

## 视频综合平台

快速操作手册

**V1.0.0** 

浙江大华科技有限公司

前言

#### 概述

本文档主要介绍视频综合平台产品的硬件说明和快速配置操作。

适用型号: DH-M70-4U-E

#### 符号约定

在本文档中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下。

符号	
▲ 危险	表示有高度潜在危险,如果不能避免,会导致人员伤亡或严重伤 害。
<b>企</b> 警告	表示有中度或低度潜在危险,如果不能避免,可能导致人员轻微 或中等伤害。
▲ 注意	表示有潜在风险,如果忽视这些文本,可能导致设备损坏、数据 丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
麄 <sub>防静电</sub>	表示静电敏感的设备。
<b>永</b> 电击防护	表示高压危险。
激光辐射	表示强激光辐射。
◎— 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
<u></u> 说明	表示是正文的附加信息,是对正文的强调和补充。

### 重要安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容,使用设备前请仔细阅读 本说明书并在使用时严格遵守,阅读后请妥善保存说明书。



- 请在设备布控后及时修改用户的默认密码,以免被人盗用。
- 请在允许的温度和湿度下运输、使用、存储本产品。
- 请将产品安装在通风良好的场所,禁止堵塞设备的通风口。
- 请将产品安装在平稳的场所。
- 请勿将产品放置在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请勿将产品放置在阳光直射的地方或发热源附近。
- 请勿将液体滴溅到产品上。
- 请勿随意拆卸本产品。



- 请按照要求使用电池,防止电池起火、爆炸或燃烧的危险。
- 请在开启设备上盖或维修设备时断开所有电源,防止触电。
- 请使用相同类型的新电池更换旧电池。
- 请使用推荐的电源线,并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器,否则引起的人员伤害或设备损害由使用方自己承担。
- 请使用满足 SELV(安全超低电压)要求的电源,并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source (受限制电源)的额定电压供电,具体供电要求以设备标签为准。
- 请将 I 类结构的产品连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 器具耦合器为断开装置,正常使用时请保持方便操作的角度。

#### 特别声明

- 产品请以实物为准,说明书仅供参考。
- 产品实时更新,如有升级不再另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 产品说明中有疑问或争议的,以公司最终解释为准。
- 如不按照说明书中的指导进行操作,因此而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称,由其各自所有者拥有。

目录

前言	I
重要安全须知	II
1 开箱检查和板卡介绍	1
1.1 开箱检查	1
1.2 系统各板卡介绍	1
1.3 整机介绍	2
1.3.1 正面介绍	2
1.3.2 背面介绍	2
1.4 简易安装流程	3
2 本地界面基本操作	6
2.1 开机	б
2.2 关机	б
2.3 开机向导	б
3 WEB 界面基本操作	12
3.1 网络连接操作	12
3.2 登录	12

# 1 开箱检查和板卡介绍

#### 1.1 开箱检查

- 步骤1 当用户接收到视频综合平台设备时,请先检查设备外观有无明显的损坏。产品包装上选用的 保护材料能够应对运输过程中大多数的意外撞击。
- 步骤2 打开产品外包装箱,检查产品随机配备的附件是否齐全,可参见随机附件包进行检查。待检 查无误后,可除去设备上的保护膜。
- 步骤3 检查机箱中主控板、控制板以及业务板是否插紧。

机箱侧面所贴的标签,有产品序列号等设备信息。在需要拨打我们的售后电话时,需提供此类信息。 请务必保护好此标签,不要撕毁、丢弃,否则我们将可能无法提供有效的服务。

#### 1.2 系统各板卡介绍

名称	型号	功能模块	接口描述	备注
平台主机	DH-M70-4U-E	视频综合平台 主机	1、1 个 4U 主机箱, 支持 10 块业务板 2、1 块 MBC0004 主控板 3、1 块控制板 4、1 块内置电源适配器	标配(双电源 冗余选配)
	DH-VEC0804HS- M70	HD-SDI 编码 卡	<ol> <li>1、8 路 HD-SDI 视频输入 (BNC)</li> <li>2、2 路 RS485 接口</li> </ol>	选配
输入模块	DH-VEC0404HD- M70	DVI 编码卡	4 路 DVI 视频输入	选配(支持 DVI、VGA、 HDMI信号)
	DH-VEC0804HC- M70	HDCVI 编码卡	8 路 BNC 视频输入 (HDCVI)	选配
	DH-VEC0404HV- M70	VGA 编码卡	4路 VGA 视频输入	选配
	DH-VEC0404HH- M70	HDMI 编码卡	4路 HDMI 视频输入	选配
	DH-VEC3204FB- M70	CVBS 编码卡	1、32 路 CVBS 视频输入 2、2 路 RS485 接口	选配
输出模块	DH-VDC0404UD- M70	4K 解码卡	4个 DVI 视频输出接口	选配
	DH-VDC0605H-	HDMI 增强型	6个 HDMI 视频输出接口	选配

表1-1 系统板卡介绍

名称	型号	功能模块	接口描述	备注
	M70	解码卡		

#### 1.3 整机介绍

#### 1.3.1 正面介绍

图1-1 正面示意图



1.3.2 背面介绍

图1-2 背面示意图



#### 1.3.2.1 主控板

图1-3 主控板示意图



1.3.2.2 控制板



1.4 简易安装流程

步骤1 将机箱中背板上的接口护套取下。



插入板卡前务必把接口护套取下,护套为黑色。

图1-5 取下护套



步骤2 将主控板与控制板按下图所示的位置插入机箱的槽位中并拧紧螺丝。

根据需要,在槽位中插上需要的业务板卡并拧紧螺丝。



注意

主控板和控制板插入时,需要把起拔器往外拉,然后借助起拔器往里推,把板卡插到位。 步骤3 将左右两个风扇盒分别插入对应位置,直到顶部的卡扣扣住。

图1-7 安装风扇



步骤4 插入电源,直至扣紧。

图1-8 安装电源



步骤5 将主控板的网口2与控制板上的网口通过千兆网线互连,并将主控板的网口1连接客户网络。

图1-9 连接网线



步骤6 根据实际需要连各种线缆。

注意

为保证正常使用,需将主控板的网口2与控制板上的任一网口通过千兆网线互连。 步骤7 安装完成后,在电源上插上电源线上电,按开关机键启动设备。

## 2 本地界面基本操作

🛄 说明

本地界面操作前,需将显示器及其他控制设备(如鼠标、键盘等)连接到设备上。

### 2.1 开机

插上电源线,按下前面板的电源开关键,电源指示灯亮,设备开机,开机后出现开机界面,持续约 90 秒。

开机操作时请注意以下几点:

- 确定供电的输入电压是否是 100~240V 47~63Hz 范围内,确认与电源线接好后,再打开电源开关。
- 建议您提供电压稳定,干扰较小的电源输入(参照国标),这将有利于设备的稳定工作和使用寿命的延长,对外部设备比如摄像机的工作也会有极大的好处,在条件允许的情况下使用 UPS 电源将是最好的选择。

#### 2.2 关机

方法一 进入"主菜单 > 关闭系统",选择"关闭机器"。

方法二 按住面板上开机键 5 秒钟即可关闭电源。

## ▲ 注意

- 关机时建议使用方法一,以避免意外断电时对设备造成损害。
- 停止设备的所有工作,方可拔掉电源上的电源线,切断电源。

#### 2.3 开机向导

步骤1 正常开机后,系统会自动弹出开机向导提示,如图 2-1 所示。

图2-1 开机向导



步骤2 单击"下一步"则进入登录界面,如图 2-2 所示。

	登录系统	
	用户 888888 🔻	
	密码 [	
[]	?@#\$%^+*← 1	23
	qwertyuiop  4	56
	asdfghjkl:Enter 7	/ 8 9
	zxcvbnm,.Shift –	→][0][-

图2-2 登录

步骤3 用户在输入框中输入用户名和密码,输入完成后,单击"确定"。

系统进入"普通设置"界面,如图 2-3 所示。

🛄 说明

出厂时有 4 个用户 admin、888888、6666666 及隐藏的 default。前三个出厂密码与用户名相同。admin、 888888 出厂时默认属于高权限用户,而 6666666 出厂默认属于低权限用户,仅有监视、回放、备份 等权限。

图2-3 普通设置

	普通设置
系统时间	2014 - 06 - 12 10:11:11 保存
日期格式	年月日 ▼ □ 夏令时 02置
日期分隔符	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
时间格式	24小时制 -
语言选择	简体中文
硬盘满时	覆盖
视频制式	PAL
本机编号	8
设备名称	
录像长度	60 分钟
菜单待命	10 分钟
轮巡间隔	10秒
主屏分辨率	1280×1024 🔽
默认	) 上一步 下一步 取消

步骤4 配置完成后,单击"下一步"。

系统进入"编码设置"界面,如图 2-4 所示。

图2-4 编码设置

<b>I</b>		编	码设置	
槽位	5 🔽	通道	[1	
信号源类型	HDCVI 🔻	音频源	NORMAL	
	普通		扩展流1	
编码模式	H.264 🔻		H.264	
编码级别	Main 🔻			
分辨率	1080P -		D1	$\mathbf{E}$
帧率(FPS)	25 🔻		25	
码流控制	限定码流		限定码流	
码流值(Kb/S)	6144 🔻		2048 🔻	
参考码流值	3584-8192Kb/S		768-4096Kb/S	
音频/视频				
音频格式	G711a 🔻			
叠加	〔抓图设置〕			
		默认	) (上一步	下一步 取消

步骤5 配置完成后,单击"下一步"。

系统进入"录像设置"界面,如图 2-5 和图 2-6 所示。

图2-5 模	拟通道录	像设重
--------	------	-----

6		录像设计	ï			
● 模拟通	道 〇 数字诵道					
槽位	1 视频转	俞入 1		▼ 预录 0	秒	
	假日设置					
时间段		普通	动检	报警		
时间段1	00 :00 -24 :00	) 🔲 👘				
时间段2	00 :00 -24 :00	) 🗖				
时间段3	00 :00 -24 :00	) 🗖				
时间段4	00 :00 -24 :00	) 🗖				
时间段5	00 :00 -24 :00	) 🗆				
时间段6	00 :00 -24 :00	) 🗆				
普	通    🔜 动检	■报	警			
0 3	6 9	12	15	18	21	24
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
复制	しんしょう おいしん おいしん おいしん おいしん おいしん おいしん おいしん おいしん		上一步	)「下一步	) 🗌 取消	

图2-6 数字通道录像设置

6		录像设置		
│ ○ 模拟通	道 🔍 数字通道			
设备	172.7.1.106 🔽 通道	1	▼ 预录 0	一秒
	假日设置			
时间段	星期五 ▼ 录像类型	普通 动植	佥 报 <b>警</b>	
时间段1	00 :00 -24 :00			
时间段2	00 :00 -24 :00			
时间段3	00 :00 -24 :00			
时间段4	00 :00 -24 :00			
时间段5	00 :00 -24 :00			
时间段6	00 :00 -24 :00			
普	通			
0 3	6 9	12	15 18	21 24
· · · · · ·				
复制		、) ( <u>+</u> -	-步 ) ( 下一步	取消

步骤6 配置完成后,单击"下一步"。

系统进入"录像控制"界面,如图 2-7 所示。

			录像控制				
	Ė	E码流		打	└展流		
录像模式	自动	手动	关闭	自动	手动	关闭	
全	0	0			0	0	
槽位2_1	0	0	•	0	0	•	
槽位2_2	0	0	•	0	0	•	
槽位2_3	0	0	•	0	0	•	
槽位2_4	0	0	•	0	0	•	
槽位2_5	0	0	•	0		•	
槽位2_6	0	0	•	0	0	•	
槽位2_7	0	0	•			•	
槽位2_8	0	0	•	0	0	•	
槽位4_1	0	0	•			•	
槽位4_2	0	0	•	0	0	•	
1/2(当前页/总页数)							
上一页 下一	页 主码	流通道全	🗌 扩展流通	道全 🗌			
			C	上一步	下一步	) 取消	$\square$

图2-7 录像控制

步骤7 对录像模式进行配置,配置完成后,单击"下一步"。 系统进入"网络设置"界面,如图 2-8 所示。

-	网络设置
网络模式 网卡名	多址 ▼ MAC地址 网卡1 ▼ 默认网卡 网卡1 ▼
IP版本	
IP地址	172 · 3 · 20 · 5
子网掩码	255 . 255 . 0 . 0
默认网关	172 . 3 . 0 . 1
TCP端口	37777 HTTP端口 80
UDP端口	37778 RTSP端口 554
网络用户连接数	128
首选DNS	0 . 0 . 0 . 0
备用DNS	0 . 0 . 0 . 0
网络传输QoS 📋	适应】
网络服务设置	
默认	保存 取消

图2-8 网络设置

步骤8 设置 IP 地址等参数,单击"完成"。

系统显示确认对话框。

步骤9 单击"确定",完成开机向导设置。

## WEB 界面基本操作

#### 3.1 网络连接操作

- 步骤1 确认视频综合平台设备和电脑主机已经正确接入网络。
- 步骤2 分别设置电脑主机和视频综合平台的 IP 地址、子网掩码和网关(如果网络中没有路由设备, 那么请分配同网段的 IP 地址,若在网络中有路由设备,则需设置好相应的网关和子网掩码)。
- 步骤3 利用 ping \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*(视频综合平台 IP)检验网络是否连通。
- 步骤4 设置 IE 浏览器:工具-Internet 选项-安全-自定义级别中,将 ActiveX 控件和插件选项都选为 启用或者提示。
- 步骤5 在 IE 网页浏览器地址栏输入要登录的视频综合平台设备的 IP 地址。
- 步骤6 弹出安全预警是否接受设备的 WEB 控件 webrec.cab,请用户选择接受,系统会自动识别安装。如果系统禁止下载,请确认是否安装了其他禁止控件下载的插件,并降低 IE 的安全等级。

🛄 说明

设备升级新程序时,打开 WEB 前,一定要将原控件删除后,再打开 WEB。删除控件方法:进入 C:\Program Files,删除 webrec 文件夹。

#### 3.2 登录

在浏览器地址栏里输入视频综合平台的 IP 地址,并按回车键。(以 IP 地址 172.9.4.111 为例,即在地址栏中输入 http://172.9.4.111)。

连接成功后,系统显示如图 3-1 所示的界面。



WEB	Service v2.0		
用户名:	admin		
密码:		登录	
			-

🛄 说明

- 出厂默认管理员用户名为 admin, 密码为 admin。
- 出于安全考虑,请在登录后及时更改管理员密码。

登录成功后,显示如图 3-2 所示的界面。



图3-2 操作界面

🛄 说明

WEB 界面的详细操作请参见《视频综合平台\_使用说明书》。

## 【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



地址: 杭州市滨江区长河街道滨安路1199号F座1层 邮政编码: 310053 客服热线: 400-672-8166 公司网址: www.dahuatech.com

