# Q3+K3

# 控台+切换台

版本: v1.0 发布日期: 2025年2月









#### 湖南泊湾科技有限公司

创新技术 只为更美视界 Web:www.kommander.com.cn 湖南泊湾科技有限公司

# 修订记录 | Revision History

版本号	修订内容简述	修订日期
V1.0	初次下发	2025/2/25

# 湖南泊湾科技有限公司

声明

感谢您使用本公司的产品。

本手册版权属本公司所有,在未征得本公司的书面许可的情况下,严禁以任 何形式复制、传递、分发和存储本文档的任何内容。本公司保留在不预先通知的 情况下对本文档中所描述的任何产品功能进行修改和改进的权利。

本产品可能附带有相关的控制软件,该软件仅供您使用,软件的所有权归本 公司所有。您可以进行拷贝,但仅限于个人使用。若您将此软件用于其它用途, 特别是商业用途,请与本公司取得联系。本公司保留追究侵权行为法律责任的权 利。

请您在使用前仔细阅读本手册,操作不当,有可能对产品造成损害;本产品 为带电工作产品,请注意用电安全。若不按照本手册的说明,采取不得当的操作, 因而造成的财产损失和人身伤害,本公司不承担任何责任。此条如与当地法律法 规相抵触之处,以当地法律法规为准。

版本信息

版本: v1.0

发布日期: 2025年2月



- 有液体溅入本设备时
- 本设备跌落或机箱损坏时
- 本设备出现明显功能异常或性能明显变差时

# 目录

	、产品介绍	8
	、设备连接	9
	2.1 系统拓扑图	9
	2.2 K3 连接	9
	2.3 Q3 与 K3 连接	9
	2.4 K3 与 Kommander 服务器连接	10
$\equiv$	、K3 硬件介绍	11
	3.1 前面板	11
	3.2 后面板	11
四	、Q3 硬件介绍	13
	4.1 左屏	13
	4.2 右屏	13
	4.3 背面版	13
	4.4 侧面板	14
Ŧī.	、Q3 启动	15
	5.1 设备启动	15
	5.2 设备关闭	15
六	、Q3 触摸屏功能介绍	16
	6.1 主菜单	16
	6.1.1 切换右屏信号源	17
	6.1.1 切换输出信号源	17
	6.2 Kommander 界面	18
	6.3 切换台 K3 界面	18
	6.3.1 设备检测	18
	6.3.2 图层管理	19
	6.3.3 底图管理	20
	6.3.4 场景管理	21
	6.3.5 亮度设置	21
	6.4 设置	22
	6.4.1 通讯设置	23
	6.4.2 触摸屏设置	23
	6.4.3 风扇设置	24
	6.4.4 推杆校准	24
	6.4.5 出厂设置	25
	6.4.6 关于	26
七、	Q3 按键功能说明	27
	7.1 Screen	27
	7.2 Aux	27
	7.3 Layer	28
	7.4 Input	28
	7.5 Preset	29
	7.6 Transition	30

	7.7 Kommander Effect	.30
	7.8 Kommander Plan	.31
	7.9 Function	.32
八、	设备控制	.33
	8.1 主界面	.33
	8.2 添加设备	.33
	8.3 系统退出	.34
	8.4 界面锁定	.34
	8.5 系统信息通知	.35
	8.6 配屏	.35
	8.6.1 界面说明	.35
	8.6.2 输出接口属性	.36
	8.6.3 输出预览图	.36
	8.7 图层	.37
	8.7.1 界面说明	.37
	8.7.2 新建图层	.38
	8.7.3 调整图层	.38
	8.7.4 调整图层大小和位置	.39
	8.7.5 图层功能菜单	.40
	8.7.6 AUX 设置	.42
	8.8 输入设置	.42
	8.8.1 切换输入源	.42
	8.8.2 截取输入源	.43
	8.8.3 主备自动切换	.45
	8.8.4 Kir	.46
	8.9 场景预设	.47
	8.9.1 保存场景	.47
	8.9.2 调用场景	.48
	8.9.3 重命名场景	.48
	8.9.4 复制场景	.49
	8.9.5 删除场景	.50
	8.9.6 开机场景	.50
	8.10 屏幕调整	.51
	8.10.1 实时窗口锁定	.51
	8.10.1 黑屏	.51
	8.10.2 冻结	.52
	8.10.3 回显	.53
	8.10.4 界面调整	.54
	8.10.5 输出切换调整	.55
	8.10.6 亮度对比度调节	.55
	8.11 设备	.56
	8.11.1 输入卡	.56
	8.11.2 输出卡	.58
	8.11.3 AUX 卡	.59
	,	

	8.11.4 控制卡	59
	8.11.5 设备状态	60
	8.11.6 设备自检	60
	8.12 设置	61
	8.12.1 输出模式设置	61
	8.12.2 输入 EDID 设置	62
	8.12.3 用户管理	62
	8.12.4 备份管理	63
	8.12.5 安全机设置	64
	8.12.6 通信设置	65
	8.12.7 同步设置	65
	8.12.8 固件升级	66
	8.12.9 出厂设置	67
	8.12.10 版本和日志导出	68
九、	其他	69
	9.1 控台固件升级	69
	9.2 按键映射	70
	9.3 N 卡服务器 KRI 设置	71
	9.4 A 卡服务器 KRI 设置	72
	9.5 KVM 说明	73

# 一 、产品介绍

Q3 双屏视频控制台是湖南泊湾科技面对租赁市场推出的一款 4K 视频控台, 配备两个 15.6 英寸液晶屏,分辨率达 1920\*1080@60hz,可对信号输入输出、配 置图层、目标场景预设目标实时监控、无缝切换、KVM 鼠标键盘自动切换来控 制切换台和服务器,搭配一个 7 寸的触摸屏不仅能对控台进行功能设置还能对所 连接设备的运行状态进行监控,内置高性能主板,提供流畅的操作和体验,轻松 实现中大型舞台演出和会议活动等场景应用。



# 二 、设备连接

# 2.1 系统拓扑图



#### 2.2 K3 连接

#### 输入卡接线

在设备后面板左侧有"IN"字样标识,使用与输入源设备相匹配的线材和接口进行连接,比如 DP/HDMI/SDI 等。

#### 输出卡接线

在设备后面板右侧有"OUT"字样标识,用户可使用与显示终端设备相匹配的 线材和接口进行连 接,比如 DP/HDMI/SDI 等。

### 2.3 Q3 与 K3 连接

#### 控制线

使用网线将 K3 控制卡的 ETHERNET 口与 Q3 的 Switcher 区的 ETHERNET 口

直连或通过路由器、交换机

#### 视频线

使用视频线将 K3 控制卡上的 Monitor 口接至 Q3 的 Switcher 区的 HDMI 输入口上

### 2.4 K3 与 Kommander 服务器连接

#### 控制线

使用网线将 Kommander 主/备服务器的网口与 Q3 的 ServerA/B 区的 ETHERNET 口直连或通过路由器、交换机。

#### KVM 接线

服务器 USB 口与 Q3 的 Server 区的 Type-B 接口相连。

#### 视频线

使用视频线将 Kommander 主/备服务器上的 Monitor 口接至 Q3 的 ServerA/B 区的 HDMI 输入口上。

# 三、K3硬件介绍

# 3.1 前面板



序号	名称	功能说明
1	触摸液晶屏	显示设备状态及菜单项

# 3.2 后面板

		lz) *	0412-12	<u> </u>	Ő		ICHI2 D AI N	CHI2 0-12	HGH12.041	HCH12.0-62		4K 0 7
	📲 🍯 4К(60Н	iz) 💼 🖁		2		r,	CH12.0-A1	CW12.0-12	HERITZ 0-41	HEN10, 0-62		AK North
	👫 🥘 к(60н	lz) 🚎 ╏		4K 3	OUT	( ,		012.0-A2		HIN 2 1-62		4K 9 Nat
	4K(60H	lz) 📑 👬		<b>1</b>		C.	ENII2 0-A1	CHI2 6-12	HEN12.041	HON12 0-42		
		8		<u>,</u> , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ÖL	ė		-	2	2		25
			) (): (): (): (): (): (): (): (): (): ():		$\bigcirc$			1 (04-2			•	
	1	2						3			4	
				接口信	自							
予号	类型	数量	规格									
1	开关按键	1	电源开关									

	最	大输入分辨率:4096×2160@60Hz或
2 DP1.2 输入 8 (4 主 4	备) 76	80×1200@60Hz
	- 自知	定义分辨率:极限宽度7680 (7680×1200@60Hz)

			极限高度7680(1000×7680@60Hz) - 视频输入格式:RGB444,YCbCr444,YCbCr422 - 每组的DP1.2-2接口为DP1.2-1的备份接口
	HDMI1.4 输入	4	<ul> <li>最大输入分辨率: 4096×2160@30Hz</li> <li>自定义分辨率: 极限宽度4096 (4096×2160@30Hz)</li> <li>极限高度4096 (2000×4096@30Hz)</li> <li>视频输入格式: RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li> </ul>
	3G-SDI 输入	4	<ul> <li>最大输入分辨率: 1920×1080@60Hz</li> <li>视频源标准: ST-424 (3G), ST-292 (HD)和 SMPTE 259 SD</li> <li>兼容 HD-SDI 和 SD-SDI标准</li> <li>支持环出, SDI环出接口与输入接口——对应</li> <li>支持1080i/576i/480i去隔行</li> <li>不支持自定义输入分辨率</li> </ul>
3	HDMI2.0 输出	16 (4 组输出)	<ul> <li>最大输出分辨率: 4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz</li> <li>自定义分辨率:极限宽度8192 (8192×1080@60Hz)</li> <li>极限高度8192 (1000×8192@60Hz)</li> <li>视频输出格式: RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li> <li>HDMI2.0-B为HDMI2.0-A的备份输出</li> <li>HDMI2.0-A2为HDMI2.0-A1的复制输出 HDMI2.0-B2为HDMI2.0-B1的复制输出</li> </ul>
	AUX 输出	4	<ul> <li>输出接口: HDMI 1.3</li> <li>最大输出分辨率: 1920*1200@60Hz</li> <li>支持输出分辨率切换</li> <li>视频输出格式: RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li> </ul>
	3D-SYNC	1	● 3D同步信号输出接口
	GenLock	1	同步信号接口
	СОМ 🗆	2	RS232 控制端口,可与中控系统对接
4	USB3.0	1	仅用系统升级,不可用于其他设备供电
	ETHERNET	1	通信接口,与控制电脑,路由器或交换机连接
	Monitor	1	HDMI 回显接口。输出分辨率:1920×1080@60Hz
	3.5mm 音频	1	音频输出接口

# 四、Q3硬件介绍

## 4.1 左屏

显示控台的操作界面,对 K3 切换台的各项设置的参数调节,以及输入输出 图像实时监视等。

## 4.2 右屏

显示接入的 Kommander 服务器主显示器信号,鼠标接在侧边 USB 接口上,可以通过搭配的 KVM 功能进行编辑操作,也可以切换为信号预监。



# 4.3 背面版

序号	名称	功能说明
1	电源	AC 100~240V 50/60HZ
	ON/OFF	电源开关
2	Kommander 主/备服务器 预监输入	HDMI:可切到控台的左屏上显示 KVM:使用控台配备的键盘、鼠标对接入设备进行操控

		网口:与 Kommander 服务器通讯
3	K3 切换台信号输入接口	网口与 K3 切换台进行通讯
		HDMI 可连接在 K3 的预监板卡上对画面进行回显
4	HDMI 输出接口	可在触摸屏上对三路输入的信号任选其二进行环出
5	USB 接口	USB_MCU: 控台硬件升级接口
		USB_PC: 内置软件升级接口
6	鹅颈灯接口	外接鹅颈灯进行照明
	LAMP	鹅颈灯供电开关

# 4.4 侧面板



# 五、Q3 启动

### 5.1 设备启动

设备上电之后,通过右上角开关机键/Power October 启动控台系统,随后 Q3 会进入自检状态,按键灯光闪烁, 2-3 分钟后进入控台系统。

# 5.2 设备关闭

步骤 1: 按下右上角开关机键/Power 〇关闭控台系统;

步骤 2: 控台的右后方按下电源开关键,切断控台电源。

# 六、Q3 触摸屏功能介绍

# 6.1 主菜单



序号	名称	功能说明
1	锁屏	锁定触摸屏
2	右屏信号切换	切换右屏显示的信号源,可以设置为 server A, server B 或 Switcher 接口所接入的视频信号
3	菜单及线路状态显示区	显示 server A,server B 或 Switcher 接口所接入的视频信 号分辨率和帧率,以及网口状态,点击可切换到对应的功能 模块
4	输出设置区	将 server A,server B 或 Switcher 接口所接入的视频信号 选择一路给到 OUT_A 或 OUT_B
5	连接状态显示区	server A,server B 或 Switcher 网口所连接的 Kommander 和 K3 的工作模式,IP 地址
6	设置区	控台高级功能设置

6.1.1 切换右屏信号源



在主界面点击右上角切换右屏信号源,三个选项与 Q3 背后三个区域的输入口一一对应。

### 6.1.1 切换输出信号源

支持外接两个显示器在 OUT\_A 和 OUT\_B 上,以达到扩展预监的作用, 在触摸屏主界面点击 OUT\_A 或 OUT\_B 下方的信号源,在弹出的界面选择输 入源进行输出。



# 6.2 Kommander 界面

Kommander	BOWTek <sup>®</sup>	6	右屏信号源:Serve	r_A				
CPU		RAM						
<b>输出</b> 3840*2160 3840*2160 3840*2160 3840*2160								
03	Server_A[主] ₽192.168.1.35	Server_B[主] ₽192.168.1.121	Switcher_K3	设置				

点击底端主菜单"Server A"或"Server B"图标进入 Kommander 服务器 页面,显示对应链接设备的 CPU, ARM 运行情况和输出接口分辨率以及 IP 和软件工作模式。

注: Kommander 服务器需打开 Kommander 软件并进入工程。

# 6.3 切换台 K3 界面

点击底端主菜单"Switcher\_K3"图标进入切换台 K3 页面

### 6.3.1 设备检测

Kommande	ef BOWTek <sup>®</sup>	6	右屏信号源:Server	A
@ 设备检测				-
	IN			-
🖴 底图管理	IN IN	e more a construction of the second s		
<b>器</b> 场景管理		► <b>₩</b> •		
① 亮度设置				-
				-
03	Server_A[主] 囗192.168.1.35	Server_B[圭] ₽192.168.1.121	Switcher_K3	设置

显示为切换台 K3 的设备缩略图,标志"IN"为输入板卡,"CUT"为输出板卡,"CTRL"为控制板卡

注: 缩略图界面接口为绿色 表示设备检测到输入源接入到输入板卡上,设备接口 为灰色 则表示设备暂未检测到输入信号源。

6.3.2 图层管理

Kommana	јеј воwтек <sup>®</sup>	6		
@ 设备检测	图层ID:1	图层名称:WIN-1	信号源:IN1-1	
📚 图层管理	图层位置:X —	0 + Y	- 0 +	
🖴 底图管理	图层大小: W 一	3840 <b>+</b> H	- 2160 +	
🖫 场景管理	图层设置: 🟹	<u>↓</u> (↑) ↓		
● 亮度设置				
	Server A[±]	Server B[±]	Switcher K3	~
03	₽192.168.1.35	₽192.168.1.121	192.168.1.242	设置

步骤1:按键选中K3图层时,触摸屏会切换到"图层管理"界面;

步骤 2: 右侧图层设置部分修改图层的 "X" 和 "Y" 进行图层位置调整;

步骤 3: 右侧图层设置部分修改 "W"和"H"进行图层大小调整;

步骤 4: 图层设置部分下方对图层进行层级设置:

置顶:将选中图层置于最顶层,覆盖所有其他图层。

置底:将选中图层置于最底层,被其他所有图层覆盖。

上移一层:将选中图层的层级上移一层。



注: X表示水平方向起始点, Y表示垂直方向起始点。

#### 6.3.3 底图管理



步骤 1: 点击触摸屏中 K3 菜单栏左侧的"底图管理",进入底图管理界面; 步骤 2: 点击底图管理中的"+"号,抓取当前 PGM 的画面存储为一张底图, 最大支持存储 4 张;

步骤 3: 抓取底图后,按键区域对应的 BG 键亮起,按下按键对应的底图会输出到 PGM 中,再次按键按键会关闭底图;

步骤 4: 点击后点击下方的"更新底图",将会重新抓取底图将之前保存的底 图进行覆盖;



步骤 5: 点击底图右上角的"X",在弹窗提示"是否删除底图"点击确认,

即可对存储的底图进行删除。

注:底图不可编辑坐标,默认置顶不可叠加其他图层,且不能添加到 AUX 当中。

#### 6.3.4 场景管理

Komman	der Bowi	ſek <sup>®</sup>	6	Ì	-		-
							1/42
@ 设备检测							
📚 图层管理	▶ 1.场景1 三	2.场景2 三	3.场景3 ☰	+	+	÷	
🔤 底图管理	+	+	+	+		+	
<b>22</b> 场景管理	U.						
① 亮度设置							▼
03	Ser ₽19	ver_A[主] 2.168.1.35	Server ₽192.10	_B[主] 58.1.121	Switcher	r_K3 1.242	设置

步骤 1: 点击触摸屏中 K3 菜单栏左侧的"场景管理",进入场景管理界面;

步骤 2: 点击 "+" 号将 PGM 中的图层信息快速的存储为场景;

步骤 3: 点击存储的场景中的"▶"将此场景调用到 PVW 中;

步骤4:点击存储的场景中的"■"将此场景进行删除,或者更新;

步骤 5: 右侧导航条对存储场景进行翻页。

#### 6.3.5 亮度设置

步骤 1: 点击触摸屏中 K3 菜单栏左侧的"亮度管理",进入亮度管理界面;



步骤 2: 拖动亮度调节或对比度调节滑块进行调节。

亮度调节:调节当前屏幕亮度,调节范围为 0-256 个档位。鼠标置于滑动条 上可拖动调节,也可输入数值或点击小箭头进行精确调整亮度档位。单击☑,用 于初始化亮度档位(默认 128)。

对比度调节:调节当前屏幕对比度,调节范围为 0-256 个档位。鼠标置于滑动条上可快速拖动调节,也可输入数值或点击小箭头进行精确调整对比度档位。 单击3,用于初始化对比度档位(默认 128)。

#### 6.4 设置

点击底端主菜单"设置"图标进入 Q3 设置高级功能设置页面

#### 6.4.1 通讯设置

Kommande	BOWTek <sup>®</sup>	é	ł					-
<		设	置					
👰 通讯设置	<del>本</del> 切ID・	192		168	1		211	
🔲 触摸屏设置	<b>本</b> 州IP.							
🔡 高级设置	内置PCIP:	192		168	1		212	ļ
凹 关于	Server_A IP:	192		168	1		35	1
	Server_B lP:	192		168	1		121	
	Server_C lP:	192		168	1		242	l -
03	Server_A[主] 职192.168.1.35	Sei	ver_ 92.16	_B[主] 8.1.121	Switch	er_1	<b>&lt;3</b> 242	<b>公</b> 置

Q3 控台有两台 IP 地址分为固件 IP 地址和内置 PC 的 IP 地址,更改固件 IP 地址,需重启控台后生效,PC 的 IP 地址需要关闭 Q3 软件进行设置。

填写 Server A, Server B, Switcher 所链接设备的 IP 地址,点击后方的应用进行保存。

Kommande	BOWTek <sup>®</sup>	£		
<		设置		
<ul><li>◎ 通讯设置</li><li>■ 触摸屏设置</li></ul>	5	<b>法按提示音</b>		
🗄 高级设置	(	🔵 开启 🛛 关闭		
₾ 关于	厨     20	<b>祥幕亮度</b>	100 100	
03	Server_A[主] 〒192.168.1.35	Server_B[主] ₽ 192.168.1.121	Switcher_K3	设置

#### 6.4.2 触摸屏设置

步骤1: 触摸屏点击提示音的开启或关闭提示音;

步骤 2: 对触摸屏的亮度进行调节,最低为 20%。

### 6.4.3 风扇设置

用于调节控台自身散热风扇的转速,分为"自动","静音","急速"三个挡位。

Kommander	BOWTek <sup>®</sup>	6	-	-
<		设置		
<ul> <li>通讯设置</li> <li>触摸屏设置</li> <li>高级设置</li> <li>关于</li> </ul>	风扇设置 推杆设置 出厂设置	〇自动 🔘	) 静音 🛛 👌	速
03	Server_A[主] ₽ 192.168.1.35	Server_B[主] ₽ 192.168.1.121	Switcher_K3 및 192.168.1.242	设置

6.4.4 推杆校准

步骤1:在"高级设置"中的"推杆设置"点击"开始校正"; 步骤2:根据弹窗提示,将推杆推至最底部后点击"校准";

推杆校准					
将推杆推至最 钮!	"底部"	后点击校准按			
取消		校准			

步骤 3: 再次根据弹窗提示,将推杆推至最顶部后点击"校准";

|--|

www.kommander.com.cn

	推杆校	准
将推杆推到 钮!	至最"顶部	3"后点击校准按
取消		校准

步骤4:完成推杆校正,点击"确认"返回。

推杆设置	
校准完成,点击确认后返回	]!
取消 确认	

6.4.5 出厂设置

步骤 1:点击操作区左侧高级设置中的"出厂设置"进入恢复出厂设置页面; 步骤 2:点击"应用"后根据弹窗提示:"请确认是否选择恢复出厂设置",

Kommande	воwтек®	e		
<		设置		
<ul> <li>◎ 通讯设置</li> <li>● 触摸屏设置</li> <li>● 高级设置</li> <li>● 关于</li> </ul>	风扇设置 推杆设置 出厂设置	出厂 请确认是否 时设置? 确认	设置 × *选择恢复出厂 取消	
03	Server_A[主] 职192.168.1.35	Server_B[主] ₽ 192.168.1.121	Switcher_K3	<b>读</b> 设置

步骤 3: 单击确认,即进行恢复出厂设置操作。

# 6.4.6 关于

Kommande	BOWTek <sup>®</sup>	6			
<		设置			
@ 通讯设置					
🔲 触摸屏设置	Ν	1CU版本: V2.2.1			
🔛 高级设置	N	MCU版本: V2.2.1			
🎦 关于	F Swit	PGA版本: V2.9.6 cher版本: V1.2.3			
雪技术支持电话: 400-631-8068 □ にない □					
03	Server_A[主] 职192.168.1.35	Server_B[主] 타고192.168.1.121	Switcher_K3 타고 192.168.1.242	<b>()</b> 设置	

用于确认当前版本,核对是否需要升级和升级是否成功。

# 七、Q3 按键功能说明

#### 7.1 Screen



8个按键对应 1-8个屏幕组,显示屏幕组的状态根据控制的设备不同,所 支持配置的屏幕组数量不同。

按键灯颜色说明:

- 白色: 己添加的屏幕组
- 蓝色: 当前正在使用或编辑的屏幕组
- 不亮: 未添加屏幕

#### 7.2 Aux



4 个辅助屏幕输出按键,与 K3 上 AUX 接口相对应,按下后再选择 K3 任意的一路输入信号源,即可将该输入画面给到 K3 对应的 AUX 接口上进行监视按键灯颜色说明:

- 白色: 未选中
- 蓝色: 当前选中或编辑的屏幕组
- 不亮

#### 7.3 Layer



16个白色数字按键对应后端设备的1-16个活动图层,长按空白按键3秒 新建图层。

按键灯颜色说明:

- 白色: 已添加的图层
- 蓝色: 当前正在使用或编辑的图层
- 不亮: 未添加图层



4个绿色 BG 按键,对应切换台存储的 4 张底图

按键灯颜色说明:

- 白色: 己存储的底图
- 蓝色: 当前正在使用的底图
- 不亮: 未添加底图

### 7.4 Input

Input



12个按键对应 K3 的 12 路输入一一对应, DP4 主 4 备对应数字按键 1-4, 四路 HDMI1.4 输入对应数字按键 5-8,四主四环出的 SDI-3G 对应数字按键 9-12。

按键灯颜色说明:

- 白色: 该输入源已接入
- 蓝色: 当前正在使用或编辑的输入源
- 不亮: 未检测到输入源

### 7.5 Preset

Preset											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

24个按键对应用户设置的第1-24的预设场景,按下将预设调用到当前模式上,K3支持最多保存500个模式场景,通过长按空白的按键可以保存场景。

按键灯颜色说明:

- 白色: 已保存的预设
- 蓝色: 当前正在使用或编辑的预设
- **不亮**:未保存屏幕信息的预设场景

### 7.6 Transition



- LOOK: 锁定控台所有按键,包括 T-Bar,再次按下解锁
- **T-BAR**: 控制 PVW 与 PGM 进行切换
- FRZ: 输出画面冻结在某一帧, 再次按下恢复正常播放
- FTB: 输出画面变黑场,再次按下恢复正常播放
- TAKE: PVW 与 PGM 画面淡入淡出切换, TAKE 时间可修改 0.0-

5.0 秒

● CUT: PVW 与 PGM 画面瞬切

注: T-Bar 手动控制切换过程中, Q3 控制切换台区域的按键按下后无效。

#### 7.7 Kommander Effect



- 旋钮 B1-6: 支持在 Kommander 软件中映射管理中进行功能映射
- Volume: 按下时,灯亮,旋钮可以调节 Kommander 软件的音量大小,反之灯灭,旋转旋钮不生效
- Bright: 按下时,灯亮,表示下方对应的旋钮可以调节 Kommander 软件的输出亮度,反之灯灭,旋转旋钮不生效
- 注: kommander 映射步骤请参考 8.2 按键映射

Kommander Plan

#### 7.8 Kommander Plan

1	2	3	4	5	6		Previous Group	Next Group		KV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33

- **蓝色数字按键 1-6:** 与 Kommander 预案组 1-6 对应
- **Previous Group:** Kommander 切换上一个预案组
- Next Group: Kommander 切换上一个预案组
- KV: 调用 Kommander 中被设置为主 KV 的预案,当 Kommander 中存在主 KV 预案时,按键灯亮,反之灯灭,按键不生效
- 白色数字键 1-33: 与 Kommander 当前预案组中的预案对应

### 7.9 Function



- F1-3: 支持在 Kommander 软件中映射管理中进行功能映射
- PRW: Kommander 模式切换为预编辑模式,灯亮为预编模式,反
   之为实时模式
- **F**: 将 Kommander 预编的内容切换到实时并输出
- 论: 控制 Kommander 当前模式里的素材播放/暂停
- Black: 控制 Kommander 输出黑屏
- Previous Plan: Kommander 当前模式中播放的预案切换为上一个
   预案
- Next Plan: Kommander 当前模式中播放的预案切换为下一个预案

# 八、设备控制

# 8.1 主界面



序号	名称	功能说明
1	设备列表	局域网内所有的 K3 设备
2	登录	当前选中的 K3,默认用户名:admin,密码为空
3	Q3 高级设置	包含:Q3 上位机的 IP 设置,Q3 的固件升级和版本信息

# 8.2 添加设备



点击主界面设备管理的"+"号打开添加设备界面,刷新局域网的设备后并 勾选点击添加。

### 8.3 系统退出

系统登录后,在网页右上角,点击 admin,单击弹出列表中的"退出",即可 完成系统退出。

切换登录账号操作也需要退出当前登录账户,再登录所需账号。



8.4 界面锁定



位于操作区的右上角,点击 印可锁定,锁定界面如下。页面锁定后屏蔽其他操作,点击屏幕中央的 图标进行解锁。

٠		
1633.96日		
+ OUT-1 3640+2160@60Hz 7		
- OUT-2 3640+216086042 8		
+ OUT-3 3040+2160g60Hz 9		
- CUT-4 3849-316989692 10	Ą	MERCE         LCO         LCO           MERCAR         G         1         24         4         1           MERCAR         SEQ         MERCAR         MERCAR         MERCAR         1
	а слада с ОКГ541 ОКГ541 ОКГ551 ОКГ554 Завества завества завества завества	
	atoriane: termination of the second s	

# 8.5 系统信息通知

单击 43 按钮展开消息列表,此位置可查看到来自系统的信息。

<b>8</b>		
	消息列表	
窗口数量超限		2025-02-13 16:54:06
窗口数量超限		2025-02-13 16:54:07
窗口数量超限		2025-02-13 16-54-07

8.6 配屏

# 8.6.1 界面说明

٠						() () () () () () () () () () () () () (		🔒 💄 admin 🔻
\$	俞出接口		<b>屏幕</b> AUX屏幕					屏幕设置
OUT-1     S     HDMI 2-0     O     OUT-2     S     OUT-2     S     OUT-3     S     OUT-3     S     OUT-4     S     OUT-4     S     OUT-4     S	840-2160@60H2 UT 1-11所篇] 3840×2160@60H2 UT 2-1[所篇] 3840×2160 840×2160@60H2 UT 3-1[所篇] 3840×2160 840×2160@60H2 UT 3-1[所篇] 3840×2160	7 8 9 0 10 0	1 007151 366-2160	«2 олг 2-1 заекстие	-3		007.4.1 3840-709	
R	1				2		€ ⊙ 25 % ⊙ ⊡CELOREY ANJAGRANEY	3

序号	名称	功能说明
1	输出	4K模式下,分为4组,每层HDMI2.0-A1,A2,B1,B2为一组输出,输出分辨率和画面相同
		2K模式下,分为8组,每层HDMI2.0A1,A2为一组输出, HDMI2.0B1,B2为一组输出,输出分辨率和画面相同

湖南泊	1湾科技有限公司	www.kommander.com.cr
2	屏幕	默认:4K 模式,水平 1*4 布局,从左到右映射 HDMI 输出
		1-4
		支持手动拖拽输出到屏幕上进行绑定
3	参数调节	屏幕类型:LCD 和 LED,可选,LED 模式下可设置分辨率与
		大屏分辨率一致
		屏幕布局:根据后端设备排布关系设置拼接的列数
		输出分辨率:固定 18 种常用分辨率和自定义分辨率,输出
		帧率可设置为 30Hz,50Hz 或 60Hz

#### 8.6.2 输出接口属性

点击输出接口右侧弹出"输出设置"窗口,可在此位置修改当前选定的输出 接口的接口名称、屏幕绑定关系和输出端口映射关系,同时也可查看到当前输出 接口的输出分辨率。

点击输出接口右侧的 <sup>2</sup> 按钮右侧弹出"测试画面"窗口,可将当前选中的输 出口设置为测试画面状态,测试画面包含纯色、条纹、网格、渐变等元素。



### 8.6.3 输出预览图

方便操作者配置屏幕时获取设备信息,位于操作区左下角
na n			
		III ALIX / 用	输出接口
			3840+2160g60Hz 7
antecia Street			3840+2160g60Hz 8
<b>唐田公</b> 校 []]第1			3840+2160@60Hz 9
第日発生 100 100 第日第二章 1 1 月 4 100599日章 ● 502 ● 10111			3840-21608800+2 10
3840×2160 → 60Hz			
		1	
AND-2100 3440-2100	5540+2100	5040+2360	
C /		Deser	
		: 📼 🧕	4K(60Hz) 🥽
		: = 🧕	4K(60Hz)
	0 0	: 📼 🚺	4K(60Hz)
		: 📼 🧕	4K(60Hz)
		👥	<b>K 🗧 :</b> 📼
			@ @ : @ @

注: 设备界面接口为绿色 表示设备检测到输入源接入到输入板卡上, 设备接口为灰色 则表示设备暂未检测到输入信号源

## 8.7 图层

点击顶端主菜单"图层"图标进入图层编辑页面

### 8.7.1 界面说明



湖南泊湾科技有限公司

www.kommander.com.cn

1	输出窗口编辑区	PGM:实时输出窗口,PVW:预编辑输出窗口,调节每个 显示窗口的位置参数
2	安全机设置	主备切换:切换 DP 输出板卡信号源 主备自动切换:信号源热备份,主出现问题后自动切换为备 KRI:识别前端播控软件运行情况切换来切换
3	输入源	与输入卡相对应,可查看输入分辨率帧率,和设置截取等信 息
4	底图管理	抓取实时窗口中画面储存为底图,最大4张
5	场景管理	保存,加载,删除,复制,重命名等,最大支持保存 500 个 场景
6	参数设置	根据选择模块不同,功能不同,如:图层坐标调整,输入源 信号裁剪,输出亮度,对比度调整等

#### 8.7.2 新建图层

步骤1:点击"图层"进入图层设置界面;

步骤 2: 按住鼠标左键在操作区内拖动;

步骤 3: 当画出一个矩形的时候松开鼠标左键,一个图层窗口即建立完

成; (或者点击操作区右下角的"新建图层")

٠				AF 回应						👤 admin 👻
安全机设置		MAL AUX##							图层设置	
主备切换		PGM						图层ID		
主备自动切换										
KIR								图层名称	WIN-3	
→ 輸入								信号源	IN5-1	
→ IN 1								際に必要	<b>I 5</b>	
> IN 2		A <b>A</b>				_				
> IN 4						0%	<u>د</u> م	层级设置		⊥⊥
► IN 5										
⊢ IN 6		06.MM	~ 2 ×					▼ 图层参数	k	
- 麻潤	Ô		MALE AL							
🔚 BKG-1	<b>—</b> 🗎							完度 3840	; 燕鹿	
🖾 BKG-2	<b>—</b> 🗊									
🖾 BKG-3	<b>—</b> Ū					(12%				
🖾 BKG-4	<b>—</b> î	Swap[ON]	Cut 2.0	s‡ ####################################	QALON ● ● ● 30% ○ ● ● ● 30% ○	會清除國层 😽	保存场景			
						四开机场用。	1 編開1 🗸			
► AUX ■ 场量1 目	▶ 33 场跟2 : 33	▶ ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ►	AUX AUX E 100 场级4C1 E 100				2			

#### 8.7.3 调整图层

图层选定、临时选定、未选定状态介绍

选定状态:图层边框为全包围黄色,此时页面右侧的设置菜单内容仅对当前 选定图层有效。

临时选定状态: 当鼠标放置在窗口上时,鼠标形状变成手指<sup>↓</sup>状态,可操 作图层窗口内部的功能菜单,拖动鼠标可移动图层窗口的位置;同时窗口的四边 和四角会有短黄线进行标识,此时鼠标移动到四边或角落,会变成双向箭头 ↔ 图标,此时可通过鼠标拖拽改变图层大小。

未选定状态:图层无黄色边框。

各状态图如下:

WIN-1 IN2-10	⊌" [] ×	WIN-1 IN4-20	2-	~ 23 ×	WIN-1 IN2-10 (183	r₀ 53 ×
图层位置: [385,370] 图层大小: [1730×841] 分辨率: [3840×2160 0017 2-3	1	图层位置: 图层大小: 分辨率:	[830,275] [1945×923] [3840×2160]	OUT 2-4	图层位置: [385,370 图层大小: [1730×8 分辨率: [3840×2 OUT 2-3	0] 41] 160]
选定状态		临时边	也定状态	:	未选定状态	态

#### 8.7.4 调整图层大小和位置

#### 调整图层大小

新建图层后,可通过鼠标在图层边缘或四角位置进行拖拽调整图层的大小, 也可在选中图层时,在右侧图层设置部分修改图层的"宽度"和"高度"进行图 层大小调整。

#### 调整图层位置

新建图层后,可通过鼠标 C 在图层上按住鼠标左键不放进行移动,即可调整图层的位置,也可在选中图层时,在右侧图层设置部分修改图层的"X"和"Y"进行图层位置调整。

注: X表示水平方向起始点, Y表示垂直方向起始点。



#### 8.7.5 图层功能菜单

#### 中央画布区图层信息和功能按钮介绍

以下图信息举例:

WIN-1 IN1-1	•			<b>.</b> 2
		图层大小:	[3840×2160]	
		分辨举:	[1920×1080]	

()可查看到详细画面参数,鼠标悬停此处查看详细画面信息,如下图。

图层名称: WIN-1 为窗口编号, IN1-1 为信号源输入。

图层位置: [X,Y], 以画布左上角为原点坐标, 横向为 X 轴, 纵向为 Y 轴。

图层大小:[宽×高],图层宽度和高度像素点。

分辨率:[宽×高],信号源输入分辨率。

4 铺满整个屏幕:将当前图层进行全屏操作。

**上** 铺满所覆盖的输出口:将当前图层在图层所覆盖的输出口满屏显示。

╳ 删除图层: 删除当前鼠标所操作的图层。

还原:还原图层上一步的大小和位置设置。

注: 新开的画面暂无"还原"图标, 当对当前画面执行了"铺满整个屏幕"或"铺满所

覆盖的输出口"操作时,对应操作的图标会自动变成"还原",同理,点击"还原"后图层 右上方的功能图标也会变回之前的状态。

中央画布区图层信息和功能按钮介绍

图层设置								
图层ID	1							
图层名称	WIN-	1						
信号源	IN1-1			<b></b>				
정묘상문		[ 7 ]						
图层设置	<b>-</b>	КJ						
日祖八里		J.		L.				
层纵反直	<u> </u>	Ľ						

图层名称:更改图层名称。

信号源 : 快速切换信号源。

图层设置:



铺满所覆盖的输出口:将当前图层在图层所覆盖的输出口满屏显

示。



层级设置:

**还**置顶:将选中图层置于最顶层,覆盖所有其他图层。

置底:将选中图层置于最底层,被其他所有图层覆盖。



下移一层:将选中图层的层级下移一层。

#### 8.7.6 AUX 设置



4 个 AUX 输出窗口,任意选择一路输入信号进行输出,可保存到预设场景中

注:每个 AUX 窗口只能添加一路输入信号源,默认全屏,不可编辑窗口大小和位置关系。

### 8.8 输入设置

#### 8.8.1 切换输入源

在图层页面,可对已建立的图层窗口进行输入源切换。

输入源列表位于图层页面左侧,点击展开对应的输入板卡,将信号源拖拽到 对应图层上,即可完成输入源的切换。

湖南泊湾科技有	有限公司				www.k	ommar	nder.com.
<b></b>						۵	🛓 admin 👻
安全机设置	<b>屏幕</b> AUX屏幕					图层设置	
	PGM				图层ID		
					图层名称	WIN-1	
- 输入 📃 🎫					信号源	IN2-1	~
	<b>≙ ©</b> ≅₩₩		0%	<u>د</u> م •	图层设置		
	MIN-10 2 22 X				层级设置	$\overline{\mathbf{A}}$	↑ ↓
DP 12 HI2-1 DP 12							
					▼ 图层参	数	
→ IN 4			20%				0
≻ IN 5		第 照屏 衆 冻结		P.512 =			2160
→ 底閣 🖸				和子物展	17054 384		2100 -
			日 开机场景: 请选	择 >			
<b>1 2 3</b>	<b>I I I</b>		11) 12				

#### 8.8.2 截取输入源

设备支持截取输入源,并将截取后的输入源作为一路独立的输入源来使用, 设置输入源截取参数的基准值为当前输入源的宽高像素分辨率。

操作步骤如下:

步骤 1: 点击输入源右侧的设置 ☑ 按钮,在页面右侧弹出"输入设置";

步骤 2: 在"输入设置"位置,可添加输入源的别名,便于区分;

步骤 3: 点击"输入截取",在展开的页面中设置截取的输入源别名,设置输入截取的 X 轴、Y 轴、宽度、高度,点击"添加"完成名称和参数设置,或者选着截取布局,快速将输入信号进行等分;

	输入设置	
名称 IN1-1		
分辨率	3840×2160@60H	z
▼ 输入截	載取	
截取布局		
2x2	3x3	<b>4</b> x4
添加		
自定义布局		
* 名称	IN1-1- 1	
×	0 🌲 Y	
宽度	0 🛔 高度	
添加		

步骤 4: 展开被截取的输入源,即可看到已添加的截取输入源。

✓ IN 1	
	.2 3 备
IN1-1-2x2-1	<b>Ö</b>
IN1-1-2x2-2	<b>Ö</b>
IN1-1-2x2-3	<b>Ö</b>
IN1-1-2x2-4	<b>Ö</b>

例如:截取输入源左上角 800×600 的区域作为一个输入源来使用,X轴、 Y轴均设为0,宽度设为800,高度设为600,如下图屏幕的效果,左侧为显示完 整的输入源效果,右侧为截取输入源后作为一个独立输入源来使用的的画面显示 效果。 湖南泊湾科技有限公司

www.kommander.com.cn



完整输入源

截取后输入源

#### 8.8.3 主备自动切换

K3 的 DP 输入板卡的两个 DP 口互为主备,设置打开主备自动切换,当前端 信号异常时候,自动切换为备用信号

**步骤 1:** 在设置-安全机设置打开需要进行主备信号自动检测的输入板卡后面的开关;

<i>.</i>		配用		
23 輸出设置	45~10.5m			
☐ 输入EDID				
2。用户管理				
🚔 黄份管理	IN 2 🚍 🐠 🚍 🔶			
單 安全机设置				
@ 通信设置				
(A) 同步设置				
🔁 固件升级				
□ 关于				

步骤 2: 在菜单栏选择 "图层"中的安全机设置开启主备自动切换;

安全机设置	
主备切换	<b>○</b> 主 ● 🕾
主备自动切换	
KiR	

步骤 3: 测试当主信号丢失时候,是否切换到备用信号。

#### 8.8.4 Kir

当主信号异常时,切换到备信号输出;主信号恢复正常时,切换台切回主信 号输出。与常规信号热备份不同,切换台通过 Kir 信号来判断 Kommander 软件运 行是否正常。

在 Kommander 软件的系统设置-连接设置下有 Kir 默认状态设置,决定程序 启动时 Kir 的状态,画布菜单下打开 Kir 切换开关,决定当前是否发送 Kir 信号。 请用户根据自身需求进行相关设置。

步骤1:提前完成输入服务器显卡的颜色设置;

步骤 2: 设置 Kommander 软件的主备的工作模式;

步骤 3: 打开 Kommander 软件的 KRI 开关;



步骤 4: 在设置-安全机设置打开需要进行主备信号自动检测的输入板卡后面的开关;

湖南泊湾科技有限公司						2	www.kom	mander.o	<u>com.cn</u>
•					副用		设备	<mark>ф</mark> Э	
品 輸出设置	安全机设置								
📮 输入EDID									
2。用户管理	IN 1 📼	AUTO							
🚔 备份管理	IN 2 📻	AITO		-					
章 安全机设置	IN 3 📻	AJ/O		-					
@ 通信设置	IN 4 📻	AJ/O		-					
(約)同步设置			I						
🔂 固件升级									
图 关于									

步骤 5: 在菜单栏选择"图层"中的安全机设置开启主备自动切换;

安全机设置	
主备切换	<ul><li>● </li></ul>
主备自动切换	
KiR	

步骤 6: 打开 KIR 开关;

安全机设置		
主备切换	©±	
主备自动切换		
KiR		

步骤 7:测试 KRI 是否设置成功,关闭 Kommander 主端软件,信号是否会

切换到备,而且切换过程无感,反之根据步骤检测各设置是否正确。

注:根据显卡品牌参考9.3N卡颜色设置或9.4A卡颜色设置。

### 8.9 场景预设

### 8.9.1 保存场景

步骤1:单击"图层"界面进入图层操作模式;

步骤 2: 点击操作区右下方的保存场景,弹出场景保存框,可选择场景 ID、

填写场景名称,保存 PVW 或 PGM 区域,以及 AUX 的配置;

	保存场景	×
场景ID	1	
场景名称	场景1	)
保存区域(	PVW ~	)
保存AUX配置	是 ~	)
ĺ	确定 取消	

步骤 3: 点击"确定"后,则在操作区左下侧生成场景。



#### 8.9.2 调用场景

步骤1:在"图层"界面下方为场景列表;



出提示页面则调用场景成功。



### 8.9.3 重命名场景

步骤1:在"图层"界面下方开场景列表;

**步骤 2:** 点击场景右侧的 "**上**",弹出场景设置菜单;



步骤 3: 选择"重命名",弹出提示框,设置重命名;

		重命名		
场景1				
	确云	È	取消	

步骤4:选择"确定"按钮完成重命名操作。

- 8.9.4 复制场景
- 步骤1:在"图层"界面下方开场景列表;
- **步骤 2:** 点击场景右侧的"<sup>1</sup>",弹出场景设置菜单;



步骤 3: 选择"复制场景",页面顶端左侧弹出说明提示框,且场景栏新增场景,则完成场景复制。

场景ID【5】复制成功

注: 复制的场景名称后自动增加 C+数字的标识, C1 中的 1 为预案复制次数。

#### 8.9.5 删除场景

步骤1:在"图层"界面下方开场景列表;

步骤 2: 点击场景右侧的" ",弹出场景设置菜单;



步骤 3: 选择"删除场景",页面顶端左侧弹出说明提示框,则成功完成删除

场景。

¢ (	✓ 场景ID【6】删除成功
8.9.6	开机场景
步骤1	:在"图层"界面下方开机场景列表;

步骤 2: 点击开机场景右侧的" ^ ",弹出场景设置菜单;



**步骤 3**: 以"场景 1"场景举例,设置为开机场景,页面顶端左侧弹出说明 提示框,且开机场景切换为场景 1,则完成设置开机场景。



注:场景跟随: K3 最后调用的场景为开机场景,动作跟随: K3 最后编辑的内容为开机场景,开机场景均会输出到实时。

### 8.10 屏幕调整

### 8.10.1 实时窗口锁定

"锁定"按钮位于操作区中左方,锁定后 PGM 窗口无法进行编辑,点击屏幕

中的" 🙆 "进行解锁



#### 8.10.1 黑屏

"黑屏"按钮位于屏幕操作区左下方,单击能够使设备输出端输出黑屏画面, 再次点击"黑屏"按钮则为取消黑屏操作。

南泊湾科技有限公司		<u>ww</u>	<u>vw.kommander.com.cn</u>
<b>屏幕</b> AUX屏幕			
PGM			
Wik-10 C X			
a @			20%
WW.			
第二月 ◆ 広括   ■ 预监 ON   ◆ ④ ⊙ 44	% ⊖ <b>⊡</b> Swap(O <u>N</u> ] <b>[</b> ∞	Cut 1.0s‡ ■Fade <b>下新建图层</b>	2% 會删除图层 <b>白</b> 清除图层 <b>日保药</b>

注:当前屏幕组对应的所有输出口黑屏,其他屏幕组如 AUX 屏幕组正常显示。

### 8.10.2 冻结

"冻结"按钮位于屏幕操作区左下方,单击能够使设备输出端输出最后一帧 画面,再次点击"冻结"按钮则为取消冻结操作。



注:当前屏幕组对应的所有输出口冻结,其他屏幕组如 AUX 屏幕组正常显示。

#### 8.10.3 回显

设备支持在图层页面可查看到输入源预览和屏幕上图层的画面。

"回显"按钮位于屏幕操作区左下方,单击即可切换回显状态的开启和关闭。 "回显 OFF"表示当前状态为回显关闭,点击此按钮,会切换到"回显 ON",此 时图层的画面回显为开启状态。

<b>屏幕</b> AUX屏幕			
PGM			دم
WIN-10			
Zommander			
ê 0			20%
PYW /			Ľ <sup>3</sup>
WIN-10 10 10 10 20 20 20 10 10 10 20 20 20 X			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
Co         Co<			
			20%
※ 黒屏 常 冻结 ■ 预监 ON ● ④ ④ 40% ○	Swap[ON] 🗖 Cut	1.0s <sup>2</sup> IFade Imma 新建图层 首删除图	层

回显 ON 状态下,图层页面中央画布模拟操作区可查看到当前屏幕正在使用 的输入源预览的画面,画面显示的内容跟随输入源变化而变化,起到实时查看当 前图层画面回显查看的作用。

图层 Web 页面左侧输入菜单右侧 "**三三**"可切换输入源在列表中的显示状态:





注:当前屏幕组画面均进行回显 ON/OFF 切换,其他屏幕组如 AUX 屏幕组不 受影响。

#### 8.10.4 界面调整

配屏和图层中屏幕两个界面右下角均有画布调整按钮,可快速对当前屏幕进 行拖动、回到原点、比例缩放操作。

屏幕 AUX屏幕 PGM			
Viela 10 Commander			
û @			20%
	0% O Swap(ON)	■Cut 10st ■Fade ■新建塑炭	27% 會動的劉宗 白海的劉宗 日保存场景

●拖曳画布按钮,单击后则为开启状态(也可空格+鼠标左键开启)。可拖动 画布,使操作区位于合适区域。

●回到画布原点。

• 画布放大按钮。

100% 画布显示比例,单击可输入数值调整缩放比例。

◙ 画布缩小按钮。

### 8.10.5 输出切换调整

位于图层编辑正下方,控制 PVW 与 PGM 切换的方式。

<b>屏幕</b> AUX屏幕			
PGM			μ <sup>η</sup>
8 0			20%
Evw/			٤
			OUT 4-1 3840-2160
	Э ■ Swap[OFF]  Cut 1.0	s↓ ■Fade ■新建图层 會删除图层	□ 清除图层 □ 保存场景

SWAP: 开启时 PVW 和 PGM 内容切换方式为交换,关闭时 PVW 和 PGM 内容切换方式为

复制

CUT:将 PVW 内容瞬切换至 PGM

FADE:将 PVW 内容导入导出切换至 PGM, 左侧可以设置淡入淡出时长(0-2S)

#### 8.10.6 亮度对比度调节

步骤1:单击"图层"页面"屏幕"标签,Web页面右侧展开屏幕设置菜单;

湖南泊湾科技	有限公司			www.komma	nder.com.cn
•					🔂 💄 admin 🗸
安全机设置					屏幕设置
主备切换 • 主 • 宗 主新自动切换 • • •	PGM				屏幕名称 屏幕
KIR - 給入 単 - IN 1	wine to the second seco				亮度调节 米 ——— 128 🗘 ( 对比度调节 ① ——— 128 🗘 (
E A					
→ IN 2     → IN 3     → IN 4     → IN 5     → IN 6	en o esta				
- 庭園 6	3				
解无数据	🏢 黒屏 🔹 添結 🛛 🥃 阪盗 CN 🛛 👙 🛞 🕥	40% 🖂 🖬 Swap[ON]	Cut 1.0s Fade 대新建图层	官制除國宗 查清除國宗 日保存场票	
				□ 开机场景: 1 场景1 ~	

步骤 2: 拖动亮度调节或对比度调节滑块进行调节。



亮度调节:调节当前屏幕亮度,调节范围为 0-256 个档位。鼠标置于滑动条 上可拖动调节,也可输入数值或点击小箭头进行精确调整亮度档位。单击☑,用 于初始化亮度档位(默认 128)。

对比度调节:调节当前屏幕对比度,调节范围为 0-256 个档位。鼠标置于滑动条上可快速拖动调节,也可输入数值或点击小箭头进行精确调整对比度档位。 单击<sup>3</sup>,用于初始化对比度档位(默认 128)。

### 8.11 设备

点击页面顶端主菜单"设备"图标进入设备状态查看页面。

#### 8.11.1 输入卡

输入卡在设备缩略图的左侧区域。

www.kommander.com.cn

•		🛆 💄 admin 🔹
		板卡信息
		基本信息
		■入数手: N-1 副行化会: 正常 単行発電: DP1.2 B+毎時: 25200550211 ■新報信: SV 1.0 ARM版: SV 1.0 Date 28250102 FPCA展音: HW V12005 W2.300 Date 28241017
	ରାକଶକ ଓ ସ	80@8
👌 4K(60Hz) 💳 : 📼		IN1-1 3840×2160@60Hz 色彩物式 RGB 4:4:4:(氯酚 8 bit)
<b>1</b> 0 4K(60Hz) = : =	<u>0 2 🚰 4</u> K – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	N1-2 天信号
- <mark>6</mark> 4K(60Hz)		ENDROL KOB 41414 (add 8 brij
₿ <mark></mark> <sup>6</sup> <sup>4K(60Hz)</sup> <sup>6</sup> <sup>1</sup>		
* <mark>0</mark> ** = : = : =		
⇔ <mark>5</mark> ©©∶©© ©©∶©©	📴 🔹 💿 💿 💿 🐨 💷 🞚 📾 : 🖘 🔹 🔍 📼	
$ \begin{array}{                                    $		

单击每个板卡可在操作区右侧查看板卡信息。输入板卡区域则会加重标记。

							10		12									
	<b>№</b>	4K(60Hz)	]	:	]		Ő	1	out Te	4K		Ð	D		D		Ő	7
	N ⊙	4K(60Hz)		:	]		Ô	2	out O	4K		P	P	P	P		ő	8
	<b>№</b>	4K(60Hz)					<b>6</b>	3	OUT ③	4K				Ð	Ð		Ó	9
B	<b>№</b>	4K(60Hz)					4K () ()	4	OUT ③	4K		Đ	P	P	Ð		Ó	10
电源	<b>№</b>	4K 📼	Ð		Ð	D	<b>6</b>	5	OUT ©		₽		Ð	P		Ð	Õ	11 AU
۲	<b>№</b>	00	00		00	00	× 0 ×	6	0		6	6	) 🗆 🕻	0	:=	۲	0	ст
								_										

基本信息:显示输入板卡、运行状态、接口类型、板卡编码、硬件版本、ARM 版本、FPGA版本。

•			8 <sup>8</sup>	🔒 🚨 admin 🕶
				板卡齿根
				<b>基本信息</b>
				輸入数6年: IN-5 国行社会: 22年 第日2回記: 140m114 数6時間: 2023025255 報酬報告: VV 10 ANME: SV V10 Date 20250102 FPGA話: SV V100 Date 20250102 Date 20241102
		Ctrans.		900e
8K(60Hz)		<u>б 1</u> 🗑 4К 😑 📼		INS-1 无信号 色彩板式 RG8 4 : 4 : 4 (高度: 8 bit)
<b>4K(60Hz)</b>				INS-2 天信号 色彩版式 RGB 4 : 4 : 4 (洞察: 8 bit)
B 64K(60Hz)				INS-3 无信号 包括地位 RGB 4 : 4 : 4 (国際:8 bit)
*** 🔁 <b>*</b> K 🥽				INS-4 天信号
e 🙆 💿 💿	$: \bigcirc \bigcirc$	<u> </u>		1210/00C HOB 4:4:4 (AUD 8 DA)
8 <u>128</u> № <u>228</u> 05 ∨ @ 48	erati (Filo) V (Parties			

鼠标移至左侧单个接口上,右侧接口信息则会加重标记。

接口信息:接口编号,色彩格式,深度。

单击其他板卡切换板卡信息浏览, 左侧输入板卡界面加重标记, 右侧切换为

对应板卡。

注:设备界面接口为绿色 表示设备检测到输入源接入到输入板卡上,设备接口为 灰色 则表示设备暂未检测到输入信号源。

#### 8.11.2 输出卡

输出卡板卡在设备缩略图的右侧区域。

• الله الله الله الله الله الله الله الله	
	极于信息
	華本信息
	SET A CVT-1 EXTRATE : EVEN EXTRATE : EXTRATE EXTRATE : EXTRATE : EXTRATE SET A CVT-1 ANDER: I CVT-1 FORME: I CVT-1 CVT-1 CVT-1 CVT-1 ANDER: I CVT-1 CVT-1 ANDER: I CVT-1 CVT-1 ANDER: I CVT-1 CVT-1 CVT-1 ANDER: I CVT-1
ici-mana	C Q
👸 4K(60Hz) 🥽 : 🚍 💆 1 👹 4K	CUTI-A 3840-2160860% Bef### R68 4:4:4 (R#p. 8-bit)
📲 🚦 4K(60Hz) 📼 : 📼 💆 🖬 4K	
🗧 👸 4K(60Hz) 🥽 : 📼 💆 1 👹 4K	
B 🔓 4K(6042) 🥽 : 🚍 💆 4K	CUTI-8 3840×2140860Hz (5488)5 KGB 4:4:4 (200 8 bit)
** <mark>8</mark> **********************************	
+ <mark>6</mark> 00:00 00:00 <u>6</u> 0	
● (2010年 後、月19月1日 0日 ~) ② (41日2月 日日 ~) ▽ (2010月)	

接口信息:接口编号,色彩格式,深度。

单击其他板卡切换板卡信息浏览,输出板卡界面加重标记,右侧切换为对应 板卡。



#### 8.11.3 AUX 卡

•		🔒 👱 admin 👻
		板卡信息
		基本信息
		ML2NE & OUT-5 SF7105: 12* MC12NE: HOM1.3 R+4MF; 2023032503311 MFHE: 10 Date 20050102 FPGAME: SW V130 Date 20050102 Date 20040712 Date 20040712
	and C 2	接口氛围
💍 4K(60Hz) 🥽 : 📼 🧕	<b>1 🐻 4</b> 4 p p p p 🐻 7	CUT5-1 1920×10800960Hz 色彩短式 RG8 4 : 4 : 4 (派館: 8 bit)
📲 💍 4K(60Hz) 📻 : 📼 🧕	2 🐻 4K 🖶 🖶 🖶 🐺 💆 I	「「「「「「」」」、「「」」」、「「」」」、「「」」、「」」、「」」、「」」、
📕 😽 4K(60Hz) 👘 : 📼 🧕	• 🐨 🕊 🖉 🕶 👘 •	高级企题 ·····>
🛛 📴 😽 (60Hz) 👘 🗧 🧕	- <u>84 8 8 8 8 8 6 9</u> •	OUT5-2 1920×1080@60Hz 色彩地武 RG8 4 : 4 : 4 [混集] 8 bit]
··· 🔂 🕊 🗁 ··· 🖂 💆		輸出機式: 自动 ~
+ <mark>5</mark> @@:@@ @@:@@ <mark>9</mark>		與极役置 ····· >
		OUT5-3 1920×10800+60Hz 色彩物式 RGB 41414 (双股) 8H() 输出地纸: 日初 / 高级论题
		OUT5-4 1920×1080040Hz 各時時式 RG8 41414 (活動: 8 bit) 輸出版式: 日初 > 病務総置 > >
BERNER OF VORMER OF VIEW		

输出卡板卡在设备缩略图的右侧区域的输出卡下方。

接口信息:接口编号,色彩格式,深度。

### 8.11.4 控制卡

控制卡板卡在设备缩略图的右下侧区域。

•	ния вая ана ана ана ана ана ана ана ана ана а	🔒 💄 admin 👻
		板卡信息
		基本信息
		操作時後: CTRL-12 至行代表: 2023 電行代表: 2023 電行構成: 2012 電行構成: 2012 電行構成: 2012 電行構成: 2012 2023 2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025
	2 2 Q	接口供息
👌 4K(60Hz) 🦳 📰		接口名称 3D-SYNC
🚦 📩 4K(60Hz) 🛛 🚍 🗧		接口名称 GenLock
		担口名称 COM(RS232) COM1 254根伝 MMAN 115200
		COM2 拉纳提式 波特線 115200
• <mark>5</mark> @ @ : @ @ @ @ : @ @		接口条称: NET 法编制化5 已法编 IP地站: 192.168.1.123
		接口名称 Monitor 连接秋志 已连接
		接口名称 AUDIO

基本信息:显示控制卡、运行状态、接口类型、板卡编码、硬件版本、OS版本、 APK版本、ARM版本、FPGA版本。

接口信息:

串口:接口名称、COM1、波特率、COM2、波特率。

HDMI: 实时查看输入源预监内容。

网口: 接口名称、连接状态、IP 地址。

#### 8.11.5 设备状态

设备状态显示在设备界面的左下侧区域



### 8.11.6 设备自检

位于设备缩略图右上角区域

の政策登録																		
	4K(60Hz)			:				4K Ottz	1	OUT ③	4K		-				4K Triangle	7
	4K(60Hz)			:				4K () BOHz	2	OUT ③	4K						4K (*)	8
	4K(60Hz)							4K O 60Hz	3	OUT	4K						4K 📀	9
₿ 0	4K(60Hz)							4K O BOHz	4	OUT	4K						4K	10
电源 🚺	4K 🚃							4K O 30Hz	5	OUT ©		-					2K	11 AUX
۵	© (©		© (		© ©		© (	2K () 3G	6	0		©	© ©	] 🛛 🗀	: 📼	۲	0	CTRL

●刷新按钮:单击更新设备状态。

2 设备自检按钮:点击跳转到设备自检设置。

www.kommander.com.cn

湖南泊湾科技有限公司

自检类型	结果	说明
> 主机		检测正常
> 控制板		检测正常
> [IN-1]2×DP1.2		检测正常
> [IN-2]2×DP1.2		检测正常
> [IN-3]2×DP1.2		检测正常
> [IN-4]2×DP1.2		检测正常
> [IN-5]4×HDMI1.4		检测正常
> [IN-6]4×3G-SDI		检测正常
> [OUT-7]4×HDMI2.0_Fiber		检测正常
> [OUT-8]4×HDMI2.0_Fiber		检测正常
> [OUT-9]4×HDMI2.0_Fiber		检测正常
> [OUT-10]4×HDMI2.0_Fiber		检测正常
> [OUT-11]4×HDMI1.3		检测正常

点击开始自检按钮:设备开始自检。

点击导出结果按钮:导出设备报告, example.xlsx 格式文件。

### 8.12 设置

点击页面顶端主菜单"设置"图标进入设备设置页面。

### 8.12.1 输出模式设置

通过输出模式右侧的下拉菜单,可选择将后端设备更改为"4K 模式"或者 "2K 模式"。



**4K 模式:** HDMI-B 为 HDMI-A 的备份输出, HDMI-A2 为 HDMI-A1 的复制输出; HDMI-B2 为 HDMI-B1 的复制输出。

**2K 模式:** HDMIA1 和 HDMIA2 为一组输出, HDMI-A2 备份 HDMI-A1; HDMI-B1 和 HDMI-B2 是一组, HDMI-B2 备份 HDMI-B1。

#### 8.12.2 输入 EDID 设置



步骤 2: 勾选输入源,选择设置 EDID。有"预设"和"自定义"两种模式

进行选择,修改分辨率后,点击"应用"即可完成 EDID 的设置。

注: 勾选输入板卡为全部选中输入口, 勾选单个输入口为单独设置。

#### 8.12.3 用户管理

步骤1:点击操作区左侧<sup>& 用户管理</sup>,进入用户管理设置页面;

湖南泊湾科技有限公司

www.kommander.com.cn

<i>.</i>				🔒 💄 admin 👻
26 集出記録				
■ 输入EDID	用户名		用户联志	
<u>品</u> 用户管理	admin	系統管理员	正常	棒衣素码
💩 無份管理				
章 安全机设置				
@ 2602				
(1) 同步设置				
① 副件开级				
2 H-ME				
間 关于				

步骤 2: 单击按钮<sup>修改密码</sup>,弹出修改密码设置;

	修改密码	×
用户名:	admin	
* 原密码:		Ø
*新密码:	请输入新密码	Þ
* Trans		đ
再从制入机窑码.	· 項 <del>円</del> 八制入名伯 	Ø
确定	取消	

步骤 3: 输入原密码, 新密码, 再次输入新密码, 点击"确定"即可修改设 备登录密码。

## 8.12.4 备份管理

步骤 1: 点击操作区左侧 🏯 备份管理 进入备份设置页面;

		www.kommander.com	1.C	n
<b>口</b> 设备	(2) 2) 2) 2) 2) 2)		₿	•

•		配屏	603 1025		🔒 💄 admin 🗸
86 1921					
■ 输入EDID	配置支件导入				
2。用户管理					
🚨 异份管理					
昱 安全机设置	配置文件导出				
@ 2622	88				
() Røge					
田田市市					
目 关于					

步骤 2: 选择"配置文件导出"将切换台配置文件保存到控台本地;

步骤 3: 选择"配置文件导入"选择控台或者 U 盘中的配置文件发送到切换

台。

湖南泊湾科技有限公司

### 8.12.5 安全机设置

步骤1:点击操作区左侧<sup>♀ 安全机设置</sup>进入安全机设置页面;

•				🔂 🛔 admin 🔹	
		配屏 图层	设备 设置		
83 輸出設置	安全机设置				
単入EDID					
2。用户管理					
▲ 新行性理					
翠 安全机设置					
@ 2602					
(1) 用步设置					
🕀 國件升级					
目关于					

步骤 2: 点击安全机设置页面的 DP 输出板卡后面的主备自动检测开关;再次点击进行关闭。

注: 接口颜色绿色表示输入信号正常, 黑色表示输入无信号, 橙色表示 kir 检测异常。

#### 8.12.6 通信设置

**步骤 1:** 点击操作区左侧<sup>@ 通信设置</sup>进入通信设置页面;

		配解			🔂 🛓 admin 🗸
MRGR					
IP\$84Ł					
子用独码					
同关	102 . 102 . 1 . 1				
RA.					
	業 五 一 倉用				
<b>半口设置</b>	🤨 独立親式 🌑 环出線式				
	COM-1 COM-2				
波特率	115200 🗘 115200 🗘				
数据位					
停止位					
校验位					
等待时间	200 \$ \$89 200 \$	210			
	<b>料約2</b> 1790年 7月84日 何天 年日記置 東新校 作品記 (9月12) (9]1) (9]1	FR403         19922       12.000         78845       260.026         RE       12.000         RE       12.000         RE       10000         RE       100000         RE       100000000         RE       1000000000000000000000000000000000000	FileSE         FILES         FILES	File       E         File       E <td< th=""><th>PREER     PREER       PREER     100 0 00000000000000000000000000000000</th></td<>	PREER     PREER       PREER     100 0 00000000000000000000000000000000

步骤 2: 修改设备 IP 地址,子网掩码,网关。点击"应用"按钮即可完成设备 IP 地址设置;

步骤 3: 断电重启设备,重新登录系统;

注:"重置"按钮会将设备的 IP 地址恢复到默认的 192. 168. 1. 100,请谨慎使用。

#### 8.12.7 同步设置





**步骤 3**:选择同步发送为同步输入源,或 GenLock 进行同步,GenLock 同步可以设置为 Freerun(自由运行)或 Lock to External(锁定外部信号)

同步开关	
同步输入源	IN 1-1 V
GenLock	Freerun V
External sync (Hz)	0
H offset	O ‡
V offset	

注:选择同步输入源,输出画面帧生成与所选的输入信号源同步。

### 8.12.8 固件升级

步骤1:点击操作区左侧<sup>全 固件升级</sup>进入固件升级页面;

٠						🔒 💄 adm
25 载出设置						-
■ 输入EDID	升级文件:		24/002/11 开放 6:44/2/8			用戶目短以
8。用户管理			当田版本	目标版本	版本比对	
A		✓ [SYS]操作系统				
2) RC1212			SW V11 20240618			
🖥 安全机设置			SW V1.2.22_PRE[250210104949]			
*						
		✓ [CORE]核心板卡				
() R#02		~ [CORE-240]核心卡				
-			SW V1.0 Date 20250208			
田井升级			HW V3.000 SW V3.150 Date 20250202			
2 15.01		✓ [BACK]粉板				
		~ [BACK-241]背板				
目 关于			HW V3.000 SW V1.017 Date 20240329			
		✓ [CTRL]控制板卡				
		✓ [CTRL-12]控制卡				
			SW V3.0 Date 20241030			
			HW V3.000 SW V1.025 Date 20241224			
		✓ [IN]输入板卡				
		~ [IN-1]2×DP1.2输入卡				
			SW V3.0 Date 20250102			
			HW V3.000 SW V2.300 Date 20241017			
		~ [IN-2]2×DP1.2编入卡				
			SW V3.0 Date 20250102			
			HW V3.000 SW V2.300 Date 20241017			
		✓ [IN-3]2×DP1.2输入卡				
			SW V3.0 Date 20250102			
			HW V3.000 SW V2.300 Date 20241017			
		✓ [IN-4]2×DP1.2输入卡				

步骤 2: 待读取设备信息后,出现升级板卡界面;

步骤 3: 点击"添加文件"选择升级软件,待进度条读取完成;

步骤4:点击"版本检测"勾选待升级的板卡,点击"升级";

步骤 5:升级完成后,断电重启设备。

### 8.12.9 出厂设置

步骤1:点击操作区左侧 ↔ 出厂设置 进入出场设置页面;

步骤 2: 点击恢复出厂设置: 弹窗提示,"保存 IP 设置"、"保存输入 EDID"、都不勾选则全部恢复默认出场设置";

沽	<b>周南泊湾科技有</b>	限公司						www.kommande	r.com.cn
1	•		配用			(g) <sup>(b)</sup> va			🔒 💄 admin 🔻
	26 集进论题								
	単入EDID	你想出厂论题							
	2。用户管理								
	🚨 新分管理								
	華 安全机设置					提示			
	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			设备将恢复出	1」「设置,请勾选	以下需要初始化的相关	设置并确认是		
	◎ 同步设置			百態類					
	🕀 圖件升級			<ul> <li>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</li></ul>	。 人EDID设置				
	0 Hran				前定	取消			

步骤 3: 选择模式后单击确认,即进行恢复出厂设置操作。

## 8.12.10 版本和日志导出

**步骤1:**点击操作区左侧 <sup>3 关于</sup>进入关于页面,"日志导出"上方为版本信息编号;

•				🔒 💄 admin 🗸
23 新出版型	短点版本: V1.2.7			
■ 編入EDID				
2。用户管理	日本导出			
🛆 制设管理				
至 安全机设置				
M 2602				
(1) 用步设置				
田田市				
目 关于				

步骤 2: 点击"日志导出"将切换台 K3 的日志保存至控台本地。

# 九、其他

### 9.1 控台固件升级

步骤1:提前获取最新的程序版本,并解压至U盘;

步骤 2: 将 U 盘插到 Q3 左后方的 USB-PC 接口上;

步骤 3: 点击 Q3 右上方的"设置"图标;



步骤 4: 在弹出的下拉选择项中选择"固件升级",进入升级界面;



步骤 5: 点击"添加文件"浏览 U 盘中的升级包;

步骤 6: 点击"升级"开始升级所选择的升级包;

湖南泊湾科	技有限ど	公司				www.kommander.com.cn
				固	件升级	×
升级文件	Q3_Releas	e_v1.0.8_r20250214-(	添加文件	升级	版本检测	」 文件加载完成
	固件	版本		目标版本		进度
	LCD	V2.1.0				0%
	мси	V1.0.0				0%
	FPGA	V2.9.0				0%

步骤 7:升级完成后,手动重启控台。

## 9.2 按键映射

在按键 Kommander Effect 操作区,有6个空白按键和下方6个旋钮,以及 Function 区的 F1,F2,F3 支持在 Kommander 的设置中进行视频控台映射,将按键 与映射的功能进行绑定。

列表中为支持 Q3 控台控制的指令,键值为对应的按键或者旋钮。

初	U频控台	Ê.							$\times$	(
	通	用	效果参数	预案调用			ວ	Ľ		
	#	i <b>\$</b>			横式	键值				
	، ج	ਕ≺ ⊾⊏। <del>ਲ</del> ∺ਮ	,街店		<b>₩</b> 計時世	M± LEL				
	±		(/ ⊟ \}∽							
	全	局停止	-							
	体	时模式	音量							
	体	时模式	静音与恢复							
	ШĶ	前模式	画布文件遍版	5						
	<del>ال</del> ا	前模式	间布选中文作	♯播放/暂停						
	预	编辑到	喻出							
	切	)换画布	<b>i</b> 模式							
	调	用红键	È							
	调	用绿键	È							
	调	用黄键								
	更	鏩								
	ኅ	局锁定	」取消							
	뽍	屏/取消	肖							
	值:	未适	配							

**步骤1**:选中后对指令的触发键值进行编辑,开启学习功能 后,支持从 Q3支持映射的按键学习当前的键值,使其与指令关联。

**步骤 2:** 带参数指令支持设置触发模式(相对值、绝对值、toggle)、取值范围(由最大值、最小值组成)。

**步骤 3:** 指令(如静音/恢复)为按下触发,再次按下反转,暂不支持按下触发,释放反转。

步骤4:关闭窗口后,即可使用映射的按键控制软件。

## 9.3 N 卡服务器 KRI 设置

步骤1:桌面右键打开"NVIDIA 控制面板";

步骤 2: 选择更改分辨率,把里面的显示器动态范围也设置为"完全";

□-3D 设置 通过预览调整图像设置	<b>以</b> ② 史以分辨平
管理 3D 设置 设置 PhysX 配置	您可以调整屏幕上显示的信息量并减少闪烁。如果您正在使用高清晰度电视(HOIV),并为标准清晰度
■" 11F%□ 查看系统布局 设置 Mosaic 模式 管理 cput 利田李	1. 选择你想要变更的显示器。
<u>目注 500 利田奎</u> 	KYS-DP_01-1         KYS-DP_01-2         KYS-DP_01-1         KYS-DVI_01-2
查看 HDCP 状态 设置数字音频 调整桌面尺寸和位置 设置多个显示器	2. 应用以下分 <b>募</b> 车。 注接罢(3):
二调整视频颜色设置 二调整视频图像设置	□ DisplayPort - PC 机显示器 分辨率(S) 刷新率(R):
	720p, 1184 × 624         720p, 1184 × 624         720p, 1176 × 664         576p, 720 × 576         480p, 720 × 480         PC         3840 × 2160 (本机)
	<ol> <li>○使用默认颜色设置</li> </ol>
	●使用 NVIDIA 颜色设置 一番合恋度(1)。
	国政につみ及びパー 御山政告示反(0)・ SDR(24位颜色) ◇ 8 bpc ◇
	輸出颜色格式(P):     輸出动态范围(0):       RGB

步骤 3: 选择调整视频颜色设置, 逐个将所有显示口的颜色调整里面选择"通

过 NVIDIA 设置",在高级里动态范围选择"完全 0-255"。



### 9.4 A 卡服务器 KRI 设置

步骤 1: 桌面右键打开 "AMD Software Adrenalin Edition"

步骤 2: 菜单栏中选择"游戏" ——"显示器"

步骤 3: 信号像素格式选择"RGB 4:4:4 Pixel Format PC Standard(Full RGB)"

步骤4:显示颜色增强选择"已禁用"

				± 0 – □ ×
【 ← → 首页 游戏 性前				* 🜲 🌣 🖽
游戏 显卡 显示器				
全局显示 量示器1 量示器2 题示器3		提利	豊示器 オ	7 启用充趣 🖵
T1_1_B_User- HDMI (AMD Radeon(TM) Graphics)				
显示选项				
AMD FreeSync ⑦ 비슷해하면도록		自定义颜色 ⑦ 增改显示器的服色算器		•=
GPU 繪放 ⑦		色觉障碍校正 ⑦		•
缩放模式 ⑦				建立肥文件 +
整倍输放 ⑦ 后用 GPU 电放力组织进行整合电放。	不支持			
新色深度 ⑦				
像赛格式 ③				
显示色彩增强 ⑦				
# 9.5 KVM 说明

一套键盘鼠标对 Q3, Server A 和 Server B 进行控制,键盘对 KVM 功能进行开关,也可以使用鼠标快速切换至另一个设备。

Ctrl + Shift + ESC 恢复出厂模式设置

Ctrl + Shift + T 开启/关闭自动侦测功能

Ctrl + Shift + F12 开启/关闭鼠标穿屏功能

鼠标中键 + 鼠标右键 切换至下一台 PC

鼠标中键 + 鼠标左键 切换至上一台 PC

注:提前设置好接入Q3 server A 和 server B 的窗口为系统主显示器。

### 版权所有©2025 湖南泊湾科技有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

## 商标声明

**Commander** 是泊湾科技的注册商标。

### 声明

欢迎您选用湖南泊湾科技有限公司的产品,如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利,我们深感欣慰。 我们在编写文档时力求精确可靠,随时可能对内容进行修改或变更,恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何 问题,或者有好的建议,请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题,我们会尽力给予支 持,对您提出的建议,我们衷心感谢并会尽快评估采纳。





# 湖南泊湾科技有限公司

创新技术 只为更美视界 Web:www.kommander.com.cn