
喧				
重新启动设备 关闭设备				
複默认值				
简单恢复 简单恢复设备参数				
完全恢复设备参数到出厂设置				
数导入/导出				
寺出 				
播升级				
开级				
update-1.0.0-107.min.el7.x86_64.zip				
权				
下板熔积信白				

注:点击升级后,SIVS 会自动上传升级包进行升级。

9.5 检查系统状态及授权信息

点击系统设置→系统→系统设置,进入系统信息界面,检查授权是否正常。如因特殊情况显

示"未授权",请参考"SIVS 授权申请"章节。(出厂默认已授权)

进入系统状态界面,检查设备状态是否正常。



P 里微技术 IMICRO	实时浏览	录像回放	解码控制	日志宣询	系统设置								當 admin 注销
A 本切配置 、 、	系统信息	时间设置	第日设置	SMTP	系统状态								
ፆ 系统 ▲		•设备名称:	test										
③ 系统设置		 设备编号: 	1										
♪ 系统维护		21.42 H M-											
み 用戸管理		968876.											
		设备序列号:		-038a35ee7ad									
A GB35114设置 V		主控版本:											
0 照整设置 ~		主板型号:											
目存储 >		通道个数:											
		硬盘个数:	10				-						
		授权:	2026-07-30	00:00:00到期									
		- 1	保存										
中星微技术	实时浏览	34603 6	ePT24053	日本書約									
E IMICRO		ACONTATION 0	999-000000	HYOTHO	系统设置								道 admin 注销
☆ 本机配置 →	系统信息	时间设置	编口设置	SMTP	系统状态								<u>當</u> admin 注销
○ 本机配置 ~	系统信息	时间设置	端口设置	SMTP	系统状态								堂 admin 注册
○ 本机配置 ✓ ● 系统 ▲ ④ 系统设置	系统信息 CPU占用編	时间设置 5	₩431200 第日设置	SMTP	5.560万 系统状态 4.6%	内有	F占用率	12.8%		启动时间	2021	-08-03 17:06:10	道 admin 注 왜
○ 本利配置 ✓ ◆ 系统 ● 系统设置 ● 系统地护	系统信息 CPU占用編 访问政	时间设置	捕口设置	SMTP	X45公路 系统状态 4.6% 0	内有	F占用率 30X	12.8%	,	启动时间 进程内存	2021	-06-03 17:06:10 B	資 admin (注題)
 ○ 末純 ○ 系統设置 ○ 系統设置 ○ 系統设定 ○ 系統律師 ○ 用户管理 	系统信息 CPU占用調 访问数 进程CPU占	时间设置	端口设置	SMTP	X464/24 X465/24 4.6% 0 2.37%	内有线路	r占用率 数 数量	12.8% 44 59	,	品动时间 进程内存 春快子致量	2021 25M	-08-03 17:06:10 B	道 admin (注 89)
A 本利提提 → ▶ 系统 → ● 系统公式 → ● 系統協力 → ● 系統協力 → ● 系統協力 → ● 同時配式 →	 系统信息 CPU台用車 访问数 进程CPU台 加密设备状 	时间设置 6 5用李存	將口设置 第1	SMTP	※時間間 系統状态 4.6% 0 2.37% 正常	内 府 (线 昭 文 作 登 2	7月用車 (数 (数量 ()	12.8% 44 59 正常		应动时间 进程内存 奏快 夺致量 值令始签	2021 25Mi 9 正常	-08-03 17:06:10 B	알 admin 환용
 ○ 本印金田 ◇ ○ 	系統信息 CPU占用編 访问数 进程CPU占 加密设备が 対称密明	时间設置 5月率存 5本	#4192.00 第日设置	SMTP	A.5%4.2%2 系统9%5 4.6% 0 2.37% 正常 正常	内有 线相 文件 验證 視期	r合用本 数 数量 1555年間 1555年間	12.8% 44 59 正常 正常		应动时间 进程内存 套持学致量 催令抽蓝 数面如解密	2021 25Mi 9 正常 正常	-08-03 17:06:10 B	값 admin 22:88
 ▲ 本山安臣 → あめた ▲ ● あめた ● あめた ● 声のかた ○ 次常管理 ○ 次常管理 ○ 公常告知 	系統信息 CPU台用編 访问政 进程CPU台 加密设备好 对称密明 阿卡1	H)(1)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)	#1022 第日设置	SMTP	NACA NANC 4.6% 0 2.37% 正常 王常	内 有 (F7合用車 数 数 数 数 数 数 数 数 数 の の の の の の の の の の	12.8% 44 59 正常 正常		 (回助时间) (担信内存) 者操告考試量 (借令验答) 就通知時間 (開始時間) 	2021 25Mi 9 正常 正常	-08-03 17:06:10 B	값 admin 22.88
 ○ 本1022 ○ 系統公式 ○ 系統公式 ○ 系統公式 ○ 系統公式 ○ 高統管理 ○ 総管理 ○ 総管管理 	系統信息 CPU占用項 访问取 担理CPU占 加密设备が 対称密明 阿卡1 「P地址	B)何设置 B)何设置 B G)用率存 K広		SMTP	AGA CA あいたり 4.6% 0 2.37% 正常 正常 2.17% 0	内 有 (統 ()) ()) () ()) () ()) () ()) ()) () ()) ()) () ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ())) ())) ())) ())))	F月用板 数 数 数 数 数 数 数 数 数 の の 等 型 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、	12.8% 44 59 正常 正常	00.40.09.00.00	 应助时间 近程内存 幸快子教量 倍令检查 教護試解達 	2021 25M 9 正常 正常	-0e-03 17.06:10 B	2 admin 12 ta
 ○ 本川応辺 ○ 系統(2) ○ 系統(2) ○ 系統(2) ○ 系統(4) ○ 系統(4) ○ 高級管理 ○ 総管理 ○ 総合理 ○ 総合	 系統国意 CPU占用和 访问数 道理CPU占 加密设备符 双称密明 阿卡1 P地址 下行用宽 	B (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		SMTP	AGE 23 あいたり 4.6% 0 2.37% 正常 正常 0 0	内有有 (統理 文化 後 後 後 一 文化 一 、 文化 一 、 文化 一 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Ad用車 数 数量 5.5559時間 MAC地址 上行用気	12.8% 44 59 正常 正常	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	 品助約月 送館内存 森快子政量 信令始密 数面16時間 	2021 25MI 9 正常 正常	-08-03 17.06:10 B	2 admin 12 48
 ○ 本市協会図 ○ 系統公園 ○ 系統公園 ○ 系統公園 ○ 系統公園 ○ 原統金額 ○ 総合管理 	 系統磁磁 CPU占用項 切向取 出程CPU占 加密设备付 対称密明 阿木1 IP地址 下行用意 阿木2 	R (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		SMTP	ASSECTION あいため 4.6% 0 2.37% 正常 正常 0	内有	Ad用車 数 数量 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12.8% 44 59 正常 正常	00 AO CS 00 00 00	 組动时间 送程内存 書様や数量 修令始張 数氮加解谐 	2021 25MB 9 正常 正常	-08-03 17:06:10 B	2 admin 12 48
 ○ 本山定臣 ◇ ○ 	 系統電磁 CPU占用環 切问取 辺向取 道理CPU2 加密吸着が 対称密明 同生 PI物始 	B)同設置		SMTP 192.168.1.20	XXAL24 XXAXX5 4.6% 0 2.37% 正常 正常	内府和	r在用車 数 数 数量 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12.8% 44 59 正常 正常	00.40 C9 00 60 00 00.55 00 60 00	 取功时间 送照印序 素持学教量 復令始盛 数据始解器 20 	2021 25MH 9 正常 正常	06-03 17:06:10 B	2 admin 12:48
A 本山安臣 、 ● 系統公式 ・ ● 系統公式 ・ ● 系統公式 ・ ● 原始忠式 ・ ● 同時忠式 ・ ○ 近衛管理 ・ ○ 原物公式 ・ ○ 原物公式 ・ ○ 原物公式 ・	 系統電磁 CPU出用場 U内取 道理CPU2 加密设备が 双称密明 网末1 IP地址 下行用気 阿末2 IP地址 下行用索 	PI同記置 3月末存 (な)		SMTP	XXAL24 XXAXC 4.6% 0 2.37% 正常 正常 正常 2.37%	内石石 线程 文化 致 致 致 的 化 动 动 动 动 动 动 动 动 动 动 动 动 动 动 动 动 动 动	r4用車 数 数 数 量 5 5 6 6 6 6 6 7 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7	12.8% 44 59 正常 正常	00.40.C9.00.00.00 00ps 52.54.00.40.DB	品助时间 近間内存 資格学数量 資格学数量 資格 現金 製品は解密 2	2021 255M 日 王 定 常	-06-03 17.06.10 B	ti admin 22 48 000M 08
A 本山及臣 ・ ● 系统 ▲ ● 系统 ● ● 高統省型 ● ● 岡崎聖沢 ●	 Xiéle CPU-d/用場 Uplog 道理CPU-d/用場 道理CPU-d/用場 辺密设备が 対称密明 PMR PMR PMR PMR PMR PMR PMR PMR T行得意 PMR T行得意 	8月10日2日 8月10日2日 5月本存 10日本存		SMTP 192.168.1.20 00ps	XMA 24 XMA 3525 4 65% 0 2 337% 正確 正確 0 2 1	内府市	A山市和 数量 数量 ADAC地址 上行市変 上行市変	12.8% 44 59 正常 正常	00.40.C9.00.00.00 00ps 52.54.00.40.D8 00ps	 庶助时间 近期内存 登録中教量 登録中教量 登録に解電 P2 	2021 25MI 9 正常 速度	-06-03 17.06.10 B 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	2 admin 22 as
A 本山宏密 、 ク 系統公式 、 ク 阿伯電波 、 ① 阿伯電波 、 ○ 阿留電波 、 ○ 阿留電波 、	 Kitital CPUは用用 UPU取 道理CPUと 加密设备が 対称密明 阿木1 IP地址 下行再素 阿木2 IP地址 下行再素 	edの2014		SMTP [] [] [] [] [] [] [] [] [] [AGE 24 あいたり 4.6% 0 2.37% 正常 正常 2.1	内府 线粮 设化 验验	r4月用車 数 	12.8% 44 59 正確 正確	00 A0 C9 00 00 00 00ps 52 54 00 AD DB 00ps	 (回初時)同 (回右前向中) (回右向中) <th>2021 25MH 正常 正常</th><th>-06-03 17:06:10 B 建度</th><th>2 admin 122 48 100064 08</th>	2021 25MH 正常 正常	-06-03 17:06:10 B 建度	2 admin 122 48 100064 08
A 本山及田 ・ ● 系統公式 ・ ● 系統公式 ・ ● 系統公式 ・ ● 原始の法式 ・ ● 原始の法式 ・ ○ 総管管 ・ ○ 総管管 ・ ○ 市場 ・	 系統電磁 CPU出用場 U内段 退程CPU出 加密设备付 対称密明 阿卡1 IP地址 下行常意 IP地址 下行常意 	8月雨紀2章 5月東寺 5月東寺 5月 5日 5日 5日 5日 5日 5日 5日 5日 5日 5日		SMTP []]]]]]]]]]]]]]]]]]	XXACA XXAXXO 4.6% 0 2.37% 正常 正常 2.1	内布 线槽 致化	Ad用車 数 数量 2004年20日 100年20日 AdC地址 上行用意	12.8% 44 正常 正常	00.40 C9 00 00 00 00ps 52 54 00 AD DB 00ps	点助時间 近時均可 各快子収量 個令物意 対応納増 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2021 25MH 正常 正常	-06-03 17 06:10 B 連定	2 admin 12 48

10 SIVS 授权申请

10.1 确认授权信息

点击菜单"系统设置",进入系统信息页面



实时浏览	录像回放	解码控制	日志查询	系统设置		
系统信息	时间设置	端口设置	SMTP	系统状态		
	*设备名称:					
	*设备编号:					
	设备型号:	SIVS724-B				
	设备序列号:	SIVS724-B	-ffa0cabcb14a	d94785adb00b8	c7c4d6d	
	主控版本:	1.0.0-97.m	in.el7			
	主板型号:	Aptio CRB				
	通道个数:	128				
	硬盘个数:	10				
	授权:	2023-06-10)00:00:00到期			
		保存				

确认授权信息,<mark>如果正确显示授权时间信息</mark>,请跳过此章节流程,如果显示"无授权"或者 "授权已到期",请继续该流程。

10.2 复制国标编号

双击设备国标编号,复制国标编号



中星微技术	实时浏流 录像回放	解码控制 日志查询	系统设置		篁 test 注明
A本机配置 ✓	基础配置 下级设备	管理 通道管理 上联管	理		
₽ 系统 ^	是否相	用: 🔽			
④ 系统设置	自动添加通	道: 🛃			
◎ 系统维护					
A 用户管理	* 国标编	등: 6401000002020000047			
∂ 网络配置	* 绑力	IP: 10.30.22.58			
③ 设备管理		-			
只 GB35114设置 ∧	* 国际股份证	LI: 5060			
加密设置	支持U	DP: 🛃			
GB/T28181	支持T	CP: 🔽			
0.报警设置 へ		8.4			
视频报警					
回存储 へ					
计划配置					
存储管理					

10.3 生成授权信息文件

点击系统设置-系统-系统维护



中星微技术 IMICRO	实时浏览 录像回放 解码控制 日志查询 系统设置
久本机配置 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	维护 日志
♪ 系统 ^	重启
· 系统设置	重新启动设备 关闭设备
》系统维护	恢复默认值
み 用户管理	简单恢复 简单恢复设备参数
∂ 网络配置	完全恢复 完全恢复设备参数到出厂设置
 设备管理 	参数导入/导出
久 GB35114设置 v	导出 导入
↓ 报警设置 ✓	设备开放
目 存储 シンク シング シング シング シング シング シング シング マンクロ マンクロ マンクロ アイロン アイロン アイロン アイロン アイロン アイロン アイロン アイロ	授权
	下载授权信息 上传授权信息

点击下载授权信息,将文件名字更改为刚才复制的国标编码

新建下载任	务	\times
网址:	http://192.168.1.200:8080/api/nvr/system/encrypt	
名称:	3101000002020000015 dat 758 B	
下载到:	D:\360安全浏览器下载 剩: 122.81 GB ▼ 浏览	
	下载并打开下载取消	í



10.4 发送授权申请邮件

将下载完成的 XXX.DAT 授权文件发邮件至中星微技术

邮件格式如下:

邮件标题:安全智能视频一体化服务系统授权文件申请-(20xx-xx-xx)

邮件内容:

申请日期	项目名称	申请方	项目合同号	项目性质	主控版本	申请型号	联系方式
				临时/商用/			
				重新申请			

附件附上更名后的授权文件 (dat), 如有多个授权申请, 需将所有文件附上

10.5 授权文件上传

收到邮件发送的授权文件后,将文件上传至系统,文件格式为序列号.lic

点击系统设置-系统-系统维护



中星微技术 IMICRO	实时浏览 录像回放 解码控制 日志查询 系统设置
☆ 本机配置 ✓	维护日志
◎ 系统 ^	重启
() 系统设置	重新启动设备 关闭设备
₽ 系统维护	恢复默认值
& 用户管理	简单恢复设备参数 6111111111111111111111111111111111111
∂ 网络配置	完全恢复 完全恢复设备参数到出厂设置
 ① 设备管理 	参数导入/导出
久 GB35114设置 🛛 🗸	导出 导入 Contract
↓ 报警设置 ~	升级
目 存储 マンション マンション マンション マンション マンション しょうしん マンション マンシー マンシー マンシー マンシー マンシー マンシー マンシー マンシ	授权
	下载授权信息 上传授权信息

点击"上传授权信息",选择对应的 lic 文件,完成授权文件上传

10.6 确认授权信息

确认授权信息是否正确,点击菜单"系统设置",进入系统信息页面



实时浏览	录像回放	解码控制	日志查询	系统设置		
系统信息	时间设置	端口设置	SMTP	系统状态		
	*设备名称:					
	*设备编号:					
	设备型号:	SIVS724-B				
	设备序列号:	SIVS724-B	-ffaOcabcb14a	d94785adb00b8	c7c4d6d	
	主控版本:	1.0.0-97.mi	n.el7			
	主板型号:	Aptio CRB				
	通道个数:	128				
	硬盘个数:	°10				
	授权:	2023-06-10) 00:00:00到期			
		保存				

确认授权信息,如果显示"无授权"或者"授权已到期",请与相关技术人员联系,如正确 显示授权时间信息,则结束此流程。

注:授权与使用的密码产品绑定,使用过程中请先完成密码设备设置及发证工作。授权后, 请勿随意更改密码设备,一旦更改,需尽快申请新授权。



11 SIVS 添加相机及其他配置

在本章节 "GB35114 设置" 子章节中讲述怎样添加相机。SIVS 所有的配置设定都使用 密码登录来完成。

GB35114 安全功能基于 GB/T28181 协议实现,在进行 SIVS 配置前,请提前规划好: 1)、SIVS 的 IP 等网络信息;2)、SIVS 的国标 ID;3)、相机的 IP 等网络信息;4)、相 机的国标 ID;5)、使用 GB35114 安全功能的相机进行归类;6)、USBkey 的国标 ID; 7)、相机的通道名称(如果是公安项目则还要提前规划地点标注)。

注:国标 ID 的规划,请严格按《GB/T 28181-2016 安全防范视频监控联网系统信息 传输、交换、控制技术要求》进行规划。

可以参考本手册"附录六、国标 ID 简易介绍"。

注:国标 ID 不允许有重复。否则,证书有可能不能正常发放。

11.1 网络配置

进行 SIVS 网络配置, SIVS 自带两个网卡, 网卡1和网卡2。两个网卡都可以进行配置。具体内容根据设备需求进行设定。包括: IP、掩码、网关、DNS等。

操作方法:

点击系统设置→网络配置,进入网卡1配置界面,输入相应的IP、掩码、网关、DNS 等信息,点击保存。

网卡2配置方法相同。



中星微技术	实时浏览	录像回放	解码控制	日志查询	系统设置	
A 本机配置 Y	网卡1	网卡2				
♪ 系统 ^		MAC地址:				
③ 系统设置			自动获到	ViRit		
◎ 系统维护						
& 用户管理		IP\/4地址:	10.30.22.5	8		
∂ 网络配置		子网捷码:	255.255.25	55.0		
② 设备管理		网关:	10.30.22.2	50		
A GB35114设置 ^						
加密设置		首选DNS地址:				
GB/T28181		备用DNS地址:				
○报警设置 ∧			保存			
視频报警			_			
目存储 ^						
计划配置						
存储管理						

注:不建议使用"自动获取地址"。

11.2 SIVS 国标 ID 等信息及证书

在进行添加相机前,需要获取 SIVS 的国标 ID 等信息及 SIVS 的证书,以便相机可以有配置信息。

11.2.1 SIVS 国标 ID 等信息的获取及修改

SIVS 国标 ID 等信息的获取及修改。

操作方法:

系统设置→GB35114 设置→GB/T28181→基础配置,此界面中:

1)、国标编号:即为 SIVS 国标 ID。

2)、绑定 IP: SIVS 的 IP 地址,填写相机需要注册的 IP 地址。SIVS 可以设置两个 IP 地址,需要相机注册网卡1的 IP 地址,此内容填写网卡1的 IP 地址;需要相机注册网卡2 的 IP 地址,此内容填写网卡2的 IP 地址。



3)、国标服务端口:SIVS 作为上级的端口。即相机向 SIVS 注册时填写的 SIP 服务器端口。

4) 、勾选"是否启用"、"自动添加通道"、"支持 UDP"、"支持 TCP"。

中星微技术 IMIGRO	实时减速 录像回放 解码控制 日志查询 系统设置 道 test 注例
久本机配置 、 、	基础配置 下级设备管理 通道管理 上联管理
◎ 系统 ^	是否信用: 🛃
④ 系统设置	
◎ 系统維护	
久 用户管理	* 国际编号: 6401000002020000047
∂ 网络配置	* 绑定IP: 10.30.22.58
② 设备管理	- 要任初次地门
A GB35114设置 ^	• Ministry mil. 2000
加密设置	支持UDP: 🛃
GB/T28181	支持TCP: 🛃
众报警设置 ∧	8.5
視频报警	
目存储 ^	
计划配置	
存储管理	

11.2.2 SIVS 证书的申请,获取及修改

注:SIVS 设备 USBkey 或加密卡内置在主板里,出厂已经预发了中星微技术的证书,如果 不需要指定 CA 证书,可跳过此章节。

1、使用 SIVS 配套 USBkey , 生成 P10 文件 , 生成方式如下:

操作方法:

点击系统设置→GB35114 设置→加密设置→基础配置,点击导出 P10,弹出下载对话 框,选择 PC 的文件夹进行保存,将保存的 P10 文件及 SIVS 的国标 ID 信息发给中星微技



术。拿到新证书后,点击导入设备证书,将新证书压缩包导入。对话框选择证书压缩包导入即可。

中星微技术 IMICRO	实时浏览	录像回放	解码控制	日志查询	系统设置								道 test 注销
A 本机配置 Y	基础配置	根证书											
♪ 系统 ^		加密设备类型:	UKEY-CC										
④ 系统设置													
◎ 系统维护		發發 :	ECC_Cont	ainer_CA									
久 用户管理		密码:					Ø						
⊘ 网络配置			保存										
② 设备管理			The sector	nte Bullio									
A GB35114设置 ^			里查加密 导出P105	20日 - 守出加 20日 - 守出加 20日 - 守出加	留亚书 书 留证书	子出签名业书							
加密设置													
GB/T28181													
众报警设置 ∧													
视频报警													
图存储 ^													
计划配置													
存储管理													
					SIV	/S708 图]						
中星微	技术	实时浏	览	录像回放	解码	控制	日志查询	系统设	置				
久 本机配置		其础两	22	相证书									
				TROUL IN									
◎ 系统			р	密设备类型	型: 加密	密卡-CC					\sim		
⑦ 网络配置													
				密码	马:	••••					Ø		
◎ 设备管理													
A GB35114设置	^				保	存							
加密设置					ŧ	罢加家辺	R . 64	山吻い正士	日山体人	这证书			
									रूपळक	лштр"			
GB/T28181					 	出P10文作	‡ 导入	设备证书					

SIVS724 图

可以使用证书导出功能,导出加密及签名证书,操作如下:

众 报警设置

1、点击系统设置→GB35114 设置→加密设置→基础配置,导出加密证书,直接按提示
 的文件名进行保存即可,见下图:



新建下载	ЦЯ ×
网址:	http://10.0.14.188/api/nvr/system/gb28181/downloadencrypt
文件名:	6401000002020000103_enc.cer 664 B
下载到:	C:\Users\Administrator\Desktop 剩: 78.97 GB 🔻 浏览
	下载并打开下载取消

2、点击系统设置→GB35114设置→加密设置→基础配置,导出签名证书,需要修

改为"国标 ID.cer",目的为相机对格式有要求。见下图:

新建下载	任务	×
网址:	http://10.0.14.188/api/nvr/system/gb28181/downloads	gincert
文件名:	6401000002020000103_sign.cer	660 B
下载到:	C:\Users\Administrator\Desktop 剩: 78.97 GB ▼	浏览
修改	为: 6401000002020000103.cer 下载并打开 下载	取消

注:修改国标 ID 后需要重新发放证书。获取方式同上。

11.3 GB35114 设置(添加相机)

SIVS 添加相机前或添加相机时,相机也需要进行配置。请参考"附录一、相机配置" 和"附录二、相机证书的发放"。

SIVS 上添加相机,在"系统设置→GB35114设置"中进行添加。

GB/T28181 协议相机和 GB35114 安全功能相机都使用此种方式添加。二者添加方式的区别:1、GB/T28181 协议相机不需要上传证书;2、认证方式不同,GB/T28181 协议相



机选择"密码认证",GB35114 安全功能相机,选择"数字证书双向认证"。具体操作如下:

11.3.1 系统自动添加相机

操作方法:

按照附录一和二的指导,完成相机配置,此时相机会主动向 SIVS 进行注册。

点击系统设置→GB35114设置→GB/T28181→下级设备管理,找到自动注册的前端相

机信息

输入条件	م	新增设备	土 导入证	⊞			
编号 ≑	名称 ≑	IP ¢	端口	注册时间 👙	视频流协议 💠	状态 ≑	操作
310101000013 20000001	31010100001320000001	10.30.22.135	37585	2021-05-08 13:35:45	PS Over TCP	在线	修改 删除 查询 信 证书 重启
310101000013 20000002	31010100001320000002	10.30.22.242	39327	2021-04-29 08:45:09	PS Over TCP	断线	修改 删除 查询 信 证书 重启
340200000013 20000001	340200000132000001	10.30.22.163	40900		RTP Over TCP RFC4571	断线	修改 删除 查询 信 证书 重启

点击修改

					IMICRO	
信息						
* 设备编号:	3101000001320000200		* 设备名:	3101000001320000200		
用户名:	3101000001320000200		密码:	•••••	Ø	
认证方式:	密码认证	~	设备厂家:	中星	~	
视频流协议:	RTP Over TCP RFC4571	~	取流模式:	被动	\vee	
安全等级:		\vee	自动同步名称:	是	\vee	

选择和填写以下相应内容:

1)、设备编号。填写相机的国标 ID。

2)、设备名。即相机的名称。

3)、用户名。需与相机国标对接配置中的设备号一致。

3)、密码。需与相机国标对接配置一致。默认:12345678。详见"附录一、相机配置"。

4)、认证方式。添加 GB/T28181 协议相机选择"密码认证";添加 GB35114 安全功能相机,选择"数字证书双向认证"。

5)、设备厂家。选择"中星",或按实际接入情况选择。

6)、视频流协议。选择"RTP Over TCP RFC4571"。

7)、取流模式。选择"被动"。

8)、自动同步名称。选择"否"。



点击确定进行保存。

11.3.2 添加相机证书

添加完相机后,需要将相机的证书上传至 SIVS,只有上传完证书后才能正确配置 GB35114 安全功能。(添加 GB/T28181 协议相机,不涉及证书的内容操作,可跳过。)

注:相机证书的获取及给相机发放证书方法,详见"附录二、相机证书发放"。

操作方法:

点击对应相机的证书按钮,弹出证书上传对话框。

	31010100001320000002	×
	加密证书 签名证书	
	版本:	
	序列号:	
	公钥类型:	
	用途:	
	签名算法:	
	颁发者:	
	使用者:	
	有效时间从:	
	到:	
	上 上传	
,		
	取消	油 定



1)、加密证书上传:点击加密证书,点击上传按钮,选择对应相机的加密证书,即可 上传相机的加密证书。

2)、签名证书上传:点击签名证书,点击上传按钮,选择对应相机的签名证书,即可上传相机的签名证书。

上传完成后,点击确定按钮。

测试相机	×
加密证书 签名证书	
版本: V3	
序列号: 5C50665147	
公钥类型: EC	
用途:加密证书	
签名算法: 1.2.156.10197.1.501	
颁发者: C=CN, O=ZXDZ, OU=ROOT,	
使用者: CN=3101000001320000200_000886	
有效时间从: 2021-06-29 02:13:07	
到: 2022-06-29 02:13:07	
工 上传	
取消	确定



Х

测试/相机	测	i	杭	目	朷	l,
-------	---	---	---	---	---	----

加密证书	签名证书 ————————————————————————————————————
版本: V3	
序列号: 5C506	665148
公钥类型: EC	
用途: 签名证书	Ŕ
签名算法: 1.2.	.156.10197.1.501
颁发者: C=CN	I, O=ZXDZ, OU=ROOT,
使用者: CN=3	3101000001320000200_000886
有效时间从: 2	021-06-29 02:13:07
到: 2022-06-2	29 02:13:07
土 上传	
,	
	取消 确定

注:相机证书需要上传 SIVS,同样 SIVS 的证书也要上传相机。操作方法见"附录二、 相机证书的发放"。

另一种添加证书方法----批量添加相机证书:

操作方法:

点击对应相机的导入证书按钮,弹出证书上传对话框。选择证书的压缩包,即可批量导入证书。

注:多个证书需提前在 PC 上压缩成一个 zip 文件。右键选中多个证书文件 (签名和加 密都可) ,选择"添加到 XXX.zip"。

PC 上安装个压缩软件,即可执行这个操作。



中星微技术 IMICRO	实时浏览 录像回	は 解码控制 日志重	前系统设置				
A 本机配置 ∨	基础配置 下级	设备管理 通道管理	上联管理				
▷ 系统 ~							
∂ 网络配置	输入条件	Q	新增设备	土 导入证	₿		
 ② 设备管理 	编号 ♦	名称 🛊	IP \$	端口	注册时间 👙	视频流协议 👙	状态 ≑
♀ GB35114设置 ▲	040400000040				0004.05.00		
加密设置	20000163	31010000001320000163	10.30.22.163	40916	2021-05-08 14:30:47	PS Over TCP	在线
GB/T28181	310101000013 20000001	31010100001320000001	10.30.22.135	37585	2021-05-08 13:35:45	PS Over TCP	在线
	310101000013 20000002	31010100001320000002	10.30.22.242	39327	2021-04-29 08:45:09	PS Over TCP	断线
• 打开		_					×
← → · ↑ 📜 > 此电脑 > 软件 (D:) > 发证 > 1	证书					> ひ 捜索"证书"	م
组织▼ 新建文件夹						1 •	
N 2015 🖈 ^ 名称	修改日期	类型 大小					

	portana - ortif (orty - social - sal to					+ O 10084 0T 15	
只▼ 新建文件夹							823
📰 開片 🛛 🖈	^ 名称 ^	修改日期	类型	大小			
📕 1、case	1100000003330000001 (3).zip	2020/6/3 12:00	360压缩 7IP 文件	2 KI	В		
博联	1100000003330000001 ENC cer	2020/6/3 11:51	安全证书	1 KI	B		
_ 纯svac	1100000003330000001 EncPrivate	2020/6/3 11:51	DAT 文件	1 KI	B		
∎ E R	1100000003330000001 SIGN.cer	2020/6/3 11:51	安全证书	1 KI	B		
	110000000333000002.zip	2020/6/3 12:11	360压缩 ZIP 文件	2 KI	8		
■ 此电脑	1100000003330000002 ENC.cer	2020/6/3 12:02	安全证书	1 KI	8		
🧊 3D 对象	1100000003330000002 EncPrivate	2020/6/3 12:02	DAT 文件	1 KI	в		
■ 圏片	a 1100000003330000002 SIGN.cer	2020/6/3 12:02	安全证书	1 KI	8		
🖹 文档	1100000003330000003.zip	2020/6/3 12:32	360压缩 ZIP 文件	2 KI	в		
➡ 下载	a 1100000003330000003 ENC.cer	2020/6/3 12:23	安全证书	1 KI	В		
▶ 音乐	1100000003330000003 EncPrivate	2020/6/3 12:23	DAT 文件	1 KI	В		
点面	a 1100000003330000003 SIGN.cer	2020/6/3 12:23	安全证书	1 KI	В		
系统(C·)							
1000 (Ci)							
- 5014 (D.)							
◆ 大日柴U盘 (F:)							
> 大白菜U盘 (F:)							
123							
400万RecordPl							
Alclient v1.0.1.							
AUTOCAD字体							
GR25114708038							
CUO							
GHU							
iso iso							
Visio2010							
YImf_Ghost_Wi							
📕 麝铉	~						
Ż	(件名(N):					→ 所有文件 (*	.*)
							-
						打开(O)	

11.3.3 前端相机注册成功

确认前端和 SIVS 相机相应配置完成修改后,刷新页面,等待前端自动重新注册



系统设置→GB35114设置→GB/T28181→下级设备管理中找到对应前端,状态为"在

线"

基和武王 下限投 装管理 上联管理								
1961入资件 Q 新 田台区 上 号入证书								
编号 ≑	名称 ÷	IP \$	端口	注册时间 👙	視類流协议 ≑	状态 ≑	操作	
3101000001320000200	测试相机	192.168.1.201	5061	2021-07-30 14:20:07	RTSP	在线	修改 删除 查询 信息 证书 重启	
							J	

在系统设置→GB35114 设置→GB/T28181→通道管理中找到对应前端,状态为"在

线"

类型 ⇔ 状态	5. ↓ 操作
网络摄像机 在线	\$ 加入通道 删除 加密控
0	0<
	类型 ↓ 状态 网络摄像机 在斜

在设备管理→视频设备中找到对应前端,状态为"在线"

☆ 本机配置 ~		视频设备	解码设备							
∥系統 ∨	▶ 所有设备	设备名称	9、 新增设备							
⊘ 网络配置		通道号	设备名	IP	第日	通道	在线状态	加密等级	录像状态	操作
◎ 设备管理		1	测试相机		0	310100000132000200	在线	无	未录像	修改制除
A GB35114设置 A										
加密设置										
GB/T28181										
0.报警设置 ~										
目存储 >										

此时,我们可以确认前端注册成功,根据前章节描述,添加用户权限,在实时浏 览中勾选新添加相机,点击确认



用户管理 在线用户			_		
			用户权限	×	
新増用户					
用户名	用户类型	备注		 ▶ ▶	操作
user	普通用户	普通用户	✓ 录像回放		修改 删除 证书管理 权限管理
user35114	繁理人员		✓ 解码控制		终冷 删除 征北等理 权限等理
			✓ 日志查询		
admin	管埋人员	管理员	57550 Koliil		修改 删除 让书管理 权限管理
				取消 确定	

此时,我们可以在实时浏览视频通道中显示该前端相机,并播放该前端视频



11.3.4 前端相机更改安全等级

SIVS 添加完成相机的证书后,默认只有A级,B级和C级需要更改前端相机设置。

操作方法:

点击系统设置→GB35114 设置→GB/T28181→下级设备管理,点击对应前端相机修改 按钮。选择加密等级,等待前端重新注册后生效:



	实时测范 录像回放 解码控	制 日志查询	系统设置							
♪ 系統 ~		设备信息						×		
∂ 网络配置	输入条件	★设备编号:	31010000001320000163		*设备名:	3101000001320000163		- 1		
 ○ 设备管理 ○ GB35114沿票 	编号: 名	用户名:			密码:		ø	- 1	状态。	
加密设置	3101000001320000160 3	1 认证方式:	数字证书双向认证		设备厂家:	中星		- 1	在线	修改 删除 :
GB/T28181	3101000001320000161 3	1 视频流协议:	PS Over TCP		取流模式:	被动		-	在线	修改删除!
Q 报警设置 ~	3101000001320000162 3	加密等级:	A级	^	自动同步名称:	茶			新統	修改删除
□ 存储 ∨	31010100001320000001 3		A級 P/G					_	在线	修改删除
	31010100001320000002 3		C级				取消	确定	断线	修改删除

11.3.5 前端相机名称修改

操作方法:

点击系统设置→设备管理,进入添加相机界面。

选择需要修改通道名称的相机,点击其后的"修改",弹出修改对话框。直接在"设备

名"后辙	入新的通道名称	,点击确定按钮即可。	其他内容不修改。
------	---------	------------	----------

*设备名:	10.30.22.163		* 国标编号:	3101000001320000163		
协议:	GB/T28181	\mathbf{v}^{}	IP:	10.30.22.163		
端口:	1		通道编号:	3101000001320000163		
用户名:			密码:		Ø	
分组:	无	\vee				



注:如需手动修改通道名称时,请先在"下级通道管理"中,点击相应相机后的"修改" 按钮,将"自动同步名称"选择为"否",点击"确定"保存后再手动进行通道名称的修改。

11.4 存储

相机添加完成后,需要配置存储,相机才能有录像。本配置项,可以设置 SIVS 录像的 存储策略、对存储空间进行格式化和修复操作。

11.4.1 存储管理

11.4.1.1 SIVS708

配置相机的存储策略前首先对新添加的硬盘进行格式化操作。

操作方法:

点击存储→存储管理,选择对应的硬盘,点击格式化按钮,进行格式化。

	实时浏览	录像回放	解码控制	日志查询	系统设置						道 user35114 注册
A 本机配置 V	硬盘管理	网络硬盘									
₽系統 ∽							214.4×7	17.4		=10	
∂ 网络配置						谷里	刺杀空可	状态	类型	属性	操作
(1) 设备管理	/mnt/sdb1					111.7GB	111.7GB	正常	本地	可读可写	格式化 修复 清除
A GB35114设置 ~											
○ 报警设置 ~											
目存儲 ^											
计划配置											
存储管理											

11.4.1.2 SIVS724

配置相机的存储策略前首先对配置好的 RAID 进行格式化操作。

操作方法:

点击系统设置→存储→存储管理,进入 RAID 存储管理界面,选择对应的 RAID,点击 格式化按钮,进行格式化。



注:相机开始存储录像后,不允许进行格式化操作。

中星微技术 IMICRO	实时浏览	录像回放	解码控制	日志直询	系统设置						道 admin 💈
○ 本机配置 ~	硬盘管理	网络硬盘									
♪ 系統 ~											
の 网络配置	磁盘名利					安量	剩余空间	状态	受受	属性	操作
◎ 设备管理	/share/n	aslun1				29.1TB	29.1TB	正常	本地	可读可写	格式化 修复
옷 GB35114设置 _ ^											
加密设置											

11.4.2 计划配置

SIVS708 所有硬盘格式化完成后,开始配置相机的存储策略。

SIVS728 RAID 格式化完成后,开始配置相机的存储策略。

操作方法:

点击存储→计划配置,进入相机存储策略配置界面,选择某一日期后的设置按钮。

A 2412A > </th <th></th> <th>实时词选 录像反放 解码控制 日志意询</th> <th>SACR</th> <th>법 user35114</th>		实时词选 录像反放 解码控制 日志意询	SACR	법 user35114
> ALL > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 4 5 8 00 12 > 2 4 6 8 00 12 > 2 5 9 0 2 5 9 0 2 5 9 0 2 5 9 0 2 5 7 0 2 5 7 0 2 5 9 0 2 5 7 0 2 5 7 0 2 5 7 0 2 5 9 0 2 5 7 0 2 5 9 0 2 5 7 0 2	A 本机配置 ~			
● 料和AZ 用目 ● ●時間: 0000 0 23559 0 元 ④ 正果录金 目留录金 ○ 日本市 用二 ● ●時間: 0000 0 23559 0 元 ⑥ 正果录金 目留录金 ▲ GROSSY 4027 ● 用二 ● ●時間: 0000 0 23559 0 ④ 元 ⑥ 正果录金 目留录金 ● STR 027 ● 用二 ●●時間: 0000 0 23559 0 ④ 元 □ 正果录金 目留示金 ● STR 027 ● 用二 ●●時間: 0000 0 23559 0 ④ 元 □ 正果录金 目留示金 ● STR 027 ● 用二 ●●時間: 0000 0 23559 0 ④ 元 □ 正果示金 目留示金 ● STR 027 ● 用二 ●●時間: 0000 0 23559 0 ④ 元 □ 正常示金 目留示金 ● STR 027 ● 用二 ●●時間: 0000 0 23559 0 ④ 元 □ 正常示金 目留示金 ● STR 027 ● 用二 ●●時間: 0000 0 23559 0 ④ 元 □ 正常示金 目標示金 ● STR 027 ● 用二 ●●時間: ●●時間: ●●時間: ● STR 027 ● ● 三 正常示金 目標示金 ●●時間: ● STR 027 ● ● 三 正常示金 目標示金 ● ● STR 027 ● ● ● ● ● ● STR 027 ●<	0 3535 ×		计划设置 ×	
B & B = A <t< td=""><th>∂ 网络配置</th><td>用日</td><td>•时间段1:0000 〇 2359 〇 〇 无 ④ 正解录象 〇 招留录象</td><td></td></t<>	∂ 网络配置	用日	•时间段1:0000 〇 2359 〇 〇 无 ④ 正解录象 〇 招留录象	
A CUSSIFIE/2T · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	② 设备管理	周-		
1 新日本 第三 ● 時期第4,0000 ① 23.59 ① ● 元 正常录命 第日录命 1 新日本 第日 ● 時期第4,0000 ① 23.59 ① ● 元 正常录命 第日录命 1 北京工 第五 ● 時期第4,0000 ① 23.59 ① ● 元 正常录命 第日录命 1 北京工 第五 ● 時期第4,0000 ① 23.59 ① ● 元 正常录命 第日录命 1 北京工 第三 ● 時期第4,0000 ① 23.59 ① ● 元 正常录命 第日录命 1 北京工 第二 第三 1 北京工 第三 第三 1 北京工 第三 第三 1 北京工 第三 第三 1 北京工 第三 第三	옷 GB35114设置 - ~	R_	•时间段2_00.00 ○ 23.59 ○ ● 无 ○ 正常录像 ○ 报 至录像	
日本部 期間 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	△ 报答设置 ✓	周三	 ●封伺銀3: 00.00 ○ 23.59 ○ ● 无 ○ 正常录像 ○ 服留录像 	
	目存储 ^		*时间段4: 00.00 ◎ 23.59 ◎ 死 ○ 正常录象 ○ 报警录象	
	计划配置	周五		
	存储管理	周六	第11月 🖸 全部 🚺 周日 💟 周二 💟 周二 💟 周三 💟 周四 💟 周五	
		929639 - CQ 77	取消 自定	

弹出"计划设置"对话框。

- 1)、设置录像的起始和截止时间;
- 2)、设置录像类型。可选择"正常录像";
- 3)、选择起始截止时间、录像使用的日期。可将周日到周六都勾选。



点击确定按钮即可保存。

设置完日期和录像类型后,返回计划配置界面,点击复制到按钮,弹出复制到对话框。 在对话框上选择哪些相机按上述的日期和类型进行录像。可以选择所有相机。

注:SIVS 默认只配置第1通道,所以其他相机要使用"复制到"功能或单独配置。

通道1(购试相机)	复制到	x
0 2 4 6 8 10 12 周日	▼ ✔ 臼 全选	
周二	☑ ⑨ 测试相机	
R =		
周四		
周六 【复制到】 保存		
		取消 确定

点击确定按钮,返回计划配置界面,点击保存按钮,即完成相机的录像存储配置。

12 实时浏览

12.1 实时视频

12.1.1 实时视频浏览

使用 360 极速浏览器 (极速模式)登录 SIVS。



注:浏览 GB35114 安全功能 C 级的相机的视频(回放录像)需要使用 USBkey 登录。 普通用户名密码登录,只能浏览 GB35114 安全功能的 A 级、B 级、及普通 GB/T28181 相 机视频(回放录像)。

使用 USBkey 登录 SIVS。(SIVS 登录,请参考"SIVS 登录"章节。)如下图。

安全智能视频一体化服务系统
密码登录 USBKey登录 3101000003330000015_7F3037 ∨
登录

中星微技术 IMIGRO	实时演览 录像回放	解码控制 日志查询	系统设置		Lest 注销
∨ 视频通道	通道:				
搜索条件					
A 10.30.22.135					
i test02					
A 10.30.22.163					
▲ 10.30.22.162					
A 10.30.22.161					
A 10.30.22.160					
> 视频轮巡					

在中间显示区域选择需要显示的窗口,在左侧设备列表选择需要浏览的相机,双击此相

机:





关闭视频,在显示画面上右键,选择"关闭当前通道"或"关闭所有通道":




无论是 GB35114 安全功能的 A 级、B 级、C 级视频还是普通 GB/T28181 接入的视频, 在 SIVS 上浏览视频的操作都是一样的。

12.1.2 前端相机的安全等级显示

1、普通 GB/T28181 相机和 GB35114 安全功能方式接入的相机的区别:

1) 、普通 GB/T28181 相机。在"添加相机"章节,添加相机时认证方式为"密码认证",且相机在"附录一、相机配置"中不启用"双向认证"(双向认证设置为"强制关闭"。),为普通 GB/T28181 相机。

2)、GB35114 安全功能方式接入的相机。在"添加相机"章节,添加相机时认证方式为"数字证书双向认证",且相机按"附录一、相机配置"中启用"双向认证",为GB35114 安全功能方式接入的相机。

2、GB35114 安全功能的 A 级、B 级、C 级区别方法:

1)、A级。在"添加相机"章节,添加相机时认证方式为"数字证书双向认证",且 相机按"附录一、相机配置"章节内容进行配置,SIVS默认为A级。

2)、在"前端相机更改安全等级"章节,启用视频签名则为B级,启用视频加密则为C级。

A级视频在 SIVS 客户端上打开后的表现形式 和普通 GB/T28181 视频显示形式一样,如下图。





B级视频在 SIVS 客户端上打开后的表现形式,会显示"验签成功",如下图。



C级视频在 SIVS 客户端上打开后的表现形式,会显示"加密视频"和"验签成功",

如下图。





12.1.3 视频浏览基本功能

实时视频可支持关闭通道功能,宽高比、画面分割、叠加信息、全屏功能、硬件加速功能、本地录制、显示画面全部录制、监听、显示边框、显示子码流、自动切换码流等,如下图。





A、点击 按钮可以进行分屏选择,分屏数量主要分为1、4、6、9、13、16、25 具体需求根据自己需要来定,单击选择分屏数量:



B、点击按钮 , 实现全屏功能, 双击视频放大, 也可缩小, 全屏时若想退出, 右击视频, 点击全屏选项方可退出全屏:

	关闭所有通道		-	-	-	-
	宽高比 画面分割 泰加信息	•				
	全屏 硬件加速	ļ				
	本地录制 显示画面全部录制 显示画面全部停止录制					
	监听		F			
✓	显示边框 显示子码流 自动切换码流			ſ	1	

C、画面上右键,选择本地录像,进行本地录像操作,当视频画面出现红色和白色 rec 字样时,即表示视频正在进行录像功能的操作,再次点击可停止录像操作。





默认保存在系统设置→本机配置→本机参数,中设置的路径,见下图:

A 本机配置	^			
		录像参数		
A 本机证书管理				
0 *****		录像文件大小	512MB V	
X 41/1890X				
	~	录像文件保存路径	C:\bl\record\	
⊘ 网络配置		录换下却没方吃么	Cilbildeumlaadi	
			C. Undownload	
◎ 设备管理				
0 CB3511/公署		抓拍参数		
A OBSCILLE		抓拍保存路径	C:\bl\snapshot\	
0 报警设置	~			
				保存
目 存储	~			

12.1.4 云台功能

云台功能:选中需要调节方向的视频通道,点击云台控制器上的方向按钮,方向按钮包括:上、下、左、右、左上、右上、左下、右下、放大,缩小、聚焦、散焦、光圈大、光圈小等功能(云台功能仅支持可以调试且带有这些功能的前端绑定设备):



注: SIVS 默认界面云台操作界面是右侧隐藏, 需要手动点开

12.2 视频轮巡

12.2.1 添加视频轮巡

1、点击视频轮巡选项,选择并点击"🕒"键(新建轮巡)。

2、出现添加视频轮巡对话框,填写轮巡名称、设置轮巡时间间隔、将需要轮巡的相机 从左侧添加到右侧,点击确定按钮保存。如下图:

3、轮巡设置完成后。点击应用轮巡按钮,即可启动轮巡功能,如下图:



 名称: 	测试			
* (町陽町(町(秋)):	15			
10 意味			相机232	
@ 相机232			Alarm 0	
🙆 V3281V3 DS-ES214				
🛱 Alarm 0				
💿 V3281V3 DS-ES215				
		>		
		<		

中星微技术 IMICRO	实时浏览	录像回放
> 视频通道	通道	<u>首</u> :
∨ 视频轮巡		
test	R	
test2	R	

12.2.2 修改视频轮巡

点击修改轮巡按钮,见下图。修改轮巡界面和添加轮巡界面,请参考"3.2.1添加视频 轮巡"章节。

Đ	20,	
测试	修改轮巡	R

12.2.3 删除视频轮巡

选中已添加的视频轮巡,点击"□"键进行删除,点击确定即可删除。如下图所示:

		通道: Alarm 0
⑦ 是否确定要删除?		2020-10-25
取消 确定		記年: 0m
		速度: ()m/s 角度: ()。
测试	R	

12.2.4 应用轮巡

选中需要应用的轮巡,点击" " " 键进行轮巡。如下图所示:







13 录像回放

13.1 录像回放功能

支持视频放大,全屏,抓拍,电子放大,监听,以及倍速播放等功能,其基本操作基本与实时浏览功能相同。

选择回放的日期,双击需要回放的相机通道,设置录像定位时间,然后点击回放。如下

图。

レータの技术 実时演員	流 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u> test 注销
✓ 机振動置 協家条件 愈 € 10.30.22.140 双击需要回放的通道	通道:	 2021 ∨ 4 ∨ → Ξ Ξ Ξ 五 六 日 29 50 51 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18
	选择日期	19 20 21 22 23 24 23 26 27 28 29 30 01 02 03 04 05 06 07 08 09 Rear
		الفريخ الفريخ الفريخ الفريخ
		定位录像时间
	2021-04-2 00:00:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 00 00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00	14:42:05 🕓 🖵



13.2 前端相机的录像安全等级显示

GB35114 安全功能 A 级相机的录像也是 A 级;同理 B 级相机的录像也是 B 级、C 级相机的录像也是 C 级;普通 GB/T28181 相机的录像为普通录像,不具备 GB35114 安全功能。

区别方法:请参考"前端相机的安全等级显示"章节。

13.3 录像下载功能

选择开始时间和结束时间,点击"下载录像",即可进行录像下载,默认保存在 C:\bl\download 文件夹下。



14 解码设备配置与投屏

14.1 系统自动添加解码设备

操作方法:

按照附录五的指导,完成解码设备配置,此时解码设备会主动向 SIVS 进行注册。

点击系统设置→GB35114设置→GB/T28181→下级设备管理,找到自动注册的解码设备信息



A 本机配置	~	基础配置 下级设备	音管理 通道管理 上	联管理					
₽ 系統	~								
∂ 网络配置		输入条件	Q	新増设备	导入证书				
◎ 设备管理		编号 💠	名称 🛓	IP ÷	端口	注册时间 👙	视频流协议 👙	状态 ≑	操作
A GB35114设置	~								
众 报警设置	~	64010000001140 320202	64010000001140320202	192.168.1.202	64438	2021-11-12 16:33:19	RTP Over TCP RFC4571	断线	修改 删除 查询 信息 证书 重启
目 存储	~	64010000002020 000041	6401000002020000041	192.168.1.222	26927	2021-11-12 16:15:21	RTP Over TCP RFC4571	在线	修改 删除 查询 信息 证书 重启

点击修改(同相机修改)

* 设备编号:	6401000001140320202		* 设备名:	6401000001140320202	
用户名:	6401000001140320202		密码:		Ø
认证方式:	数字证书双向认证	~	设备厂家:	中星	\sim
视频流协议:	RTP Over TCP RFC4571	~	取流模式:	被动	~
安全等级:	C级	~	自动同步名称:	否	\vee

选择和填写以下相应内容:

1)、设备编号。填写解码设备的国标 ID。

2)、设备名。即解码设备的名称。

3)、用户名。需与解码设备国标对接配置中的设备号一致。

3)、密码。需与解码设备国标对接配置一致。默认:12345678。详见"附录五、解码 设备配置及证书导入"。

4)、认证方式。添加 GB/T28181 协议解码设备选择"密码认证";添加 GB35114 安 全功能解码设备,选择"数字证书双向认证"。

5)、设备厂家。选择"中星"或按实际接入情况选择。



6)、视频流协议。选择"UDP"。

7)、取流模式。选择"被动"。

8)、自动同步名称。选择"否"。

点击确定进行保存。

14.2 添加解码设备证书

添加完解码设备后,需要将解码设备的证书上传至 SIVS,只有上传完证书后才能正确 配置 GB35114 安全功能。(添加 GB/T28181 协议相机,不涉及证书的内容操作,可跳过。)

注:解码设备证书的获取及给解码设备发放证书方法,详见"附录五、解码设备配置及 证书配置"。

操作方法:

点击对应解码设备的证书按钮, 弹出证书上传对话框。



6401000001140320202	Х
加密证书 签名证书	
版本: V3	
序列号: 5C50665563	
公钥类型: EC	
用途:加密证书	
签名算法: 1.2.156.10197.1.501	
颁发者: C=CN, O=ZXDZ, OU=ROOT,	
使用者: CN=64010000001140320202_NULL	
有效时间从: 2021-11-09 06:28:02	
到: 2022-11-09 06:28:02	
土上传	
x	
	取消 确定

1)、加密证书上传:点击加密证书,点击上传按钮,选择对应解码设备的加密证书,即可上传解码设备的加密证书。

2)、签名证书上传:点击签名证书,点击上传按钮,选择对应解码设备的签名证书,即可上传解码设备的签名证书。

上传完成后,点击确定按钮。



Х

64010000001140320202

加密证书 签名证书	
版本: V3	
序列号: 5C50665563	
公钥类型: EC	
用途:加密证书	
签名算法: 1.2.156.10197.1.501	
颁发者:C=CN, O=ZXDZ, OU=ROOT,	
使用者: CN=64010000001140320202_NULL	
有效时间从: 2021-11-09 06:28:02	
到: 2022-11-09 06:28:02	
上 上传	

取消 确定

6401000001140320202	×
加密证书 签名证书	
版本: V3	
序列号: 5C50665564	
公钥类型: EC	
用途: 签名证书	
签名算法: 1.2.156.10197.1.501	
颁发者: C=CN, O=ZXDZ, OU=ROOT,	
使用者: CN=64010000001140320202_NULL	
有效时间从: 2021-11-09 06:28:02	
到: 2022-11-09 06:28:02	
土 上传	



注:解码设备证书需要上传 SIVS,同样 SIVS 的证书也要上传解码设备。操作方法见 "附录五、解码设备配置及证书配置"。

14.3 解码设备注册成功

确认解码设备和 SIVS 解码设备相应配置完成修改后,刷新页面,等待前端自动重新注册

系统设置→GB35114 设置→GB/T28181→下级设备管理中找到对应前端,状态为"在 线"

久 本机配置	×.	基础配置 下级设	备管理 通道管理 上	联管理					
◎ 系统	~								
∂ 网络配置		输入条件	Q	新増设备	,导入证书				
◎ 设备管理		编号 💠	名称 🛓	IP ÷	端口	注册时间 👙	视频流协议 👙	状态 ≑	操作
A GB35114设置	~								
0 报警设置	~	64010000001140 320202	64010000001140320202	192.168.1.202	64438	2021-11-12 16:33:19	RTP Over TCP RFC4571	在线	修改 删除 查询 信息 证书 重启
目 存储	~	64010000002020 000041	6401000002020000041	192.168.1.222	26927	2021-11-12 16:15:21	RTP Over TCP RFC4571	在线	修改 删除 查询 信息 证书 重启

在系统设置 \rightarrow GB35114 设置 \rightarrow GB/T28181 \rightarrow 通道管理中找到对应解码设备,状态为

"在线"

2、本机配置	~	基础配置 下级设备管理	通道管理 上联管	管理					
₽ 系統	~								
∂ 网络配置		340200000132000004	192.168.1.34	192.168.1.34	0	网络摄像机	在线	加入通道 删除 加密控制	
◎ 设备管理		3402000001320000005	192.168.1.35	192.168.1.35	0	网络摄像机	在线	加入通道 删除 加密控制	
久 GB35114设置	~	3402000001320000031	192.168.1.31	192.168.1.31	0	网络摄像机	在线	加入通道 删除 加密控制	
↓ 报警设置	~	64010000001333200001	VGA-1		0	显示器	在线	加入通道 删除 加密控制	1
目存储	~	64010000001333200002	VGA-2		0	显示器	在线	加入通道 删除 加密控制	L
		64010000001333200003	VGA-3		0	显示器	在线	加入通道 删除 加密控制	L
		64010000001333200004	VGA-4		0	显示器	在线	加入通道 删除 加密控制	
								< 1 2 >	-



在设备管理→解码设备中找到对应解码设备,状态为"在线"

A 本机 配置		视频设备	解码设备				
₽ 系統	▶ ☐ 所有设备	设备名称	Q	新增设备			
∂ 网络配置			记名				*
◎ 设备管理		通道号	名 P	端口	通道	在线状态	操作
A GB35114设置		1	VGA- 1	0	6401000001333200001	在线	修改 删 除
↓ 报警设置 日 存儲		2	VGA- 2	0	6401000001333200002	在线	修改删除
		3	VGA- 3	0	6401000001333200003	在线	修改册除
		4	VGA- 4	0	6401000001333200004	在线	修改册 除 •

此时,我们可以确认解码设备注册成功,根据前章节描述,添加用户权限,在实时浏览中勾

✓ 浏览视频	192.168.1.35
✓ 录像回放	192.168.1.34
✓ 解码控制	VGA-1
✓ 日志查询	VGA-2
✓ 系统设置	VGA-3
	VGA-4
	192.168.1.31
	✓ 通道—
	192.168.1.151
	192.168.1.150

选新添加解码设备,点击确认

此时,我们可以在实时浏览视频通道中显示该解码设备,并投屏前端视频



中星微技术 IMICRO	实时浏览	录像回放	解码控制 日志查询	〕 系统设置			谥 admin 注销
> 视频设备							
∨ 解码设备							
VGA-1	۵		192.168	.1.31	192.168.1.35		
VGA-2	₽						
VGA-3	۵						
VGA-4	۵						
			192.168	.1.34	通道一		
		l				•	
> 视频轮巡							

14.4 解码设备更改安全等级

SIVS 添加完成解码设备的证书后默认只有A级,B级和C级需要更改解码设备设置。

操作方法:

点击系统设置→GB35114 设置→GB/T28181→下级设备管理,点击对应解码设备修改 按钮。选择加密等级,等待前端重新注册后生效:

备信息				3
* 设备编号:	64010000001140320202	* 设备名:	64010000001140320202	
用户名:	64010000001140320202	密码:	ø	
认证方式:	数字证书双向认证	设备厂家:	中重	
视频流协议:	RTP Over TCP RFC4571	取流模式:	被动 🗸	
安全等级:	A级	自动同步名称:	否 ~	
	A级 B级 C级		取消	确症



14.5 解码设备名称修改

操作方法:

点击系统设置→设备管理,进入添加解码设备界面。

选择需要修改名称的解码设备,点击其后的"修改",弹出修改对话框。直接在"设备 名"后输入新的名称,点击确定按钮即可。其他内容不修改。

*设备名:	VGA-1		
* 国标编号:	6401000001333200001		
分组:	无	\vee	

注:如需手动修改通道名称时,请先在"下级通道管理"中,点击相应解码设备后的"修 改"按钮,将"自动同步名称"选择为"否",点击"确定"保存后再手动进行通道名称的 修改。



15 解码控制

15.1 添加解码设备

操作方法:

点击解码控制→解码设备,点击 将对应的解码设备添加上。

点击解码控制→视频设备,点击右侧对应的解码器,将左侧的视频设备双击加入解码设

备。

中星微技术	实时浏览	录像回放	解码控制	日志查询	系统设置			道 admin 注销
> 视频设备								
∨ 解码设备								
VGA-1	ð		192	2.168.1	.31	192.168.1.35		
VGA-2	Ð							
VGA-3	3							
VGA-4	ð							
			192	.168.1.	34	通道一		
							•	
> 视频轮巡								

16 SIVS 对接 VISS 平台

16.1 SIVS 以 GB/T28181 协议接入 VISS

16.1.1 SIVS 配置

操作方法:

点击系统设置→GB35114设置→GB/T28181→上联管理,进入上联管理界面。

点击新增上级网关弹出对话框,如下图。



中星微技术 IMICRO	实时词览 录像回放 解码控制 日志查询	系统设置		
A 本机配置 🗸 🗸	基础配置 下级设备管理 通道管理 上联管理			
♪ 系统 ~	设备信息			×
∂ 网络配置	新增上级网关	* 上联网关名称:		
◎ 设备管理	· 編号 名:			状态 操作
A GB35114设置 ▲	用户名	admin 電码:	····· Ø	
加密设置	本机地址	0.0.0.0 本机施口:	5061	
GB/T28181	* 上级网关编号	* 上級网关地址:		
↓ 报警设置 ~	1			
回 存储 ·	* 上级网关端口	5060 连接方式:	ТСР 🗸	
	认证方式	密码认证 ∨ 设备厂家:	中星	
	视频流协议	UDP · · 取洗機式:	被动	
	是否启用	信用		
			取消	确定

配置内容:

本机编号:填写本级 SIVS 的国标 ID;

上联网关名称:填写上级的名称(可以直接填写 SIVS 所对接的 GBFG 的国标 ID);

用户名:填写本级 SIVS 的国标 ID;

密码:要和 VISS 平台填写的密码一致(通常写:12345678);

本机地址: SIVS 的 IP 地址;

本机端口: SIVS 的端口(此端口为 SIVS 作为下级时的端口,区别于 SIVS 作为上级时的端口,两者不可一样。);

上级网关编号:填写 VISS 平台中 SIVS 所对接的 GBFG 的国标 ID;

上级网关地址:填写 VISS 平台中 SIVS 所对接的 GBFG 的 IP 地址;



上级网关端口:填写 VISS 平台中 SIVS 所对接的 GBFG 的国标端口;

连接方式:TCP;(请务必选择TCP方式)

认证方式:密码认证;

设备厂家:中星;

视频流协议:UDP;

取流模式: 被动;

是否启用:启用。

填写完成后,点击确定。

16.1.2 VISS 配置

- 1、VISS 操作,请详见 VISS 使用手册;
- 2、使用 GBFG 对接;
- 3、VISS 在添加 SIVS 的相机时选择网络相机、录像存储天数可以选择 0。

16.2 SIVS 以 GB35114 安全功能方式接入 VISS



16.2.1 SIVS 配置

SIVS的GB35114安全功能上接VISS基于SIVS的GB/T28181对接VISS。GB/T28181 对接完成后进行GB35114安全功能配置。SIVS的GB/T28181对接VISS请参考"5.1.1SIVS 配置"章节内容。

SIVS 的 GB35114 安全功能配置:

操作方法:

点击系统设置→GB35114 设置→GB/T28181→上联管理,进入上联管理界面。

1、选择某一需要设置 GB35114 安全功能的对接项,点击修改,弹出对话框。将认证 方式修改为"数字证书双向认证",点击确定。

设备信息				×
* 本机编号:	6401000002020000041	* 上联网关名称:	VISS36	
用户名:	6401000002020000041	密码:	······ Ø	
本机地址:	192.168.1.222	本机端口:	5061	
* 上级网关编号:	11010800002090000009	* 上级网关地址:	192.168.1.214]
* 上级网关端口:	5068	连接方式:	TCP V	
认证方式:	数字证书双向认证 🗸	设备厂家:	中星]
视频流协议:	RTP Over TCP RFC4571 V	取流模式:	被动 >	
是否启用:	启用 >>			
			取消	确定



2、选择需要设置 GB35114 安全功能的对接项,点击证书管理,弹出对话框。分别上 传 SIVS 所对接的 GBFG 的签名和加密证书,点击确定。

540100000209000001	Х
加密证书 签名证书	
版本: V3	
序列号: 02	
公钥类型: EC	
用途:加密证书	
签名算法: 1.2.156.10197.1.501	
颁发者: C=test, OU=test, CN=46b47da1a2dc11e9bf970013320e518c	
使用者: O=test, CN=46b47da1a2dc11e9bf970013320e518c	
有效时间从: 2019-07-10 06:31:11	
到: 2029-07-07 06:31:11	
上 上传	
,	
取消	确定

注:GBFG的证书,请与平台技术人员索要。

16.2.2 VISS 配置

- 1、VISS 操作,请详见 VISS 使用手册;
- 2、使用 GBFG 对接;
- 3、VISS 在添加 SIVS 的相机时选择网络相机、录像存储天数可以选择 0;



4、VISS 在添加 SIVS 的相机时,相机的加密和签名证书需要导入 VISS。

附录一、相机配置

注:本文档只讲述相机的 GB/T28181 对接设置和 GB35114 安全功能对接设置。相机 其他设置请参考相机操作手册。

注:本文档只讲述中星微技术的相机对接配置内容,其他厂家相机的配置内容,请与相 关厂家技术进行联系。

注:中星微相机,使用前,请和技术人员确认版本是否为最新,版本老旧的相机,请先 升级新版本。

相机实现 GB35114 安全功能,基于 GB/T28181 协议,所以需要提前规划好相机和平 台(或 SIVS)的国标 ID 等相关信息。

操作步骤:

1、打开 AutoSearch 搜索工具,点击"搜索",搜索出中星微相机,如下图



		規束		设置参数	访问设备 1	LAXA	升级属件	升级	ICU/ISP	登录设置	批量设置	支	的设备信息	10	证量录	žtoža 🕷
					のV7	● V10	□差异盘					j	☆ □全	ii Midi		网络接口: Auto
□ 设备类型] 1(0) IPCame	设备名称 IPC	序列号 22-800101090074-000317	MAC)영원 00-16-8E-4E-E0-2C	IP地社 192.168.1.201	子同攬码 255.255.255.0	网关 192.168.1.1	TCP编口号 34567	UDP编口号 37778	HTTPI讓日 80	描述信息	进度条	升级状态	升级设备状态 0	i 厂商ID 0	内部版本 718	

2、选择下面相应的相机信息,点击"设置参数"修改设备 IP 地址,弹出网络设置对话

框;

		授索		设置参数	访问设备	重启设备	升级固件	升级M	CU/ISP	登录设置	批量设置	3	间设备信息	8	证登录	添加设备 新	除
					类型 〇 V7	€ V10	□差异显;	Ē					过渡 🗌 全部	調描述	F	网络接口: Auto	~
设备类型 1(0) IPCamera	设备名称 IPC	库列号 22-800101090074-000317	MAC地址 00-16-8E-4E-E0-2C	IP地址 192.168.1.201	子阿撬码 255.255.255.0	网关 192.168.1.1	TCP端口号 34567	UDP端口号 37778	HTTP端口 80	描述信息	进度条	升级状态	升级设备状态 0	厂商ID 0	内部版本 718		
					网络设置					×							
					IP版本		IPV4		~								
					设备类型 设备名称		IPCamera										
					序列号 MACHENH		22-800101	90074-00031	7								
					P地址		192 .	168 . 1	. 201								
					子阿攬码		255 . 192 .	255 . 255 168 . 1	. 0								
					TCP減口型	1	34567										
					нттрііц		80										
					普迭DNS 备选DNS		6.	0.0	. 0								
					用白々		admin										
					用/~~a 密码		•••••										
							1	窟	取消								
					修改后设备将目	自动重新启动											

3、IE 浏览器地址栏中输入中星微相机的 IP 地址, 然后敲回车键。若是第一次访问设备, 会弹出安装插件的提示对话框, 点击【安装】安装插件。安装完毕插件后就会显示登录框。出厂默认用户名: admin,密码: 123456



Web S	erver SV	
用户名:	admin	
密码:	•••••	
语言:	简体中文 🛛 🔽	登录
	保存密码	

4、登录相机后,首先要将相机的编码格式改为:SVAC2,并保存。如下图。

配	Ĩ.									×
		系统信息	^ _	编码设置						
		版本信息		通道		通道01	•	通道名	V32B1V3 DS-ES215	
		日志								
		存储设备信息		参数						
		系统设置	^	编码模式		SVAC2	-			
		普通设置		音频使能	_	g711				
	>	编码设置		分辨率		1080P	-			
		SVAC设置	_	顺率(FPS) 四支(金集)		25	•			
		SVAC安全		·阿平拉利 四:运信		P股在45%元	1			
		扩展信息高级		193%LE 推芳四:态		1024v8192Kbps	1			
		· · ···		1014 01/16		1021-0192/0000				

5、配置相机的 GB/T28181 对接。

相机可以使用"平台接入"或"第二平台",配置 GB/T28181 内容,用来对接平台(或 SIVS)。"平台接入"或"第二平台"功能相同。

如下图,设置完成后进行保存:

1)、勾选"使能";

2)、平台协议选择"28181_EX";

3)、协议传输层选择"TCP";

4)、"SIP 服务器编号":填写规划好的服务器国标 ID(或 SIVS 的国标 ID);



5)、"SIP 服务器 DNS":填写规划好的服务器的国标域,一般是服务器国标 ID 前 十位;

6)、 "SIP 服务器 IP" : 填写规划好的服务器 IP (或 SIVS 的 IP);

7)、"SIP 服务器端口":填写规划好的服务器国标端口(或 SIVS 作为上级的国标端口);

8)、"设备号" :填写规划好的相机的国标 ID,需与平台(或 SIVS)添加的相机内容 一致;

9)、"注册密码" : 要与平台 (或 SIVS)添加相机时填写的密码一致;

10)、"本地 SIP 服务端" :填写规划好的相机的本地端口 ,不可与服务器 (或 SIVS) 端口相同 ;

11)、"注册有效期"和"心跳周期":默认;

12)、"通道信息编号":填写规划好的相机的通道的国标 ID,需与平台(或 SIVS) 添加的相机内容一致;

13)、"双向认证":如果配置 GB/T28181 对接,设置为强制关闭;如果设置为 GB35114 安全功能对接,则设置为强制使能。



系统信息	^ -	平台接入				
版本信息		☞ 使能 平台	协议 28181_EX	▼ 版本 4.1.1.1	协议传输层	TCP
日志	_	SIP服务器编号	\$4010000020200	000001 SIP服务器DNS	6401000000	
存储设备信息		cto肥太黑to	10 0 14	188 cto即名型出口	5065	
系统设置	Λ	SIF MR 7 Galf	10.00.11	317 版为 谷纳山	1 10000	
普通设置		设备号	340200000013200	000006 注册密码	•••••	
编码设置		本地SIP服务端	5070	注册有效期间	妙) 7200	
SVAC设置		心跳周期(秒)	25			
SVAC安全			这条粉雪更和亚台	会参称[[]两2		
扩展信息高级			以影響或痛其他十日	18-9XE-54		
智能设置		通道	通道01	- 双向认证	强制使能	-
录像设置		通道信息编号	34020000013200	000006 民警级别	1	
抓图设置		招幣通道	, 収整通道01	-		
网络设置	_	1621212	1000000			
云台设置		报警信息编号	001	报警级别	1	
方位设置		音频通道	通道01	•		
视频采集		音频通道ID	001			
配置/默认			-			

注: SIVS 信息的获取途径,请参考 "2.2.1 SIVS 国标 ID 等信息的获取及修改"章节。

3、设置"SVAC 安全"。

相机的"双向认证",设置为"强制使能"后,在相机的"系统设置"下会多出"SVAC 安全"设置项。对"SVAC 安全"设置项进行配置。(普通 GB/T28181 对接不需要设置 SVAC 安全。)

1)、勾选"新ZA算法";

- 2)、"认证参数",勾选使能。并勾选"关键帧认证";
- 3)、"加密参数":勾选使能。并勾选"关键帧加密";
- 4)、"密钥更新周期":设置为1分钟。



配置					×
系统信息	^	SVAC安全			
版本信息		类型	普通用户	证书ID	
日志		用户名	admin	证书合法性	ר
存储设备信息		根证书管理	要全信	I 見显示	去
系统设置	۸	安全等级	- 500 (20)		.
普通设置		安全等级	A等级		
编码设置		心 后 伏 忿 当 前 工 作 芯 片	外部芯片	芯片状态 正常	
SVAC设置		更改时间	20-07-21 22:21:39	刷新	浙
➤ SVAC安全		认证参数			
扩展信息高级		☑ 使能 1	证模式 SM2	→ 产生方式	初次摘要 👻
智能设置		认证内容	☑ 关键帧认证	□ 非关键帧认证	
录像设置		加密参数			
抓图设置		☑ 使能	算法 SI	M4 👻	
网络设置		加密内容	☑ 关键帧加密	□ 非关键帧加密	
云台设置		密钥更新周期		1 分钟	
方位设置					

点击"保存"后,相机设置完成。

注:需要将平台对接的使能勾选去掉后,才能设置"SVAC 安全",设置完"SVAC 安全"后, 再将平台对接的使能勾选上即可。



附录二、相机证书的导入

所有设备的证书都由 CA 系统来发放,如现场有 CA 系统,可以使用现场的 CA 系统进行证书发放;如现场没有 CA 系统,可联系中星微销售人员进行证书发放。

提取 P10 和导入证书操作方法:

1、提取 P10 文件。

使用浏览器登录相机(相机相关操作,请参考相机的操作手册。),点击系统设置→系 统设置→SVAC 安全→证书管理,进入证书管理界面。

在 P10 提取部分设置和操作以下内容项,如下图:

国标 ID,填写相机的国标 ID;

输出路径,设置 P10 文件存在 PC 上的位置;

输出格式,设置 P10 文件的格式,卫士通选择 DER、信安选择 PEM,目前仅支持这两种。

设置完成后,点击 P10 导出,即可正常导出相机的 P10 文件。

注: P10 文件选择卫士通,证书发放要用卫士通的 CA; P10 文件选择信安,证书发放 要用信安的 CA。



(700						
系统信息	۸ -	证书管理	4	唐宮相 和	国标旧)
版本信息		SVAC安全 证:	书管理 安全設证			
日志		-P10提职 同标ID			输出格式	扩展项
存储设备信息		些中的17	<u> </u>		DER DEM	
系统设置	^	70110812	Ļ	选择		P10号出
普通设置		□ · 设备证书 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	
编码设置		已发证	签名证书:9c07092aae			
SVAC设置			加密证书:9c07092aac	1		证书检索
▶ SVAC安全					密铜对格式一	
扩展信息高级		「文曹	M VX1+	1土-巴肥*	◎ 格式2	
智能设置		the	旅行罟	选择	○ 格式5	
录像设置		HJIJI			一-給出格士	业书导人
抓图设置		加密证书写	《新经	1选择	● DER	
网络设置		输出路径		选择	≦P10文	作的柊
云台设置		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	ι			
方位设置		证书文件		エし、	「輸出格式――	证书检索
视频采集					• DER	证书删除
配置/默认		守八路径		选择		证书导入
平台接入	×_			选择		证书导出
报警功能	v					
高级选项	v ∸	J				

- 2、证书导入相机。
- A、相机证书的导入

设备证书部分设置和操作以下内容项,如下图:

1)、勾选"签名证书导入路径"、"加密密钥导入路径"、"加密证书导入路径";

2)、设置证书和密钥的存放路径;

3) 、密钥对格式,现在证书和密钥对文件的格式,卫士通选择格式2,信安选择格式 5。

4)、设置完成后,点击证书导入,即可正常导入相机的证书和密钥到相机。



西北部			
系统信息	۸ -	证书管理	
版本信息		SVAC安全 证书管理 安全验证	
日志		Plu提取 国标ID 输出格式	扩展项
存储设备信息		输出路径 法择 C PEM	p10€Ψ
系统设置	^	设置证书和家钼石放在由	脑位置
普通设置			개데고프
编码设置		已发证 签名证书:900,992aae	
SVAC设置	_	加密证书:9c0709232d	证书检索
▶ SVAC安全		(法権) (法権) (法権) (法権) (法権) (法権) (法権) (法権)	
扩展信息高级	<u>۱</u>	○ <u>3.138</u> 1,149,744 1 7 <u>2.13</u> ④ 格式2	
智能设置		□ 力密密钥导入路径 选择 C 格式5	(证书屋) λ
录像设置	1		ML 19437 (
抓图设置			
网络设置	#	输出路径	证书导出
	屯		
力位设置	_	证书文件	び 书检索
	-		时时格
一 単 面 (動 认)	v		证书导入
十百委人	, -	导出路径 选择	证书导出
歩 響切能 一定はに	· · · ·		
高级选项	V -		

B、平台 (或 SIVS) 证书的导入

平台/用户证书部分设置和操作以下内容项,如下图:

- 1)、设置证书存放路径,双证书需要两个证书在同一目录下;
- 2)、设置完成后,点击证书导入,即可正常导入平台(或 SIVS)的证书到相机。

電電			×
系统信息	^ <u>·</u>	证书管理	
版本信息		SVAC安全 证书管理 安全验证	
日志		P10遅収 国标ID	
存储设备信息			
系统设置	^	MICHAN II. FIGHT	4
普通设置	_	- 设备证书 	
编码设置		已发证 签名证书:9c07092aae	
SVAC设置		加密证书:9c07092aad 证书检索	
➤ SVAC安全			
扩展信息高级		◎ 格式2	
智能设置		□ 加密密钥导入路径	
录像设置	_		
抓图设置	`	作管理特性电脑存放增行。	
网络设置		输出。径	
云台设置			-1
方位设置		→日/用/ 中 福出格式 证书检索	
视频采集			
配置/默认		导入路径 选择 证书导入	
平台接入	v	C PEM 正书号出	
报警功能	v		-1
高级选项	v		



注:往相机导入证书时,签名证书的命名有要求,相机只认:国标 ID.cer 。技术人员发的签名证书一般为:国标 ID_SIGN.cer 。请修改名称为:国标 ID.cer 。

加密证书命名不需要修改,保持国标 ID_ENC.cer。

附录三、USBkey 证书的导入

用户 User 国标 ID11-13 位改为 300-399。解码器国标 ID11-13 位改为 114。

使用 USBkey 发证工具进行操作,具体操作方法如下:

1、准备工作:

1): USBkey 发证工具联系中星微技术相关人员索要。

2、提取 p10

运行 USBkey 发证工具,具体操作如下:

■ Hawk-20210504-1.0.6-UR - Ukey281E	- 1	-	×
Plugin View 🗸 0 X View 2004 X			•
			^
1975 以前46時 用21年11日間以前323 以前用21975 第7日 以前用21975 第7日 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本			
2			
3			
國際 資源條件 作任 公司问题 册门 Linoi			
10文件导出路径 64 4			
□ ② 名记书序制指径 D:/FletWechatFles/maxime/33/FletStorage/Flet/2021-061/3159500053015520004 PEM □ ○ ○5Hg/t □			
1/mm=10:1/12.4105.01 [D:/FleWsChat Fiestmax/mm=33FieStanae/Fie/2021-06/1315950053015520054]			
transfer 112 years and the strength of the str			
证书等出路径 Gc/			
			~

按照上图红框标记的顺序操作:

1: 单击 "USBkey 扫描" 按钮



2: 选中要提取 p10 的 USBkey 设备

3:填写国标 ID

4:指定生成 p10 文件的路径

5:选择 p10 文件的格式,选择 PEM

6:单击"提取 p10" 按钮,并输入正确的 USBkey 设备 PIN 码。操作会在指定目录 生成 如 11010800001310000077.p10 文件。

信安世纪 USBkey 的 PIN 码缺省 88888888

3、证书导入

Hawk-20210604-1.0.6-UR -	Ukay选择	- 0	×
: Rugin View ◆ a [日-2 (成用工具) 上 争 Ukey发证	X Umy29世 x 型号 会部型号 1 Umy13篇 推動19 ² 写入证书 雪虹近千 推動協改議員 写入数的文件 2 図1 769 参设置 参数校 07/942(1937/3337 副号5 305-4504651312 Dir.1x504651311 2 図1 769 参设置 参数校 07/942(1937/3337 副号5 305-4504651312 Dir.1x504651311		-
	3 Exercise 100 000000 3100000077 3000 S000 000 100000077 3000 S000 000 10000077 4 T S000 000 10000077 4 T S000 000 10000077		
	P P P		*

按照上图红框标记的顺序操作:

1:单击 "USBkey 扫描" 按钮

2: 选中要导入证书的 USBkey 设备

3:填写要导入证书的国标 ID。相关文件需要符合工具要求,签名证书文件名应为"国标 ID_SIGN.cer",密钥对文件应为"国标 ID_EncPrivateKey.dat",加密证书文



件名应为"国标 ID_ENC.cer"。如图中所示相应文件名分别为 11010800001310000077_SIGN.cer, 11010800001310000077_EncPrivateKey.dat和 11010800001310000077_ENC.cer

4:如果只需要导入单证,则只勾选"签名证书存储路径";如果需要导入双证则需同时勾选"签名证书存储路径"和"加密密钥对存储路径"

5:指定相应证书文件所在路径

6:根据实际情况选择"加密密钥对格式"。"05格式(目前信安使用)"对应"国密 0009标准","raw格式"对应"国密 0016标准"

7:单击"导入证书"按钮

附录四、USBkey 证书的验证及导出

USBkey 用户工具 WinTrust 查看证书

1、将 USBkey 插入到客户端电脑,打开 WinTrust 用户工具,首先查看设备信息确认 USBkey 是否识别成功。



设备:	769 MY_TOKEN	•	
		刷新设备	
设备名称 设备标签 序列号: 生产厂商 设备状态	769 MY_TOKEN 876982C1937F3037 USBKey SKF_APP		
(i) 设备信息 (i)			WinTrust用户工具V2.0.0

2、点击左下方的"证书管理",查看证书。

设备: 769 MY_TOKEN 刷新设备	- ×
□ 3101000003330000015_7F3037 □ 31010000003330000015_7F3037 □ 面積正书	证书标签: ECC_Container_CA 颁发给: 31010000003330000015_7F30 颁发者: ROOT 序列号: 5C50665181 起始时间: 2021-07-22 10:04:24 截止时间: 2022-07-22 10:04:24
① ご ご ② ③ ○ ② ○ ○ ③ ○ ○ ③ ○ ○	WinTrust用户工具V2.0.0

3、现场没有 USBkey 发证工具时,可在证书管理→查看证书,依次将证书导出。(SIVS

新建用户,需导入用户证书,可通过此步骤获取到已下发的用户证书)



			ω 证书			×
			常规	详细信息	证书路径	
			显示(S)): <所有	i>	~
			字段		佰	^
			- 版	本	V3	
			原序	列号	5c50665181	
			5 2	名算法	1.2.156.10197.	1.501
			回放	波者 前期 U	ROOT, ZXDZ, C 2021年7日22日	CN 星期四 10:
设备: 769 MY_TOKEN •				l	2022年7月22日	星期五 10:
RISCA			⊡¢	用者	31010000033	30000015
/0)#/ kg				钥	ECC (0 Bits)	v
=13101000003330000015_7F3037	证书标答: ECC Container CA					
3101000003330000015_7F3037	颁发给: 3101000003330000015 7F30					
			4			
	序列号: 5C50665181					
	起始时间:2021-07-22 10:04:24					
	截止时间:2022-07-22 10:04:24					
					编辑属性(E).	复制到文件(C)
音看证书 🖌 🛌 🛓						▶
	WinTrust用户工具V2.0.0		点击	:"复制	倒文件"进行证书	·下载
设备信息 证书管理 口令管理						确定
	×	🙀 iI	书			×
🗧 😼 证书导出向导		常规	详细(恴! 证书!	路径	
🔶 🍃 证书导出向导		常规	详细(調 证书	路径	
 夏 证书导出向导 		常规	详细(、 (<u>S</u>):	記 [記] 三月 [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	路径	~
 <i> 夏 证书导出向导 </i> 欢迎使用证书导出向导 		常规显示	详细(⁽ (<u>S</u>):	詰息 证书 <所有>	路径	~
◆ 梦 证书导出向导 次迎使用证书导出向导		常规显示	详细((S):	言息 证书) <所有>	隆	~
◆ 梦 证书导出向导 次迎使用证书导出向导		常规显示	详细((S): 段 版本	言息 证书 <所有>	路径 值 V3 5-50555181	~
愛 证书导出向导 欢迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用	转列表从证书存储复制到磁盘。	常规显示	详细((S): 股 版本 序列号 签名算法	言息 证书) <所有>	路径 值 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5	
愛 证书导出向导 欢迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用	转列表从证书存储复制到磁盘。	常规显示	详细((S): 段 版本 序列号 签名算法 颁发者	言息 证书 <所有>	路经 值 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN	01
爱 证书导出向导 欢迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用	:转列表从证书存储复制到磁盘。	常规 显示 字 [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	 详细((S): 段 版本 序列号 5 颁发者 有效期从 	宫息 <u>证书</u> <所有>	路经 值 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星	✓01期四 10:
✓ ✓ ✓ ✓ ④ 亚书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认, 它 见, 证书存储是保存证书的系统区域。	9時列表从证书存储复制到磁盘。 20合用来保护数据或建立安全网络连接的信	常规显示	详细((S): 段 版本 序列号 蒸名者 有效期从 到	信息 <u>证书</u> <所有>	路经 值 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星 2022年7月22日 星	 ✓ 01 期四 10: 期五 10:
✓ ✓ ✓ ✓ ④ 亚书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它 息、证书存储是保存证书的系统区域。	時列表从证书存储复制到磁盘。 2013年年保护数据或建立安全网络连接的信	常规 显示 学 [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [详细((S): 段 版本 序列名 算者 有效期从 到 便 (1) (2)	信息 近书 <所有>	路径 值 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日星 2022年7月22日星 310100000033300 FCP (P C P) (P C P)	 ✓ 01 期四 10 期五 10 000015
✓ ✓ ✓ ✓ ④ 亚书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它 息、证书存储是保存证书的系统区域。	時列表从证书存储复制到磁盘。 2811名用未保护数据或建立安全网络连接的信	常规 显示	详细 (S): 段 版本 与名名发效明 何 月到 使用 明 名 公明 名 》	喜息 证书 	路径 值 V3 Sc50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日星 2022年7月22日星 310100000033300 ECC (0 Bits) 1.2.355 (2012) 2.2	▼ 01 期四 10 期五 10 000015 01
父 证书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它 息,证书存储是保存证书的系统区域。 并不可,此终结	3時列表从证书存储复制到磁盘。 2包含用来保护数据或建立安全网络连接的信	学問	详细((S): 股 版本 序列号 文 分 算 者 列 使用者 (公钥	喜息 证书 	路径 值 V3 Sc50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日星 2022年7月22日星 310100000033300 ECC (0 Bits) 1.2.155.10107.1.2	✓ 01 期四 10 明五 10 000015 01
 ジ 证书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它息,证书存储是保存证书的系统区域。 单击"下一步"继续。 	9時列表从证书存储复制到磁盘。 2包含用未保护数据或建立安全网络连接的信	常規	详细((S): 股 版本 序列号 第 分 算 者 如 便用者 ()、(日本)	言息 证书 <所有>	路经 值 V3 Sc50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日星 2022年7月22日星 310100000033300 ECC (0 Bits) 1.2.155.10107.1.20	✓ 01 期四 10 助西 10 000015 α:
 ジ 证书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它息,证书存储是保存证书的系统区域, 单击"下一步"继续, 	時列表从证书存储复制到磁盘。 2包含用未保护数据或建立安全网络连接的信	常規 显示 空 [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	详细((S): 股 版本 序列号 登 版文 有 列 使用者 公明者	言息 证书 <所有>	路径 値 V3 Sc50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日星 2022年7月22日星 310100000033300 ECC (0 Bits) 12.155.101071.0	✓ 01 期四 10: 期五 10: 000015 へ
 ジ 证书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书标 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它息,证书存储是保存证书的系统区域。 单击"下一步"继续。 	:韩列表从证书存储复制到磁盘。 :包含用未保护数据或建立安全网络连接的信	常規 显示 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	详细(GS): 原列号 经发发者 列 使用者 (八田本新	言息 证书 <所有>	路径 値 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 2022年7月22日 310100000033300 ECC (0 Bits) 12.155.10107.1.2	✓ 01 期四 10 班五 10 000015
 ジェキ导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它息。证书存储是保存证书的系统区域。 单击"下一步"继续。 	:转列表从证书存储复制到磁盘。 :包含用未保护数据或建立安全网络连接的信	常規 显示 ? ? !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	详细(GS): 原 版本 序列号 经发发者 列 使用 引 (八田本新	言息 证书 <所有>	路径 値 V3 Sc50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星 2022年7月22日 星 310100000033300 ECC (0 Bits) 10155510107.1.2	✓ 01 期四 10 期五 10 000015
 ジェキ导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它息。证书存储是保存证书的系统区域。 单击"下一步"继续。 	:转列表从证书存储复制到磁盘。 :包含用未保护数据或建立安全网络连接的信	常規 显示 ? ? !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	详细作 (S): (S): (A) (F) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	信息 证书 3 <所有>	路径 値 V3 Sc50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星 2022年7月22日 星 310100000033300 ECC (0 Bits) 1.0.155 10107.1.0	✓ 01 期四 10 期五 10 へ
 ※ 证书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它 息。证书存储是保存证书的系统区域。 Ф击"下一步"继续。 	3转列表从证书存储复制到磁盘。 3包含用未保护数据或建立安全网络连接的信	常規 显示 [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	详细的 (5(5): 段版本 序列号 签2(有) 一 使用者 公明 八4日————————————————————————————————————	iā思 证书 <所有> 	路径 値 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星 31010000033300 ECC (0 Bits) 12.155.10107.1.2	✓ 01 期四 10 明五 10 a.t
 家迎使用证书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它 证书存储是保存证书的系统区域。 单击"下一步"继续。 	3转列表从证书存储复制到磁盘。 3包合用未保护数据或建立安全网络连接的信	常規 显示 [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	详细((5): (5): (7): (7): (7): (7): (7): (7): (7): (7	喜息 证书 3 <所有>	路径 値 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星 31010000033300 ECC (0 Bits) 12355 10107.1.2	✓ 01 期四 10 期五 10 a.t
 家迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书用 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它息,证书存储是保存证书的系统区域。 单击"下一步"继续。 	3转列表从证书存储复制到磁盘。 3包含用未保护数据或建立安全网络连接的信	学现	详细((5(5):) (5(5):) (5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(喜息 证书	路径 値 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星 2022年7月22日 星 3101000003300 ECC (0 Bits) 12.155.10107.1.2 (第時間間)	▼ 01 期四 10 期五 10 000015 41
★ 梁 证书导出向导 ★ 文迎使用证书与出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书帮 由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它 息,证书存储是保存证书的系统区域、 单击"下一步"继续、	3销列表从证书存储复制到磁盘。 3包含用未保护数据或建立安全网络连接的信	学院	详细(年 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	高息 证书 3 <所有>	路径 値 V3 5c50665181 1.2.15c.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星 2022年7月22日 星 31010000003300 ECC (0 Bits) 1.2.155 101071.2 第項標準性(E)	▼ 01 期四 10 期五 10 000015 へ
文迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书值任列表和证书和 由证书减发机构成发的证书是对你身份的确认、它息、证书存储是保存证书的系统区域、 单击"下一步"继续、	3转列表从证书存储复制到磁盘。	常規 显示 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	详细的	高息 证书 3 <所有>	路经 值 V3 5c50665181 1.2.15c.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星 2022年7月22日 星 310100003300 ECC (0 Bits) 1.3.15c.10107.1.3	✓ 01 期四 10 明五 10 000015 At 又 复制到文件(C)
文迎使用证书导出向导 次迎使用证书导出向导 这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书帮 由证书颁发机构颜发的证书是对你身份的确认,它 息,证书存储是保存证书的系统区域。 单击"下一步"继续、	3 销列表从证书存储复制到磁盘。 3 泡含用来保护数据或建立安全网络连接的信	学院	详细的	高息 证书3 	路经 值 V3 5c50665181 1.2.156.10197.1.5 ROOT, ZXDZ, CN 2021年7月22日 星 2022年7月22日 星 310100003300 ECC (0 Bits) 1.3.155.10107.1.5	✓ 01 期四 10 期五 10 000015 へ








← 4	🐓 证书导出向导	×
	正在完成证书导出向导	
	你已成功完成证书导出向导。	
	你已指定下列设置:	
	文件名 C:\Users\Administrator\Desktop\310100000333000001	
	导出密钥 否	
	包括证书路径中的所有证书 否	
	文件格式 Base64 编码 X.509 (*.cer)	
	< >>	
	点击"完成"导出证书	消



附录五、解码设备配置及证书配置

28181 平台登陆



点击设置, 弹出如下对话框, 选择"关系配置"



XDCE GB28181 3.7.0.1				
登录翻译 通用翻译 美	关系習習 基本信息 状态信息	退出配置		
国标编码	通道导	分屏号		
64010000001333200001	0	0		
64010000001333200003	2	0		
64010000001333200002	1	0		
64010000001333200004	3	0		
国标编码:	通道号:	分屏号:		
添加 删除		确定		

图中设置结果是,1号显示器,四分屏画面显示

国标关系配置

- 国标 ID: VISS 平台解码器上通道号对应的国标 id
- **屏幕号:**此处从0开始计算即显示器编号-1,右键拼接信息查看接入显示器编号
- 窗口号: 此窗口号从0开始算起依次累加,多分屏依次往上加屏幕号不变

关系配置设置完毕后,选择登录配置,如下对话框



XDCE GB28181 3.7.0.1				
登录 1 通用 1 通用 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	置 关系配置 基本值	11.11111111111111111111111111111111111		退出配置
服容器ID地址·	192 158 1 201	服容器送刑,	GB28181 ▼ TCP	
NUCES RALL STORE .	192.100.1201	1000 HHXTE .		
服务器满口号:	5060	本地端口号:	25060	
用户名:	64010000001140320202	密码:	•••••	
电视墙ID:	dc00007	登录状态:	已登录	
本地IP地址:	192. 168. 1. 202		重	新登录

- 平台协议登录信息
- **服务器 IP 地址**: 28181 平台的 IP 地址
- **服务器类型:**在下拉列表里面选择 28181
- **服务器端口号**: 28181 平台的端口号
- **本地端口:** 本地端口不能被其他程序占用 , 28181 平台注册需要配置
- **用户名:** 28181 平台解码器的设备 id
- **密码**: 28181 平台解码器上配置的密码
- **电视墙 ID:** 随意填
- **本地 IP 地址:** 解码器的机器的本机 IP, 28181 平台注册需要配置



国标 28181 安全登陆

如需使用 ukey 或者安全证书登陆国标平台,除正常的登陆配置外,还需如下操作:

国标安全配置信息:

手动编辑解码器运行目录下的 XDCE_Config.xml 文件,(目前暂不支持界面设置)

在 GBSecurityConfig 标签内填写下列字段:

ServerGbId,要登录的国标服务器ID;

AuthType,登录方式。(0表示用户名密码登录;1为软证书安全方式;2为卫士

通 Ukey 安全方式;5 为信安世纪 Ukey 安全方式);

当 AuthType 设置为 1 时,需要填写下列几项:

SelfSignPrivateKey, xdce 签名私钥文件名及密码;

SelfEncPrivateKey, xdce加密私钥文件名及密码;

SelfSignPublicKey, xdce 签名公钥文件名;

SelfEncPublicKey, xdce加密公钥文件名;

OtherSignPublicKey,服务器gbfg或SIVS的签名公钥;

OtherEncPublicKey,服务器gbfg或SIVS的加密公钥。

当 AuthType 设置为 2、5 时,需要设置下列几项:

PinCode,默认为1111111。卫士缺省11111111;信安世纪缺省88888888

OtherSignPublicKey, 服务器 gbfg 或 SIVS 的签名公钥;

OtherEncPublicKey,服务器gbfg或SIVS的加密公钥。



如果 xdce 选择证书或 Ukey 安全认证登录 需要解码器的国标 id 和 ukey 的国标 id 一致, 且在国标服务器的解码器上传 ueky 的签名公钥和加密公钥。

附录六、国标 ID 简易介绍

国标 ID 目前使用编码规则 A , 由中心编码(8 位)、行业编码(2 位)、类型编码(3 位)和 序号(7 位)四个码段共 20 位十进制数字字符构成。

编码规则 A 的详细说明见表 D.1。其中,中心编码指用户或设备所归属的监控中心的编码,按照监控中心所在地的行政区划代码确定,当不是基层单位时空余位为 0。行政区划代码 采用 GB/T2260—2007 规定的行政区划代码表示。行业编码是指用户或设备所归属的行业, 行业编码对照表见 D.2。类型编码指定了设备或用户的具体类型,其中的前端设备包含公安系统和非公安系统的前端设备,终端用户包含公安系统和非公安系统的终端用户。

注:以下为常用国标 ID 编码规则。详细编码规则详见《GB/T 28181-2016 安全防范 视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的"附录 D 统一编码规则"。

码段	码位	含义	取值说明		
中心编码	1、2	省级编号	由监控中心所在地的行政区划代码确定,符合		
	3、4	市级编号	GB/T2260—2	007《中华人民共和国行政区划代码》的要	
	5、6	区级编号	求。		
	7、8	基层接入单位编号	16 位可	简单理解为当地区级行政区身份证前6位。第	
			7、8 位为当地	基层接入单位的编码。	
行业编码	9、10	行业编码	行业编码对照表见 D.2		
类型编码	11、12、13	111~130 表示类型	114	解码器编码	
		为前端主设备	118	网络视频录像机(SIVS)编码	
		131~199 表示类型为前	132	网络摄像机(IPC)编码	
		端外围设备			
			200	中心信令控制服务器编码	

表 D.1 常用国标 ID 编码规则



		200~299 表示类型为平	203	代理服务器编码
		台设备	209	接入网关编码
			211	信令安全路由网关编码
			215	业务分组编码
			216	虚拟组织编码
		300~399 表示类型为中	300	中心用户
		心用户	301~343	行业角色用户
网络标识	14	网络标识编码		0、1、2、3、4 为监控报警专网,5 为公安信息
				网,6 为政务网,7 为 Internet 网,8 为社会资源
				接入网,9 预留。
序号	15~20	设备、用户序号		

表 D.2 行业编码对照表

接入类型码	名称	建设主体	备注
00	社会治安路面接入		包括城市路面、商业街、公共区域、重点区域等
01	社会治安社区接入		包括社区、楼宇、网吧等
02	社会治安内部接入		包括公安办公楼、留置室等
03	社会治安其他接入		
04	交通路面接入		包括城市主要干道、国道、高速交通状况监视
05	交通卡口接入	····································	包括交叉路口、"电子警察"、关口、收费站等
06	交通内部接入	以府机大	包括交管办公楼等
07	交通其他接入		
08	城市管理接入		
09	卫生环保接入		
10	商检海关接入		
11	教育部门接入		
12~39			预留 1
40	农林牧渔业接入		
41	采矿企业接入		
42	制造企业接入		
43	冶金企业接入		
44	电力企业接入		
45	燃气企业接入		
46	建筑企业接入	企业/事业单位	
47	物流企业接入		
48	邮政企业接入		
49	信息企业接入		
50	住宿和餐饮业接入		
51	金融企业接入		
52	房地产业接入		



53	商务服务业接入		
54	水利企业接入		
55	娱乐企业接入		
56~79			预留 2
80~89		居民自建	预留 3
90~99		其主体	预留 4

附录七、使用注意事项

建议 SIVS 配置 UPS 使用,防止意外断电。

如不能配置 UPS,建议 SIVS 主机增选电池模块,在供电意外断电后,进行正常关机, 待供电正常后再行开机。

如有意外断电情况, 立即上电后 SIVS 主机不能开机。需切断 SIVS 主机电源 1 分钟, 待主板充分放电后, 重新上电, 这时 SIVS 主机可以正常开机。

拔插多块儿硬盘时,请先关机,以免造成数据丢失。

如需拔掉硬盘,请按顺序将硬盘插回原位置,以免硬盘顺序错乱,导致数据丢失。

SIVS 硬盘安装完成后,尽量不要移动。如需长距离移动,请拆下硬盘。

SIVS 开始录像后,不允许格式化硬盘空间。

浏览和回放 GB35114 安全功能 C 级视频时,请使用已发证的 USBkey。普通用户不能 浏览和回放 GB35114 安全功能 C 级视频。

国标 ID 严禁出现重复。

SIVS 主机一定要接地。安装环境要有接地口。



SIVS 的时间,在录像启动后严禁修改。修改时间后,录像会紊乱。建议配置一台 NTP 服务器,每天做校时。