文档编号:<u>2017-06-06-QL2017</u> 保密程度:<u>公开</u> 传阅范围:<u>趣看客户</u>



趣看采编录播一体化系统(MINI)软件 V5.0

QUK Studio Mini

使用手册

杭州趣看科技有限公司 版权所有,不得翻印

第1页共34页

目录

<i>-</i> ,	Studio Mini 硬件规格	3
	1.1 安装调试	3
<u> </u>	Studio Mini 软件功能	7
	2.1 安装指引	7
	2.2 Studio Mini 主界面	7
	2.3 标题栏	7
	2.4 主监和预监	9
	2.4.1 监视界面	10
	2.4.2 声卡输出	10
	2.4.3 分屏巡检(MultiScreen)	11
	2.5 八路设备采集通道	12
	2.5.1 加载设备	13
	2.5.2 加载机位	16
	2.5.3 加载文件	16
	2.5.4 加载网络源	16
	2.6 直播列表	17
	2.7.播出	18
	2.7.1 直播输出	19
	2.7.2PGM 录像	19
	2.7.3 音频录像	20
	2.8 延时输出	21
	2.9 调音台	21
	2.10 DDR	22
	2.11 CG	23
	2.11.1 快捷 CG	23
	2.11.2CG 快编	24
	2.12 角标	25
	2.13 字幕	25
	2.14 时钟	27
	2.15 导播切换控制	27
三、	附录	29
	3.1 快捷键清单	29
	3.2 常见问题	29
	3.3 还原出厂设置	30

一、 Studio Mini 硬件规格

1.1 安装调试

 启动 QUK Studio Mini 主机 按一下 QUK Studio Mini 主机上的开机按钮。如图:



2. 打开 QUK Studio Mini 软件程序

1) 第一次启动 Studio Mini 时,需要新建工程,点击新建,填写项目名称和项目保存路径,选择项目规格,点击确定完成新建项目,如图:

🔜 新建工程			×
最近工程		新建工程文件	
		请输入工程文件名	
		选择工程分辨率	•
		选择帧率	Ŧ
		播一体化系统 Mini606\project	
L			
	打开文件	确认新	建

- 2) 进入 Studio Mini 导播界面
- 3) 通道的 SDI 视频信号,选择"设备输入",如图:

通道1	00:00:00	•	
			设备输入
			音视频文件输入
			图片输入
			网络流输入
·泽·苯=	~ ~ ~ ~	1	输入源配置(F)
通過5	00:00:00		重新加载源
			通道重命名
			清空



选择音视频设备	×
视频设备	
USB2.0 PC CAMERA	-
音频设备	
麦克风 (2- USB2.0 MIC)	-
一确定 一	消

第4页共34页

```
4) 加载网络流
```

在弹出选择源窗口中直接输入 RTMP//HLS/HDL 流的地址即可,亦可以添加截屏助手地址,如图。



5) 加载音视频文件

法代证	10 00 유분 수품 마생	
11年线师		
1		
1	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	
1	F:/视频源/界面广告第一条.mp4	
2	F:/视频源/StateoftheUnion_1280-720.mp4	
3	F:/视频源/爱宠大机密国语.mk▼	
4	F:/视频源/爸爸的假期.rmvb	
5	F:/视频源/大地.mp4	
6	F:/视频源/愤怒的小鸟.mp4	
		项播放
		表播放

6) 选择所需的输出类型,并做相应配置,按直播/录制按钮开始输出,如图:

第5页共34页

播出			
视频直播		(i)	\$ lianmai1-14919' —
视频录制		()	\$
音频录制	►	选择音频	\$

7) 开始执行切换、上字幕、角标等动作。

连线调度 DDR CG 角标 字幕 时钟	
请输入字幕	确认添加
19 may 1 9 m	
	↑ PGM ↓ PGM ↑ PWW ↓ PWW
法线调度 NDP CC 总标 古英 时线	
压线调度 DUA C6 用物 子癖 的种	
PCM PVW	
左上角 右上角 左下角 右下角 🔁	¢
时间格式 时:分:秒 🔻 应用	
连线调度 DDR CG 角标 字幕 时钟	
1 PGM PVW 图 请洗择备标图片	

- 8) 再按停止直播/录制按钮停止输出。
- 9) 检查所有录制文件是否正常。
- 10) 按开机/关机按钮关闭 Studio Mini 主机。
- 11) 关闭 Studio Mini 主机电源开关,拔下电源,拔下所有输入、输出视频连接线。
- 12) 合上键盘面板。
- 13) 把 Studio Mini 主机装入航空箱。

二、 Studio Mini 软件功能

2.1 安装指引

根据安装指引添加下一步直到完成安装即可。

2.2 Studio Mini 主界面

Qeill 🗟	文件	帮助	test	00:00:00			d: 欢迎使用趣)	香采编录播一体化测	系统		CPU: 36% (王	#) REN : 68%	NET: Okops	HDD : 92, 96	请登录	ł @ − ×
Program				1	🔹 🖬 🕪	Preview										
تۇرۇل	00:00	:00	• ∓ ∄ii≥	CO: OC	1:00	ilii)	00:00:00	▶ 〒 道道:	00:00:00	▶ ₹	十创建直播	€ 創新				✿ 自定义
											008 00	角标 字幕	8134			
											1 2 3					
通道5	00:00	:00	• ∓ iðili s	00:00	1:00 🕨 🗟	ilin	00:00:00	▶ 〒 董道:	00:00:00	▶ ₹						
											+ -	b 00+00+00	нь		C ar. 1	
														-		 列表描放
175.41											导播切模控制					64
推出																
视频直				选择活动			延时类型: 无		延时时间: <mark>0</mark> #						- 硬切 自动	
祝频录) >		ø				安全通道 诵道1		G ¹		TTOSECK I					
							All								切换时长; 2	
音频录									6							
1																

2.3 标题栏

主要用于监控系统的资源使用状态,如下截图:

Q • ## 🗟	文件 工具 帮助	720P24	16:03:34	▲ 新版趣看采	编录播一体化系	系統即将上线,敬证	青期待	
	CPU:2%	MEM :60%	NET: 10KB/s	HDD:150.2GB		0	@ -	×

1) 文件

文件下拉框中,可进行新建工程、打开工程、保存工程、另存为工程和关闭软件操作。

L	文件	工具
	新建	
-	打开	
	保存	
	另存法	为
	关闭	

2) 帮助

在帮助下拉框中,可查看版本信息、帮助文档和版本更新信息。



3) 工程名

点击工程名,界面弹出工程属性窗口,可查看当前工程设置。

具	帮助	测试	00:00:00	(
	工程属性	1		×			
	视频设置		****		出工程属	属性窗口	1
	视频大小:	640 X 360					
	像素宽高比:	16 : 9					
	视频帧率:	25					
	场行属性:	逐行					
ŝ	音频设置						
	音频格式:	48kHz stered) 16bits		0:00:00	▶▼逋	
2	工程设置						
	工程路径: 『	:\录播系统\UI Debug-119\pro	版 oject\测试. xn	a			
-	100		100				

5) 直播时间、消息显示、系统资源使用状态

21116	文件 帮助	00:00:00 直播计时	QE 欢迎使用趣看采编录播一体化系统	消息显示框	CPU:12%(正常) MEN:60%	HDD:95.86 设备状态	请登录 🙆 - 🗙
Program		📊 📢 📰 🔯 Preview			直播列表 语音		

6) 用户登录

EM: 68%	NET: Okbps HDD: 92.9G	请登录 🔞 - 🗙
开始时间	➡️登录趣看live studio X	状态
	登录您的趣看账号	→ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	<u>2</u> 请输入您的趣看账户名	FUEAGH
	☐ 请输入您的登录密码	
	 ☑ 记住密码 ☑ 自动登录 	
廝	登录	▲ 自定义
	温馨提示: 账号开通需要趣看官方审核,如需开通账户或找密 码请联系趣看客服: 400-800-5055	
56		

使用趣看云平台账号,输入正确的账号名和密码即可登录完成,登录后会显示登录账户 名: Hebnees, 且会自动加载该账号下所关联的直播活动列表。点击用户名,弹出用 户登录框,可以修改并切换账号。

7) 系统设置

	CPU:13%(正常)	MEM: <mark>59%</mark>	NET : Okbp	HDD:95		请登	绿 🙆 -	×
系统设置							▲ 第段置窗□	×
快捷键	快捷键(开启	3/关闭)						
延时直播	快捷键 Ctrl+Alt +Esc							
调音台	PGM/PVW切换							
编码器		通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	
录像	PGM	F1	F2	F3	F4	F5	F6	
₩ ¹ 2.30署	₽₩			3				
<u>未</u> 切 (5)且	T杆切换控制							
	AUTO	CUT	FTB					
i i	空格	回车	-(小键盘)					
	播出控制							
	网络直播	PGM录制						

可设置快捷键(快捷键清单见附录 3.1)、延时直播设置、CG 字幕设置、调音台设置、 编码器设置、录像设置、线路设置、快捷键盘设置、黑场设置。

2.4 主监和预监

2.4.1 监视界面



左边是 PGM 主监,为当前正在直播的内容,右边是 PVW 预监,为通道预览界面。PGM 监视右上角有 5 个按钮,前 4 项分别为 VU 条、声卡输出、HDMI/SDI 输出和分屏巡检的开启 关闭按钮,最后一个为前 4 项的设置按钮。点击设置按钮,弹出设置框。



2.4.2 声卡输出

声卡输出的声音为最终直播流的声音,一般为 PGM 输出的声音、混音、延迟直播输出的声音。

开启声卡输出:

- 1) 点击 PGM 右上角的"设置"按钮,在弹框中选择"声音设备"tab;
- 2) 在声音设备界面选择相应的输出设备,点击应用;
- 3)开启声卡输出。

2.4.3 分屏巡检(MultiScreen)

开启分屏巡检:

1) 开启程序前,将分屏监视器接入 Mini 机器的 HDMI 接口,见下图:



2) 点击 PGM 右上角的"设置"按钮,在弹框中选择"MultiScreen"tab;

3) 设置分屏显示。

图中1处为选择分屏输出监视器; 图中2处可设置分屏模式,共4种:禁用、单屏、四屏、十屏; 图中3处单击鼠标左键,可从弹出的列表中选择需要分屏监视的内容。

4)完成设置后,开启分屏巡检

注意:1、程序运行中,接入分屏设备,将不会被识别。2、每次重新选择监视器,模式 恢复成默认值。

0

设置	×
MultiScreen 声音设备	
监视器:	
Display-1:0, 0, 1920, 1080 1. 选择分屏监视器	
模式:	
2.选择分屏模式	
显示选择:	
元 3. 选择显示内容	
横定の取り	肖

2.5 八路设备采集通道

趣看采编录播一体化系统(MINI)有八路通道,可接入采集设备、机位、文件以及网络 源,通道内接入的源可进行输入源格式配置,重新加载源和关闭操作,通道还具有录制功能。

00:00:00 🕨	🛤 🔻 通道4	00:00:00
	设备输入	<
点击通道右上角, 蝉虫下拉苍鱼 可	音视频文	(件输入
选择输入源添加到	」 図片输入	c .
通道	网络流输	ìλ
00.00.00	输入源面	2置(F)
00.00.00	重新加载	ò源
	清空	

2.5.1 加载设备

1) 设备输入

打开后可以加载设备的视频源和音频源,选择对应的采集卡。

选择音视频设备	×
视频设备	
USB2.0 PC CAMERA	*
音频设备	
麦克风(Realtek High Definition Audio)	*
确定	取消

2) 输入源格式配置

输入源格式配置可以设置隔行信号处理、设备参数、Blackmagic 设置、视频捕捉器,如下图,其中设备参数、Blackmagic 设置、视频捕捉器,只有对应有摄像机设备才会有效。

接入 BlackMagic 设备,点击设置里"修改 BlackMagic 配置参数",配置合适的模式后可 查看设备采集的音视频。

输入格式设置				×	C
隔行消除		摄像机延时			Ì
模式: 田	1080i 50	-			
		đ	<mark>定 取</mark> 消	j.	

接入摄像机设备,点击设置里"修改设备配置参数",可调整采集的音视频的分辨率、颜色和采样频率。摄像机设备可直接使用 HDMI 或 SDI 接口直接接入一体机板卡。点击设置 里"视频捕捉过滤器",可以修改设备输入方式。

ţ	输入格式设置				×
	隔行消除		摄像机延时		
	分辨率:	自动	•		
	颜色空间:	自动	T		
	采样频率:	自动	-		
	视频捕捉i	立滤器			
法法			Ā	角定 取消	Ú.

CUSTOM PROPERTIES 影像解码器 视频 Proc Amp	
VIDEO DEINTERLACE METHOD: (HIGH MOTION (PS2, XBOX,) (LOW MOTION (TV, VCD, DVD,) (WEAVE (NONE) (BOB (FAST)	CPU SUPPORT: © SSE3 C SSE2 C SSE C 3DNOW!/3DNOW!+
VIDEO INPUT: C 1/HDMI C 2/DVI-D C 3/COMPONENT C 4/DVI-A C 5/SDI C 6/COMPOSITE C 7/S-VIDEO -AUDIO INPUT: C 1/EMBEDDED AUDIO C 2/LINE-IN C 3/COMPOSITE C 7/S-VIDEO	∩ MMX/MMX+
VIDEO CUSTOMIZE RESOLUTION & OFFSET (FOR	DVI-A) OFFSET + (0, 0) + + + + T)
☞ AUTO PHASE]	

DRIVER VERSION CARD INFO STREAM INFO SIGNAL STATUS SIGNAL COLORIMETRY SIGNAL COLORRANGE SIGNAL DEBUG INFO	: 1.1.0.167.0, 2016.08 : SN12ABF54B, BN000000 : PV00022740, PA000426 : 1920 X 1080I @ 50.00 : UNKNOWN : UNKNOWN : 0x00000000	.10 00 39, EV00000000 FPS (25.00FPS), 2CH X 1	5BITS @ 48000HZ (NORMAL)
DEVICE PROPERTY	RECEIVER PROPERTY AUDIO INPUT :	DRIVER PROPERTY	SCALE TYPE :
1/HDMI	<pre> 1/EMBEDDED AUDIO </pre>	C OFF	STRETCH
2/DVI-D	C 2/LINE-IN		C FIT
3/COMPONENT 🗖 DVI		C ON (S/W)	C FILL
°4/VGA ☐ SOG			MIRROR :
• 5/SDI 选择	1, 输入为当前摄像机的	声音	VERTICAL
~6/COMPOSITE 选择	2,输入为SDI输入板卡	上单独音频输入的声音	HORIZONTAL
7/S-VIDEO			DENOISE :
8/AUTO			TURN OFF
IDEO SOURCE :			C LEVEL 1
PHONE/PAD/MEDICAL			C LEVEL 2 C LEVEL 3
UDIO VOLUME :		}	128

视频捕捉过滤器中,选择1,输入为当前摄像机的声音,选择2,输入为SDI输入板卡上单独音频输入的声音。

2.5.2 加载机位

当创建的活动开启云切播功能,并设置了机位,活动开始直播后,点击通道的"设备输入"按钮,在弹出的"选择音视频设备"对话框中的"视频源"和"音频源"中选择对应的机位设备,点击确定即可将机位拍摄接入趣看采编录播一体化系统(MINI)中。

2.5.3 加载文件

点击相应通道的"音视频文件输入"和"图片输入"按钮,在弹出的文件选择对话框中选择相应的文件,然后点击确定。

2.5.4 加载网络源

点击相应通道的"网络流输入"按钮,在弹出的"输入网络地址"对话框中的输入栏中输入

第16页共34页

网络流地址,然后按确定即可。目前支持截屏服务器地址、rtmp、hls 和 hdl 网络流地址。 添加网络流时,此处可以填写缓冲时间(ms)和类型,缓冲时间最低不低于 500,类型有质 量和速度两种供选择。质量:网络小波动的情况下,在一定范围内,能保证播放的稳定性。 速度:在一定范围内,保证播放的低延迟性。保存工程文件时,通道里的网络流不做保存。

输入网络地址 ×	
视频网络地址:	
请输入视频网络流地址	
缓冲时间:	
1500	
类型:	
质量	
输入源类型: 1.趣看截屏服务器地址: qkdc://ip:port (例如 : qkdc://0.0.0.0:6000) 2.rtmp直播地址: rtmp://rtmpdist.quklive.com/ broadcast/activity/xxxxxx 3.hls直播地址: http://hls2.quklive.com/xxx/ xxx/real.m3u8 4.hdl直播地址: http://hdl.quklive.com/xxx/ xxx/xxx.flv	
确定取消	

2.6 直播列表

账号登录后,直播列表中会显示当前账号创建的可用活动,以及活动状态。

直接	御 列表 调音			
	直播名称	开始时间	结束时间	状态
	test1	2016-12-22 09:53:53	2017-02-11 09:53:54	
	test2	2016-12-28 14:01:19	2017-03-28 14:31:19	
	test3	2017-01-04 14:39:44	2017-01-26 14:39:47	
	test4	2017-01-06 14:48:59	2017-02-06 14:48:59	
	连麦研发机器	2017-01-06 17:30:39	2017-01-31 17:30:42	
	▶ 创建直播 〇 刷新			🗘 自定义

点击"创建直播"按钮,可输入活动名称,开始结束和过期时间;双击活动可查看活动 状态及修改活动。

点击"自定义"按钮,弹出自定义活动创建框。推流名称和推流地址为必填,用户名称和 密码根据用户需要选填。

自定义推流地	也址	×
推流名称:	请 输入推流名称	*
推流地址:	请输入推流地址	*
用户名称:	请输入服务器用户名称(选填)	
用户密码:	请输入服务器用户密码(选填)	
	应用 取消	

2.7.播出

播出				
视频直播	(i)	¢.	选择活动	
视频录制	0	‡		
音频录制	选择音频	\$		

2.7.1 直播输出

视频直播			()	\$	选择活动		-		
直播输出步骤如下	:								
1)登录账号后, (刘建注	舌动;							
2) 点击选择活动	単出「	下拉列表	5,列表中\$	显示当前	账号的活动,说	中	活动;		
3) 点击设置按钮,	调日	出系统设	置窗口,資	殳置编码	器,点击保存;				
系统设置						20	5		×
快捷键		┣ 添加	面 删除					日 伊	存
延时直播		名称	类型	使用状态	视频宽*高(pixel)		码率(kbps)	帧率(FPS	3) 关
CG字幕		编码器1	INTEL_QSV -	未使用	1280 * 720 (16:9)		900 -	25	2
调音台		编码器2	INTEL_QSV	│ 未使用	864 * 486 (16:9)		600 -	25	2
编码器									
录像									
线路设置									
快捷键盘设置									
	9						_		

- 4) 点击视频直播 按钮,选择编码器,点击确定,活动开始直播
- 5) 直播结束时,点击停止按钮。

注: 点击 按钮查看输出信息,输出信息主要显示 RTMP 输出状态和直播信息。

2.7.2PGM 录像

PGM 录像步骤如下:

1) 点击设置按钮,调出系统设置窗口,选择录像编码器,并选择录像保存路径,点击保存;

第19页共34页

系统设置		×
快捷键	POII录制 音频录制	
延时直播	录像通道编码器保存地址	
调音台	1 PGM主码流 不开启 T:/待测/8通道导播台/0603/趣看采编录播一体化系统603/…	
	2 PGM子码流 不开启 ▼ F:/待测/8通道导播台/0603/趣看采编录播一体化系统603/…	
编码器		
录像		
黑场设置		
	● 修改保存目录	j,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

2) 点击开始录像按钮,开始录像 PGM 播放的内容,录像文件以 MP4 格式保存;

视频录制	Û	\$ 00:04:32	
			1

3) 录制结束时,点击停止录制按钮。

2.7.3 音频录像

音频录制步骤如下:

- 1)选择音频设备;
- 2) 选择音频保存格式,设置保存路径;

糸统设直	X
快捷键	PGII录制 音频录制
延时直播	
调音台	音频保存格式
编码器	• МРЗ • ААС
录像	音频保存地址
黑场设置	F:/待测/8通道导播台/0603/趣看采编录播一体化系统603/record/audio
	保存。即消

3) 点击音频录制按钮;

音频录制	选择音频	\$

4) 录制结束时,点击停止录制按钮。

2.8 延时输出

3	延时功能主要是将视频流按设置的时延	时间延时输出,开启输	i出延时一般会设置安全通
道,	当遇特殊情况时,可点"紧急切入"	▲ 按钮,将安全	;通道的内容直播出去; 点
击"恢	:复延时" ? 按钮,则恢复原监	益视内容输出 。	
i de la compañía de	延时输出		
	延时类型: <mark>内存延时</mark>	延时时间: 10s	
	安全通道 通道1 🔹 👻		ß
	11 🔺 🧕		\$

点击"设置"按钮弹出系统设置窗口,可设置内存、硬盘延时时间和硬盘保存路径。

系统设置		×
快捷键	延时直播设置	
延时直播	 ● 内存延时: 10 s(最多60秒) 	
调音台	● 硬盘延时: s(最多0秒)	
编码器	硬盘保存路径:	
录像		
黑场设置		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

2.9 调音台

调音台用来控制所有输入和输出音频的增益和混音。 推子使用说明:每路调音推子轨道上有刻度,刻度的意思是指当前音频的倍数,默认是 1,也就是原声大小。推子往上推为音量增益,增益的倍数见刻度,最大可以增益至3倍音

量。推子往下推为音量衰减,可以衰减至无声(静音)状态。 如下图所示:

直播列表	ŧ.	调音							_								
PGM	1	通道1		通道2	1	通道3	6	通道4	6	通道5	G	通道6	A	通道7	6	通道8	A
自动跟	随					副語音										- 混音	
输出静		独占						1 独占		一独占			1	11.13	H	1 独占	i.
00 1111								99 1111									3
																	1
and the		ulu ulu						- The		ulu		- Huller				ulu ulu	0.8
nhn																	0.6
(111)																	0.4
Inni		linni Juuri		hud		Inni		huu		Inni		hind				Inni	0.2
																	and the second
左声道 10	00 %	左声道 1	00 %	左声道	100 %	左声道:	100 %	左声道 10	0 %	左声道 1	00 %	左声道	100 %	左声道	100 %	左声道 1	00 %
石戸理 10	JU %	石戸理 1	00 %	右戸浬	100 %	石戸理	100 %	石戸理 11	N %	石戸週 1	00 %	石戸泹	100 %	石戸理	100 %	石戸垣 1	UU %
1)		/ 混音	按钮	l: 开	启或	关闭证	亥通知	道的音	频湄	記音,	关闭	表示	这个	通道的	 句音步	须不会	进入
主输出	0																
2)		自动跟	随	安钮 :	选中	上"自	动跟	随",丿	只有	·当某道	通道;	是 PG	iМ,	它的洞	±==⇒	才会混	合到
主输出	0																
3)		独占	按钉	∄ :选	中'	'独占 [']	"的	通道,	就,	只会混	合它	的声	音到	主输出	出, ‡	其他通	道的
, 不会混	讲	も (即)	使其	它通i	首开	启了湄	(音)	0									
1 4 14	左右	声道	100	%	2/17	1 1 14		0									
4)	右	声道	100	* 按	钮 :	声道刊	^z 衡,	可以	没 置	左右声	も道.	平衡的	り百ク	分比。			
5)			安钮	· 古雪	量推材	干用来	控制	回整个通	间道	音频的	」增益	盖, 往	上增	加,	往下	衰减。	

6) 据据:可监听通道的音频。

7) 启用 AGC(自动增益算法)

多路音频做混合的时候很容易产生破音,自用 AGC 算法能够自动调整音频幅度,降低 破音机率。调出系统设置窗口,选择"调音台"tab,可设置。

2.10 DDR

DDR 用于播放本地视音频和图片素材,支持绝大部分常用视音频和图片文件,界面如下:

DDR	CG	角标	字幕	时钟						
1	2	3 4								
1	F:/F盘娄		则试视频/\\\	/公开课下课	课间2分50	.mpg				
	F:/F盘娄) 如据/素材/3	则试视频/rm	Љ/横冲直撞	ѹ莱坞.rm	vb				
	F:/F盘娄	如据/素材/3	则试视频/mp3	8/Days - Nu	uit Silenc	ieuse.mp3				
	F:/F盘娄	姙/素材/ネ	则试视频/fl√	,/港囧2.flv						
2										🧧 单顶瓣动
+		*	00:00:00	M		N N	S	速率: 1	•	 列表播放

A. 播放列表

点击 打开本地文件选择器,单击选中的素材并点击,可将素材加载到 DDR 列表中。如果需要多个素材,可选中多个文件,将素材加载到 DDR 列表中。

B. 播放控制



- 1) 播放进度条。可拖动播放的进度。
- 2) 播放时间。单击可将变为时间倒数。

3) 播放控制栏。按钮分别为上一个素材、播放/暂停、停止播放、下一个素材和循环播放。

- 4) 播放速率。下拉调整范围为 0.2 到 8.0。
- 5) 单项播放和列表播放。

2.11 CG

2.11.1 快捷 CG

DDR	CG	角标	字幕	时钟	圖中圖						
										ed second	p
K 编辑	字幕	-	_	-	_	ľ	P PGM	🕹 PGM	1 PVW	4 1	
快捷	E CG 模均	央, 显表	示默认加载	找的 5 个	字幕页,选	中需要	发布的	文件,	点击	1 PGM	Ŀ
传到 PGI	M 界面,	点击	🕹 PGM	从 PGM	界面下架。	点击	↑ PVW	上传到	I] PVW	界面,	点击
↓ PVW	从 PVW	界面门	「架。选中	□某个文	件,点击	∠ 编辑	异字幕	进入	快编界	面。	

2.11.2CG 快编

CG 快编主要是可以修改 CG 字幕页上的文字内容。

CG编辑	×
・文本 (-1. 滚动字幕	习近平主席和29位外国元首、政府首脑、及联合国秘书长、红十字国 际委员会主席等重要国际组织负责人出席了领导人圆桌峰会活动。
-2、长标题	编辑文字内容
-3、短标题	
	更新到PGM/PVV
	
	+ − ⊗ 应用
	記訳 主席和29位 国元首、政府首脑、及联合国秘书长、红十字国际委员会主席等重要国… 删除记录 清空记录

第 24 页 共 34 页

2.12 角标

角标面板可以快速发布角标到主监和预监界面。系统可以快速设置角标位置,也可以自 定义位置,支持添加4个角标。角标文件支持图片文件图片支持 png/gif/jpg/bmp 等文件格 式。角标设置界面如下图:

DI	DR CO	角标	字幕	时钟						
1	PGM	PVW	🔼 请选	择角标图片		左上角	有 右上角	左下角	右下角	tt
2	PGM	PVW	🖾 请选	择角标图片		左上角	育 右上角	左下角	右下角	Ħ
3	PGM	PVW	🖾 请选	择角标图片		左上角	〕 右上角	左下角	右下角	Ħ
4	PGM	PVW	🔼 请选	择角标图片		左上角	育 右上角	左下角	右下角	Ŧ
	勾选 PGM 或者 PVW,角标发送到主监和预监显示,取消勾选则不显示。									
	点击按销		可以选择图	图片文件。						
	点击按销	左上 刑	角 右上)	角 左下	角右下角) , ,	「按预设置	置快速确	自定角标	的位置,
共	4 个预置	位可选。								
	点击	定义	丁调整角标	位置,其	操作界面如	叩下所示	:	_		
	自定	义位置i	受置				×			
	pos	x: 🌹				-				
	pos	Y: 🏮				- []				
	siz	e: =					1			

在操作界面中单击鼠标不放并左右移动,可调整角标 X 方向和 Y 方向的位置,也可单 独横向或纵向缩放或者保持原比例缩放图标。

2.13 字幕

字幕面板可以进行简单的文字字幕发布到主监和预监,界面如下图:

詳論入字幕 確认添加 A、字幕列表 ▲ ▲ ▲ ■	连线调度 DD	R CG	角标	字幕 时	#							
请输入字幕 通认添加 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲												
詳編入字幕 確认添加 ▲ ● <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
请输入学幕 通送型 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲												
済输入字幕 承认添加 ▲ ② ② ▲ ③ ③ ▲ ③ ③ ▲ ③ ③ ▲ ③ ④ ▲ ④ ④ ▲ ④ ④ ▲ ④ ● ▲ ● ④ ● ● ● ● ● ● ●												
请输入字幕 通认添加 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲												
请输入字幕 ▲ <th></th>												
 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	请输入字幕										确	认添加
 A、 字幕列表 点击导入文件按钮 字幕输入框中输入即时文字,并点击添加字幕按钮 幕列表中选择一行文字,点击修改字幕按钮 ,可以进行修改,点击删除字幕按钮 ,可以把选中的文字从列表删除,点击清空字幕按钮 ,可清空整个字 	i.	<u>/</u>	#	¢					1 PGM	🕹 PGM	1 PVW	↓ PVW
点击导入文件按钮 ,可以将文本文件里面的文字导入字幕列表,也可以在 字幕输入框中输入即时文字,并点击添加字幕按钮 通认添加,添加到字幕列表。在字 幕列表中选择一行文字,点击修改字幕按钮 ,可以进行修改,点击删除字幕按钮	A٦	字幕列表			_							
点击导入文件按钮 ,可以将文本文件里面的文字导入字幕列表,也可以在 字幕输入框中输入即时文字,并点击添加字幕按钮 ,添加到字幕列表。在字 幕列表中选择一行文字,点击修改字幕按钮 ,可以进行修改,点击删除字幕按钮 ,可以进行修改,点击删除字幕按钮 ,可清空整个字			- 11	B	1							
字幕输入框中输入即时文字,并点击添加字幕按钮 (确认添加),添加到字幕列表。在字 幕列表中选择一行文字,点击修改字幕按钮 ,可以进行修改,点击删除字幕按钮 ,可以进行修改,点击删除字幕按钮 ,可清空整个字	点击!	导入文件打	安钮		,可以	将文本	文件里	面的文	字导入	字幕列	表,也	可以在
学泰输入框中输入即时文字,开点击称加字泰按钮 ,称加到字泰列表。在字 幕列表中选择一行文字,点击修改字幕按钮 ,可以进行修改,点击删除字幕按钮 ,可以进行修改,点击删除字幕按钮 ,可以把选中的文字从列表删除,点击清空字幕按钮 ,可清空整个字	户古 4 200	反由松)日		, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	白海市台	っ古 おたた	确	认添加	3 4	하지만	サ古むす	: ++ +>
幕列表中选择一行文字,点击修改字幕按钮,可以进行修改,点击删除字幕按钮,可以进行修改,点击删除字幕按钮,可以把选中的文字从列表删除,点击清空字幕按钮,可清空整个字	子希制八位	世中制入日	即时 又子	,廾炰ī	古称加子	一希女钳	1	_	,将	》加到子	·希列衣	て。仕子
₩列农中选择 11文子,点击修改于泰按钮 ,可以进行修改,点击께族子泰按钮 ,可以进行修改,点击께族子泰按钮 ,可清空整个字	草列丰山	生权—行7	テラ 占	土体赤	之草论灯			可以出	行体动	r 占土	副除今	·首拉幻
,可以把选中的文字从列表删除,点击清空字幕按钮,可清空整个字	帝刘衣宁	也1年 11 2	又于,尽	山形以一	广帝1941	L	,	可以近	11111111111111111111111111111111111111	(, 点 山	加际于	帝奴坦
,可以把选中的文字从列表删除,点击清空字幕按钮,可清空整个字	m							- 1	*			
	,	可以把追	选中的文	字从列	表删除,	点击清	青空字幕	春按钮	Sec.14	,	可清空	整个字

幕列表。

B、 字幕设置

点击设置格式按钮 ,	可以进行设置字幕的效果,	设置界面如下:

字幕设置			×
字体: Ari	a1	- 22	-
颜色:	样式:	🛩 粗体	■ 斜体
显示位置:	底部居左	•	
字幕动画:	■ 开启		
移动速度:			
循环次数:			
		确定	取消

第 26 页 共 34 页

在字幕设置界面中,可以设置字体格式、大小、粗体、斜体、文字颜色、显示位置、字 幕动画等。

字幕动画开启后,设置框里是负数表示向左移动,数值越小表示向左移动速度越快,相反,正数表示向右移动,数值越大,移动速度越快。

C、 发送字幕

选中字幕列表中的一行文字,点击发送主监按钮 或发送预监按钮,可以将字幕发送到 监视界面,点击取消主监按钮 或取消预监按钮,可以取消输出到视频上的字幕,也可以用 下一条字幕快捷键,按一下发送下一条主监字幕,再按一下取消当前字幕。

2.14 时钟

显示当前的时间,显示格式可选择,界面如下:

连线调度	DDR	CG	角标	字幕	时钟					
1 11 D2	v	F								
P6.	M PVY									
左日	- 角 右	F角 左	下角 右	下角	Ŧ	ŏ:				
时间村	各式 时:	分: 秒		- 应用]					
可将	时钟发送	送到主监国	成者预监:	,可快速	豆选择时每	中在画面自	的位置,	共预设	4 个位置	;可
			+					- 2	*	
自定义时	钟位置,	点击	7	调整时转	沖在画面	中显示的	位置;	点击	可设	置时
钟效果。										
ΒŢ	 钟字体	设置				>	<			
,	シは	Ami a 1			00					
	丁件:	Ariai			22					
į	颜色:		样式	4. 💌	粗体	斜体				
							-			
				1		779-r 331/				
				傾江		取消				
预设	格式可追	先, 分别;	为时:分	:秒(2	4)、时:	分:秒	(12),	年-月-日	、年-月-日]-时-
分-秒(2	4)和年-	·月-日-时·	-分-秒(1	. 2)。点音	击应用按领	应用]	便能生效	. o	

2.15 导播切换控制

导播切换控制					- [+]
Program 1			硬切	自动 黑	场
Preview 1	4 5 6	t	贝换时长:	2	

切播主要通过"控制"面板进行操作,有硬切和带效果切两种,硬切是直接转换,不带转 场效果。

PGM 对应的是主通道,以红色显示, PVW 对应的是预监通道,以绿色显示。单击 PGM 中相应的通道可以直接切换主通道。点击 PVW 中相应的通道可以选择预监通道。

点击"硬切"按钮可以在主通道和预监通道之间做切换。

点击"自动"按钮可以做自动切换,切播时间由中间编辑框中的时间控制。切换效果为 当前选择的特效效果。点击右上角按钮,弹出特效选择窗口。

上下拖动切换杆可以手动控制切换速度和进度。

点击"黑场"按钮,可以紧急替换掉当前直播界面内容,替换内容可在设置中选择,见下图。



注意:1、画中画特效,双击特效可以设置画中画位置和大小。2、使用该特效时,使用 T 杆是没用的。

三、 附录

3.1 快捷键清单

键盘快捷键开关快捷键: CTRL+ALT+ESC

1. PGM/PVW 切换

	通道1	通道 2	通道3	通道 4	通道 5	通道6	通道 7	通道 8
PGM	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
PVW	1	2	3	4	5	6	7	8

2. T 杆切换控制

AUTO	CUT
空格	回车

3. 播出控制

网络直播	PGM 录制
HOME	PAGEUP

4. CG 控制

CG1	CG1	CG2	CG2	CG3	CG3
PGM↓ ↑	PVW↓↑	PGM↓ ↑	PVW↓↑	PGM↓ ↑	PVW↓↑
G	Н	J	К	L	•

5. 切换特技选择

画中画	画中画	画中画	画中画	右擦除	十 - 協 144	右滑行	左滑行	淡入	淡出
(左上)	(左下)	(右上)	(右下)		左捺际				
Z	Х	С	V	В	Ν	М	<	>	?

6. 主音量调节

增加	减少
CTRL+上方向键	CTRL+下方向键

3.2 常见问题

Q1: 按"开机"按钮开不了机怎么办?

A: 请先确认电源接好, 电源开关处于打开状态。如果以上都正确, 请拨打 客服电话 联系 我们技术支持。

Q2: 开机后无法进去系统怎么办?

A: 按重启按钮重启系统,如果还无法进去系统,尝试按附录 4.2 章节"还原出厂设置",如果还不能进去系统,请拨打 客服电话 联系我们技术支持。

Q3: 摄像机信号无法识别怎么办?

A: 请确认摄像机处于开机状态,确认摄像机连接到导播一体机输入端口正常,确认摄像机制式与所使用工程制式一致。如果以上都正常的话,可以把摄像机接到监视器看是否有信号。

如果以上都正常的话,请拨打客服电话联系我们技术支持。

Q4: 设备掉电,录制的文件无法打开怎么办?

A: 立即拨打客服电话, 联系我们技术支持尝试修复。

第 29 页 共 34 页

Q5: 网路直播推流经常断开重连怎么办?

A: 一般这个问题是由于网路上传带宽不稳定或者不够引起的。首先检查接入网路是否稳定可用, 然后检查网路上传到流媒体服务器速度是否大于编码码率。可以采用 FTP 上传文件 方式来检测上传速度有多少。例如设置的编码码率是 1mbps, 使用 ADSL 来推流 (ADSL 上 传极限是 512kbps), 那推流肯定是推不动的。

Q6: 升级注意事项。

A: 1、版本升级需要手动点击,不会自动升级; 2、下载升级包安装时,建议重新选择安装路径,不要覆盖旧版本,待使用正常后,可删除旧版本; 3、如果升级后,导致加密狗不能使用,请联系客服。

3.3 还原出厂设置

用户在使用电脑的过程中,难免会碰到电脑被病毒、木马、恶意程序等攻击情况,如果问题不大则可以通过工具软件来修复,但是有时候必须重装系统才能解决。接下来就教给大家如何用一键 GHOST 备份及还原系统,做好自己的备份,有备无患!

1、下载安装一键 GHOST 硬盘版。

🛃 一鏈GHOST 安装程序		×
	欢迎使用 一键GHOST 硬盘版	
	v2017.02.17 正式版	
一键GHOST 2017.02.17	修复设置限制模式后立即备份误执行恢复的BUG 增设关机>热启,解决少数电脑重启时死机问题 增加双击"一键恢复系统"弹出"导入"对话框功能 更改"导入"时说选择默认映像造成误删除的BUG 增加对导入/导出/移动失败的提示 更新安装程序和支持库 更新GRUB4DOS至最新版本,以支持个别主板 增加GRUB4DOS自定义ISO选项至5项 更新DiskGenius至4.9.2 更新UMBPCI至3.87 更新BOOTICE至1.3.4 更新系统减肥的参考文章(doshome.com/jf)	
	下一步(<u>N</u>) > 取消(<u>C</u>)	

2、一路"下一步",直到最后点击"完成",安装完成。



备份、恢复方法一
1. 如果不存在 GHO 文件,则自动定位到"备份"选项上。
G 一键备份系统 X
Interm Interm Interm Interm
一键GHOST v2017.02.17
● 一键备份系统 欢迎你,请先【转移】个人文件,然后再【备份】系统。如果想一键恢复外来GHO,请点击【导入】。
○ 一键恢复系统
〇 中文向导
O GHOST 11.2
○ DOS工具箱
备份 取消
2如果已经有了 GHO 文件,则自动定位到"恢复"选项上。

「一種炊宴系统
1.映像 T.工具 H.帮助
一键GHOST v2013.07.13
◎ 一键备份系统 你想回到 2013年3月29日 吗? 请点击【恢复】。 (映像信息: G:\~1\C_PAN.GHO 10,079 MB)
◎ 一键恢复系统
◎ 中文向导
© GHOST 11.2
◎ DOS工具箱
(恢复) 取消 取消 (1) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3

备份、恢复方法二

1、开机菜单运行(还没进入 WINDOWS) 1、Windows 启动菜单(按方向键↓选择):



本友会 layer0411 上传 , benyouhui.it168.com

2、GRUB4DOS 菜单:



3、MS-DOS 一级菜单:

第32页共34页

Microsoft MS-DOS 7.1 Startu	ıp Menu
1. 1KEY GHOST 11.2 2. 1KEY GHOST 11.5 3. GHOST 11.2 4. GHOST 11.5 5. DOS TOOLS 6. DISKGEN4 7. HDDREG 8. MHDD 9. DOS	DOS完全模式运行 — 键GHOST 11.2 DOS完全模式运行 — 键GHOST 11.5 DOS精简模式运行 GHOST 11.5 DOS精简模式运行 GHOST 11.5 DOS精简模式运行 DISKGEN 4.3 DOS精简模式运行 DISKGEN 4.3 DOS精简模式运行 MHOD 4.6 DOS法你在工具, 网络小麦子子
Enter a choice: <u>1</u>	XITONGZHIJIA.NET
4、MS-DOS 二级菜单:	
Microsoft MS-DOS 7.1 Start	up Menu
 IDE × SATA SATA only USB-DISK EHCI 2.0 USB-DISK OHCI 1.1 USB-DISK UHCI 1.1 USB-CD/DVD EHCI 2.0 USB-CD/DVD OHCI 1.1 	支持IDE、SATA兼容模式 支持SATA独占模式 支持USB磁盘、存储卡 ENCI 2.0 支持USB磁盘、存储卡 ONCI 1.1 支持USB磁盘、存储卡 UNCI 1.1 支持USB光驱(CB/DVD) ENCI 2.0 支持USB光驱(CB/DVD) ONCI 1.1
8. USB-CD/DVD UHCI 1.1	支持(58米)(50/202) (75711
Enter a choice: <u>1</u>	XITONGZHIJIA.NET

5,这时系统会自动识别,根据不同情况(C盘映像是否存在)会从主窗口自动进入不同的警告窗口。

一.不存在 GHO,则出现"备份"窗口:	
一键备份系统	[x]
警告: 一旦按"备份",立即执行,原有映像将被	覆盖!
提示:按"K"键开始备份, 按"Esc"键返回主卖	
备份(K) 备份(K)	<mark>之家</mark> JIA.NET
一	
一.存在 GHO,则出现 恢复 团口: 一键恢复系统(来自硬盘)	[x]
一.存在 GHO, 则出现 恢复 面口: 一键恢复系统(来自硬盘) 警告:一旦"恢复"立即执行,系统数据将全部将	[x] 波覆盖!
 二.存在 GHO, 则出现 恢复 函口: 一键恢复系统 (来自硬盘) 警告:一旦"恢复"立即执行,系统数据将全部补提示:按"K"键开始恢复,按"Esc"键返回主势 	[x] 波覆盖 ! 菜单.

备份、恢复方法三

1、开机按 К 键运行默认是不支持的,需要点击"设置-》开机-》热键模式",如 图。

方案	密码	引导	内存	硬盘	驱动	速度	版本	压缩	分卷	参数	开机	关机	功能	名片	其它
			选	圣开机 相	莫式:										
	○菜单	ū模式(黑	t认)		通过开机 优点:7	l菜单选排 更改MBR C许使用3	≩进入本转 ,绿色无 个额外菜	次件(方向 公害(不与 单(GRUB4	建和回车 河其它软件 DOS菜单、	揵手动执 沖突), MS─DOS-	行), 适于中高 一、二级第	级用户。 (单)。			
	◉ 热键	模式(導	も机)		通过开材 此模式下 如果主5	1按 K ** 「, 菜单植 导扇区7	键 ~ 莫式仍然可	5 秒 ~ []用,自ž 5,禁用才	之内按T 为屏蔽3个 远项。	5即可进 <i>)</i> 额外菜单	、本软件 ,适于初	(默认为" 级用户。	K"键"5"利	少)。	
					警告: 如 软件,才 是: 完全	1果已经安 、要设害此 全卸载其它	安装了还顾 比项,否则 它软件后,	制可能造成 再使用才	精灵、品 其它软件 软件设置	品牌机一辙 持无法使用 呈此项。	書恢复或其 月,甚至明	其它具有升 包脑无法服	开机热键巧 运动。解注	b能的 快办法	
	口信供	一个部选订	5					福	÷			顶省			

2、以后,每次开机都会出现"Press K to start.。。"的提示,只要在 4 秒之内按下热键(K 键)即可进入。

Press	ĸ	to	start	Backup	or	Restore	System
timeou	ut	: 1					

3、启动过程中将自动跳过 3 个额外菜单,同样的,系统会自动识别,根据不同情况(C盘映像是否存在)会从主窗口自动进入不同的警告窗口:直达一键备份或一键恢复警告对话框(10秒后自动执行)。然后你就可以看到 GHOST 进度条了,完成后,系统会自动重启,大功告成了。

Progress Indicator				
0%	25%	50%	75%	100
Statistics	1210V			
Percent complete	40		~ 1.1	
Speed (HB/min)	253			
HB copied	385		N N	7
HB remaining	573		1	1
Time elapsed	131			/
Time remaining	2:15			
		de la		
Details				
Connection type	Local			
Source Partition	Type:7 [NTFS], 1	0235 MB, 2184 MB used,	MIN_C	
	from Local file Di	\~1\C_PRN.GH0, 20480 M	Le la	
Target Partition	Type:7 ENTFS], 10	0236 MB		
	from Local drive I	(1), 20480 HB		
Current file	2302 umpidii			
		(Sym	antec.	
			100 Mar 100 Mar	

在电脑正常运行的时候就可以对系统进行备份,如果电脑遭受到病毒攻击就可以借助一件 GHOST 工具来还原系统,这样操作又方便,并且可以彻底的隔离掉病毒,免受病毒的困扰。