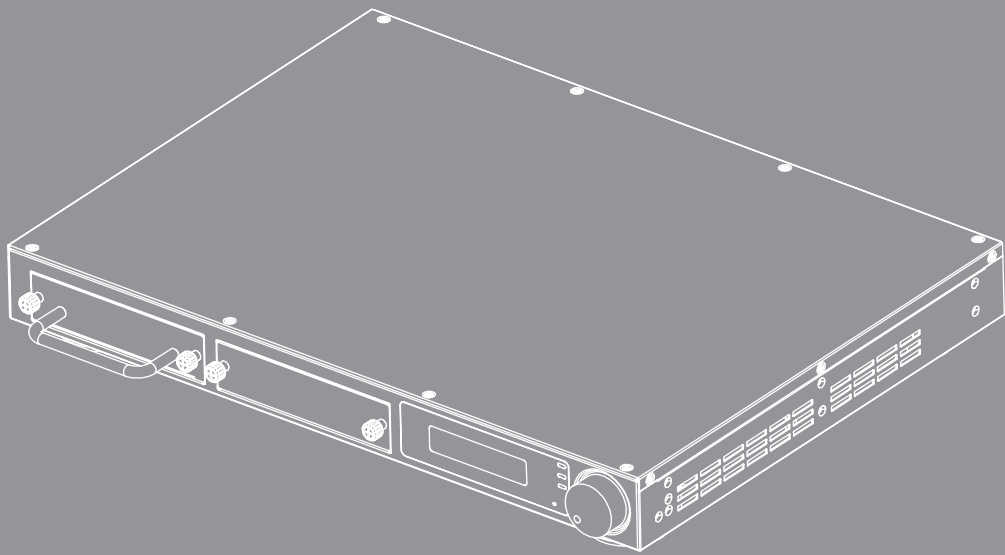


4K影像处理器



目录

1	简介	3
2	功能	3
3	规格	4
3.1	CS200T主机规格	4
3.2	CS200T模块 & 型号列表	5
4	接线图	7
5	面板说明	8
5.1	前面板	8
5.2	后面板	9
6	操作方法	10
6.1	锁钮控制	10
6.1.1	LCM菜单树	11
6.1.2	初始画面	12
6.1.3	启动画面	12
6.1.4	主画面流程图	12
6.1.5	信息画面	13
6.1.6	网络画面	14
6.1.7	视频画面	15
6.1.8	音频画面	15
6.1.9	图像处理画面	16
6.1.9.1	布局 & 重叠说明	17
6.1.10	选项画面	18
6.1.10.1	待机与信号源侦测自动开机说明	18
7	管制和安全注意事项	19

1 简介

CS200T视频处理器专用于影像处理应用。CS200T采用模块化设计，灵活变通，具有环路输出功能，可扩展性强，实现不同应用。

CS200T基于“LAN无所不能”理念，实现影像混合系统的安装与维护。

2 功能

- 高达4K@60Hz的输入分辨率
- 多达4个端口，1920x1200@60Hz输出分辨率
- 影像处理
- 立体声音频输出与输入
- HDMI输出端口音频直通或混音模式
- HDMI 2.0循环输出端口，将影像级联到下一个CS200T
- 模块化设计，实现处理/HDBaseT功能
- IP设置DHCP
- 内置式以太网开关

3 规格

3.1 CS200T主机规格

接口	
输入	规格
接口	HDMI
标准	HDMI 2.0、HDCP 2.2
分辨率	高达4K@60Hz，支持规定的分辨率
端口数目	1
环路输出（标配）	HDMI 2.0、HDCP 2.2
音频输入	左/右立体声输入
输出	规格
接口	HDMI / RJ45
标准	HDMI 1.4a、HDCP 1.4 / HDBaseT 1.0
输出分辨率	高达WUXGA@60Hz (1920x1200)
数目	2个（默认），可扩展到4个
音频输出	左/右立体声输出
一般	
控制接口	LAN x 2、RS232, LCM & 锁钮
LAN级联	支持，内部以太网开关
子模块数量	2个插槽
处理布局	1x2 / 2x2 / 1x3 / 1x4
重叠百分比/像素	H/V输出分辨率像素* (0~100%)
功耗	< 80 W @ 100 ~ 240 V AC
产品尺寸	425x313x44.5 mm (WxDxH)

注意：CS200T可以用两个CRPT-2K模块扩展到4个输出通道。

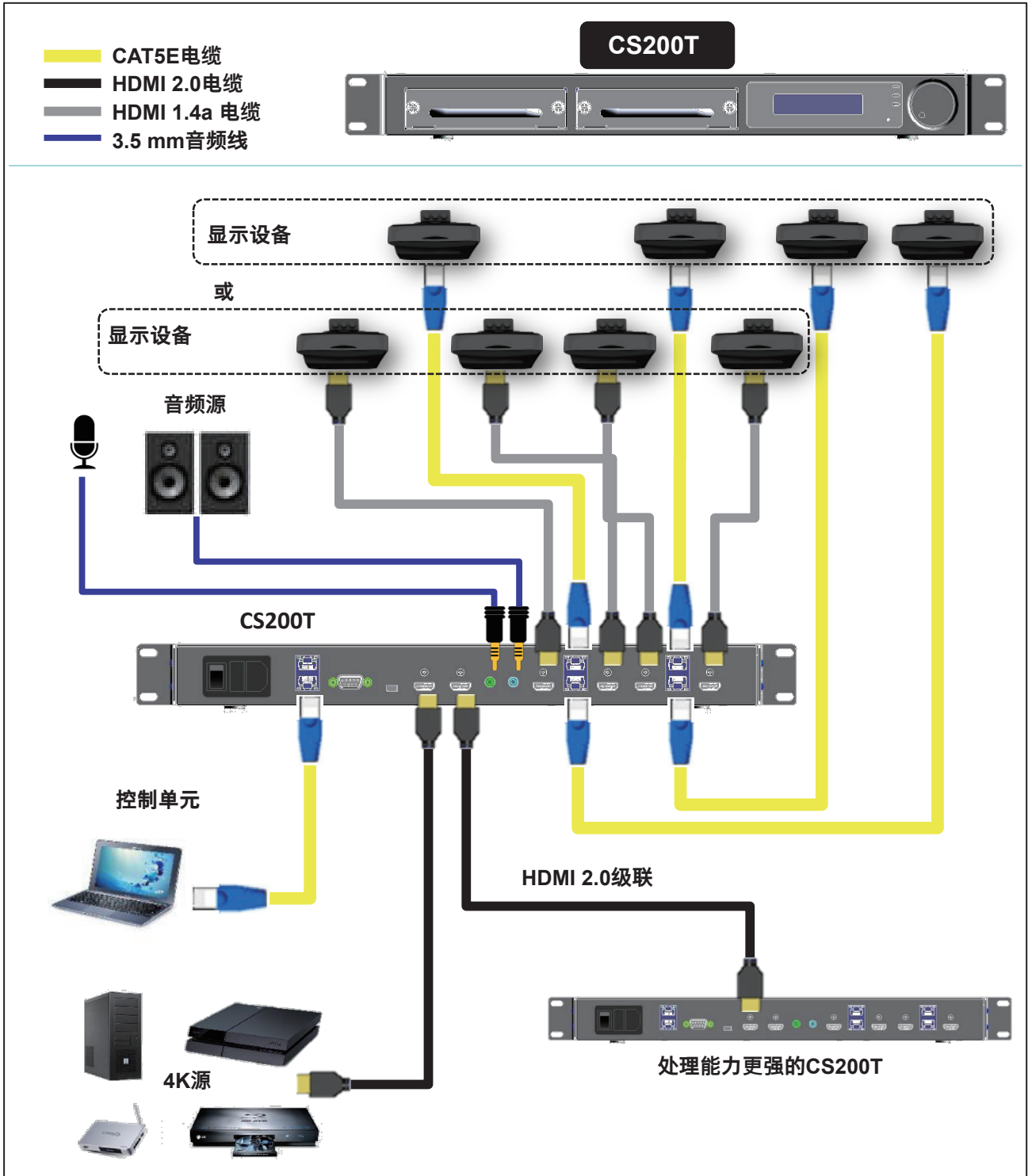
3.2 CS200T模块 & 型号列表

单元产品	说明	注意
主机	处理器主机	
CRPT-2K	2K处理模块 - HDMI / HDBaseT输出 (2通道)	

型号名称	说明	注意
CS200T	主机 + 1 x CRPT-2K (适合具有影像曲化&混合功能的投影机)	  CRPT-2K

注意：CS200T可以用两个CRPT-2K模块扩展到4个输出通道。

4 接线图

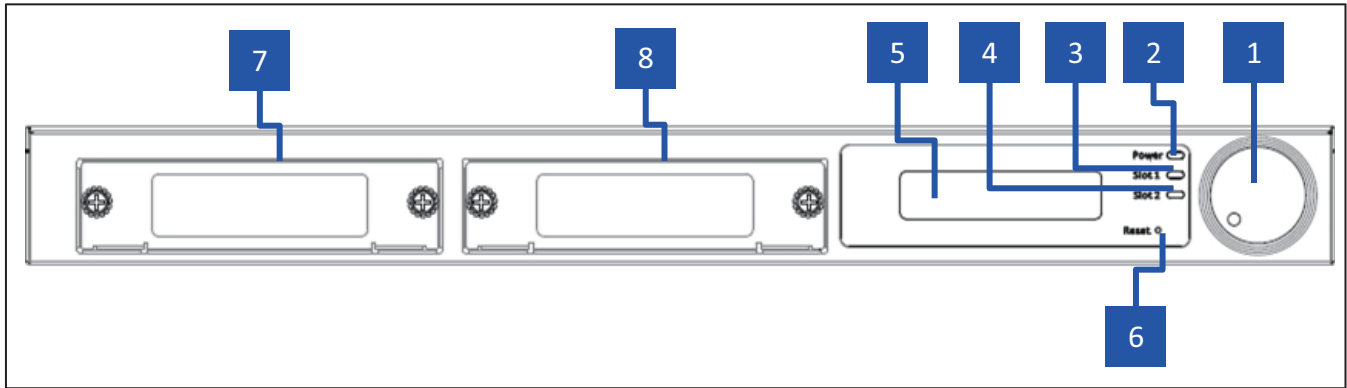


注意1: CS200T可以用两个CRPT-2K模块扩展到4个输出通道。

注意2: 内置以太网集线器的CS200T, 可级联两台CS200T的LAN端口。

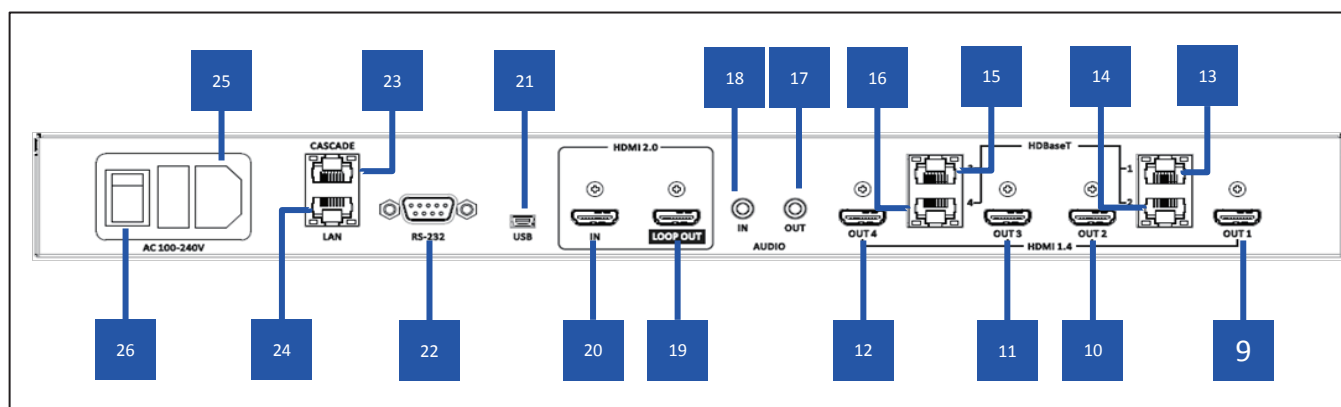
5 面板说明

5.1 前面板



1. **锁钮**: 带按钮开关的锁钮
2. **电源LED**: 电源接通LED指示灯
3. **插槽 1 LED**: 插槽1状态LED指示灯
4. **插槽 2 LED**: 插槽2状态LED指示灯
5. **LCM显示屏**: 进行设置和信息检索的LCM显示屏
6. **复位按钮**: 系统复位按钮
7. **模块插槽1**: 插槽1位置
8. **模块插槽2**: 插槽2位置

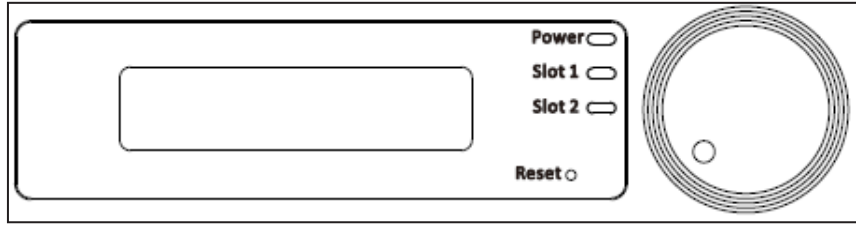
5.2 后面板



9. **HDMI输出1:** HDMI 1.4a输出端口1, 作为模块插件槽1启用。
10. **HDMI输出2:** HDMI 1.4a输出端口2, 作为模块插件槽1启用。
11. **HDMI输出3:** HDMI 1.4a输出端口3, 作为模块插件槽2启用。
12. **HDMI输出4:** HDMI 1.4a输出端口4, 作为模块插件槽2启用。
13. **HDBaseT 输出1:** HDBaseT输出端口1, 作为带HDBT卡插件槽1的模块启用。
14. **HDBaseT 输出2:** HDBaseT输出端口2, 作为带HDBT卡插件槽1的模块启用。
15. **HDBaseT 输出3:** HDBaseT输出端口3, 作为带HDBT卡插件槽2的模块启用。
16. **HDBaseT 输出4:** HDBaseT输出端口4, 作为带HDBT卡插件槽2的模块启用。
17. **立体声音频输出:** 立体声音频输出
18. **立体声音频输入:** 立体声音频输入
19. **HDMI 2.0循环输出:** HDMI 2.0环路输出端口, 连接到下一个CS200T
20. **HDMI 2.0输入:** HDMI 2.0输入端口, 与A/V源连接
21. **迷你USB端口:** 固件升级用迷你USB端口
22. **RS-232:** RS-232控制端口, DTE模式
23. **LAN级联端口:** 用于CS200T级联的以太网控制端口
24. **LAN端口:** 以太网控制端口
25. **交流电源接入口:** 交流110/220V电源输入
26. **电源开关:** 电源开关

6 操作方法

6.1 锁钮控制



图标	说明	动作
	按一次	1. 进入菜单 2. 确认设置
	按住两秒	返回上级菜单
	顺时针旋转	1. 下一项 2. 数值增加
	逆时针旋转	1. 上一项 2. 数值减小

6.1.1 LCM菜单树

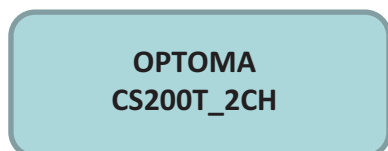
主干级	第2级	第3级	默认值	注意
信息	设备名称	CS200T		仅显示屏
	FW版本	Cxx.xx		仅显示屏
	模块名称1	CRP-2K/CRPT-2K/无		仅显示屏
	模块名称2	CRP-2K/CRPT-2K/无		仅显示屏
	输入状态	(分辨率) /无连接/不支持	不连接	“仅显示分辨率” 示例: 1024 x 768@60
	编辑时序	3840x2160	3840x2160	
	故障代码	无故障	无故障	1.无故障 2.00000001 ~ FFFFFFFF
	退出			
网络	DHCP	开启/关闭	关闭	
	IP地址	192.168.0.150	192.168.0.150	仅DHCP开启时显示
	子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0	
	网关	192.168.0.254	192.168.0.254	
	MAC	00-50-41-xx-xx-xx		仅显示屏
	退出			
视频	输出时序	1024x768/1280x800/1920x720/1920x1080/1920x1200	1920 x 1080	
	退出			
音频	音量	0~15	8	
	系统静音	开启/关闭	关闭	
	退出			
图像处理	布局	1x1/1x2/1x3/1x4/2x2	1x1	
	水平重叠	0~1920 (单位: 像素)	输出时序的水平像素	所有输出时序4像素比例
	垂直重叠	0~1080 (单位: 像素)	输出时序的垂直像素	所有输出时序4像素比例
	退出			
选项	出厂重置	取消/确定	取消	
	LAN待机模式	关闭/LAN待机	LAN待机	
	LAN待机时间	0 分钟~60分钟 (5分钟间隔)	15分钟	
	信号源侦测自动开机	关闭/开启	关闭	
	退出			

6.1.2 初始画面

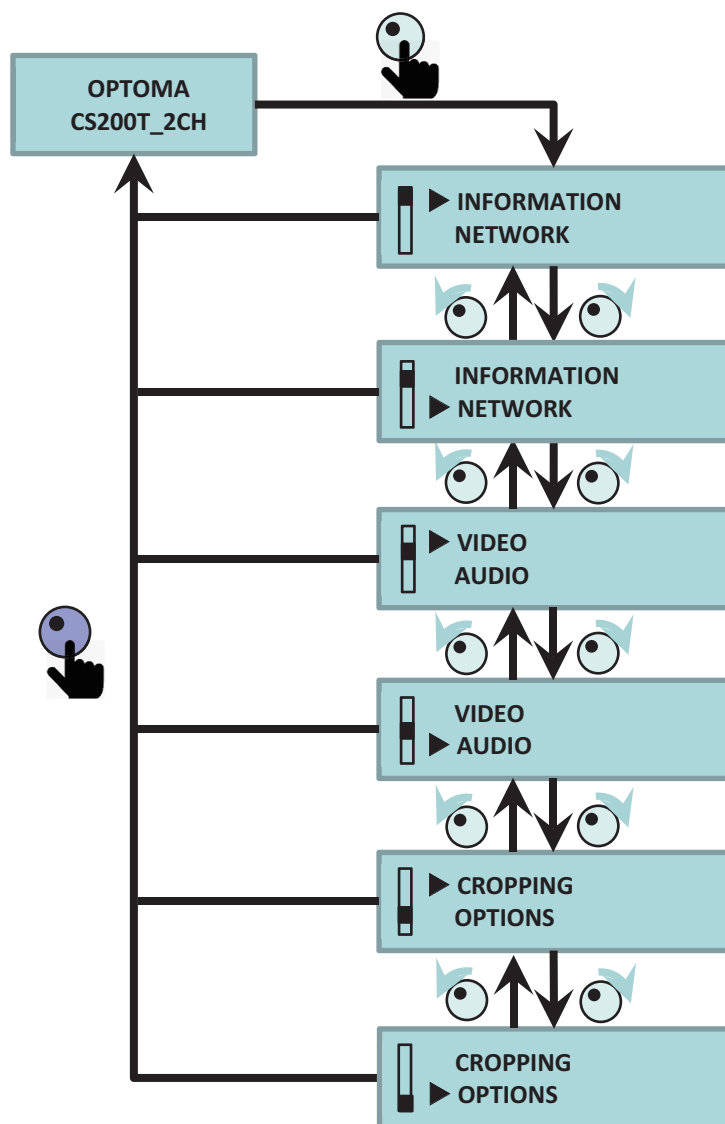


系统将用10秒钟进行初始化。

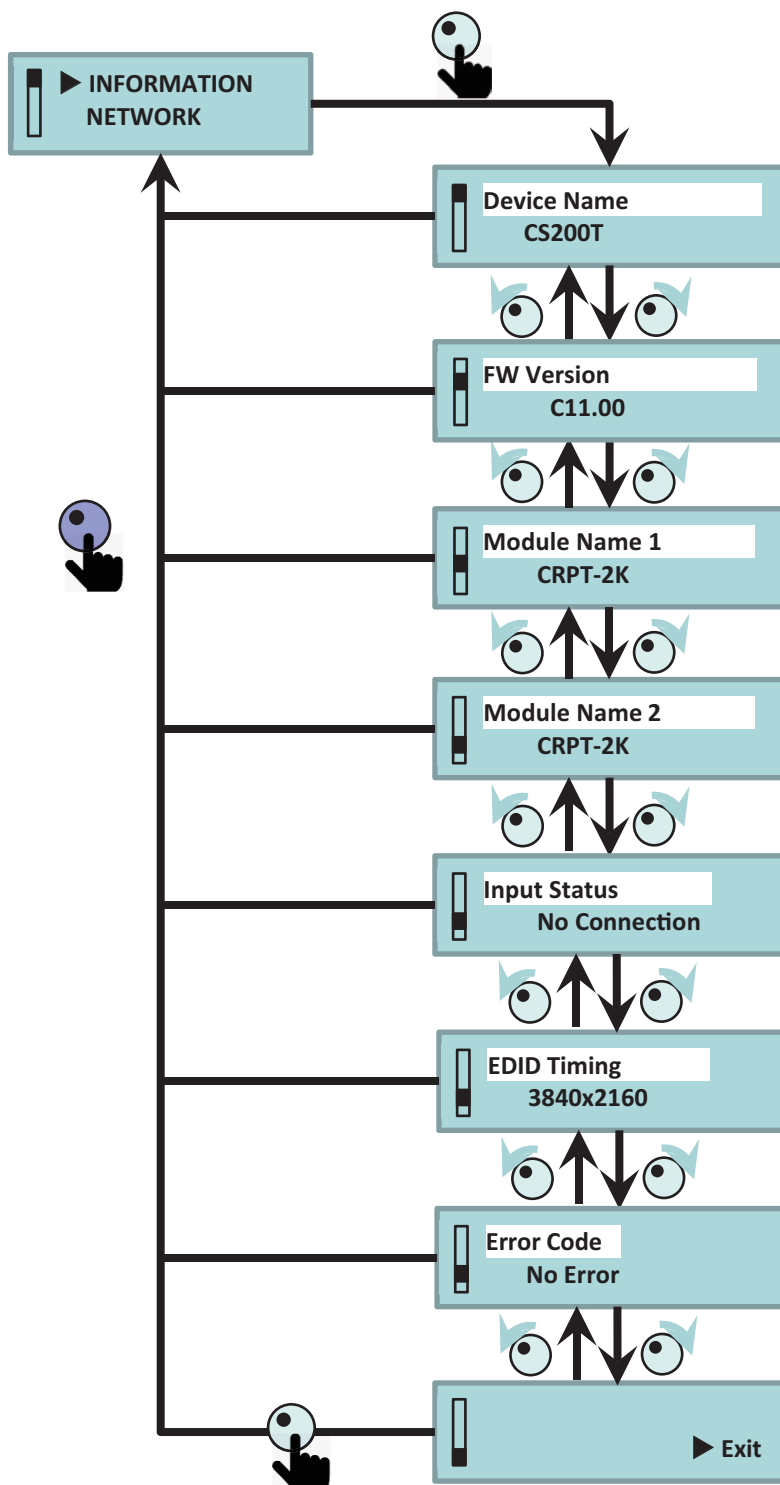
6.1.3 启动画面



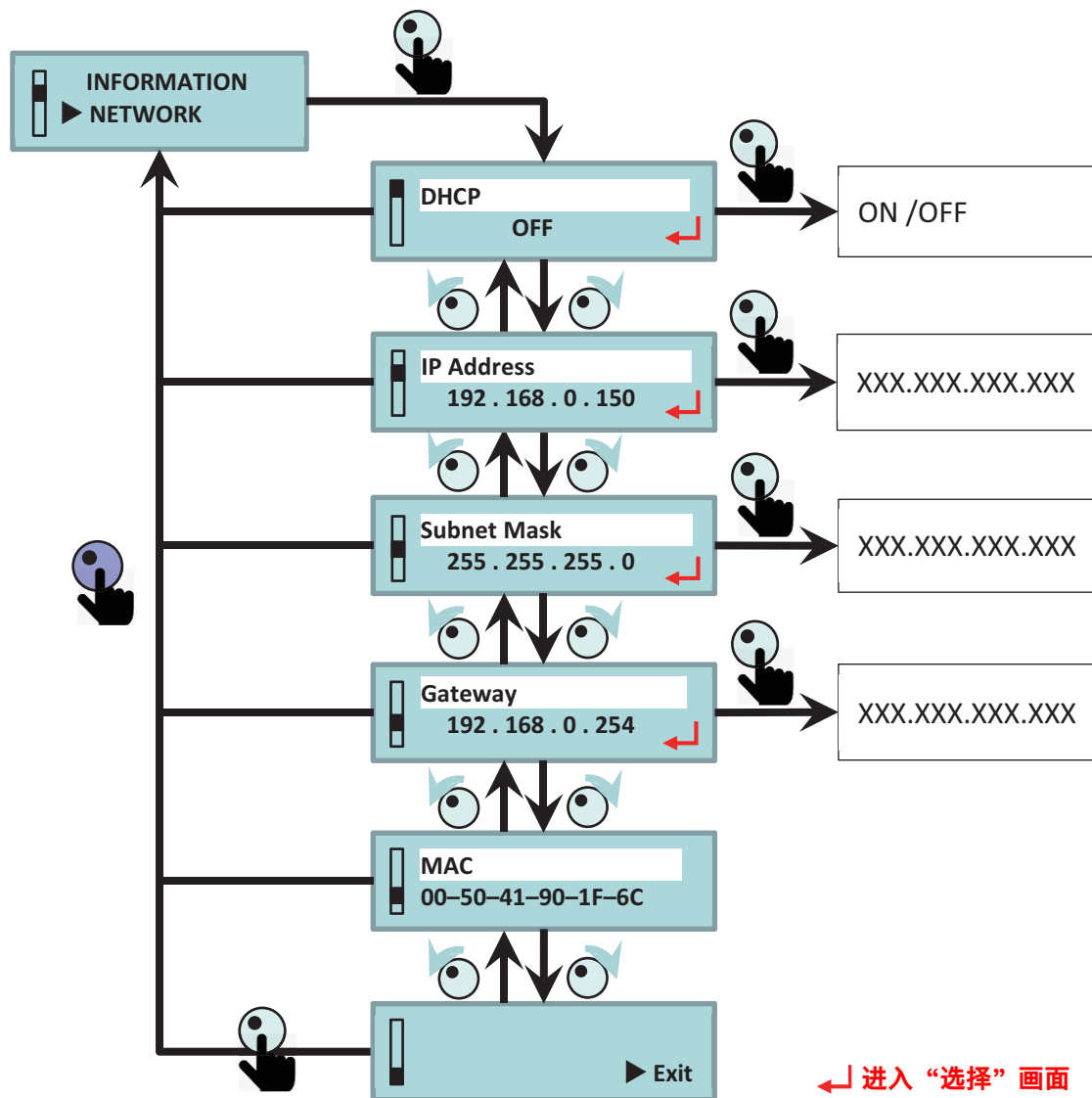
6.1.4 主画面流程图



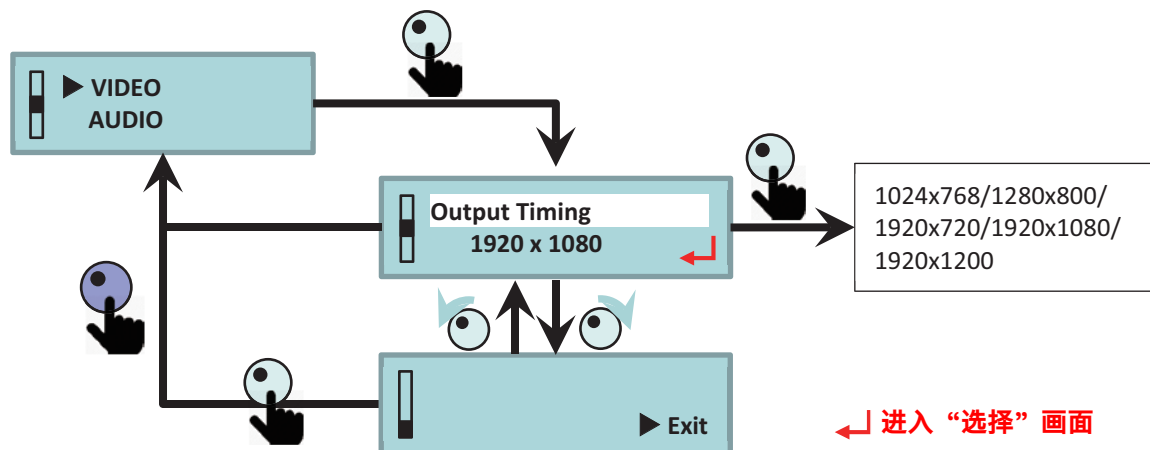
6.1.5 信息画面



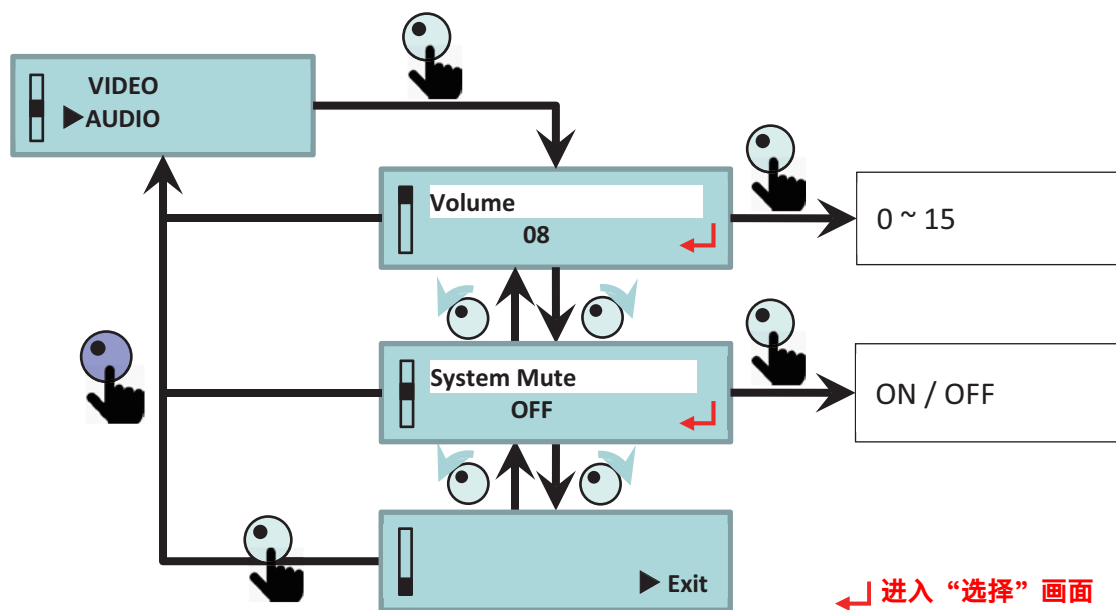
6.1.6 网络画面



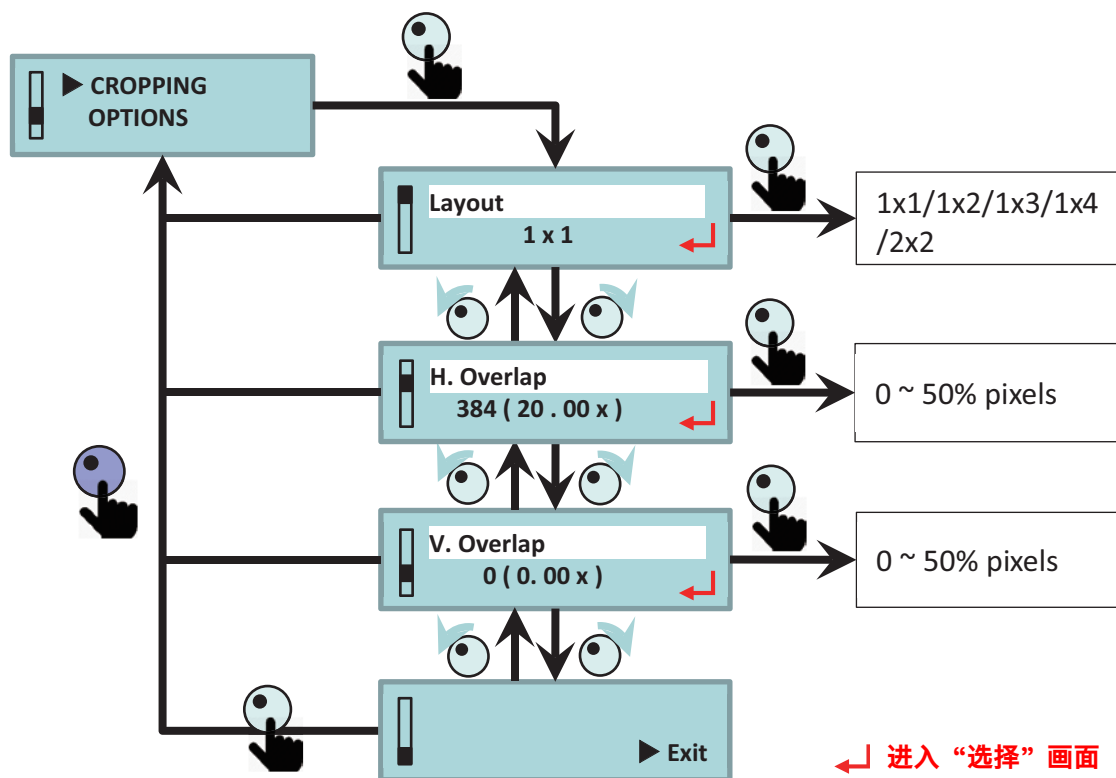
6.1.7 视频画面






















6.1.8 音频画面



6.1.9 图像处理画面

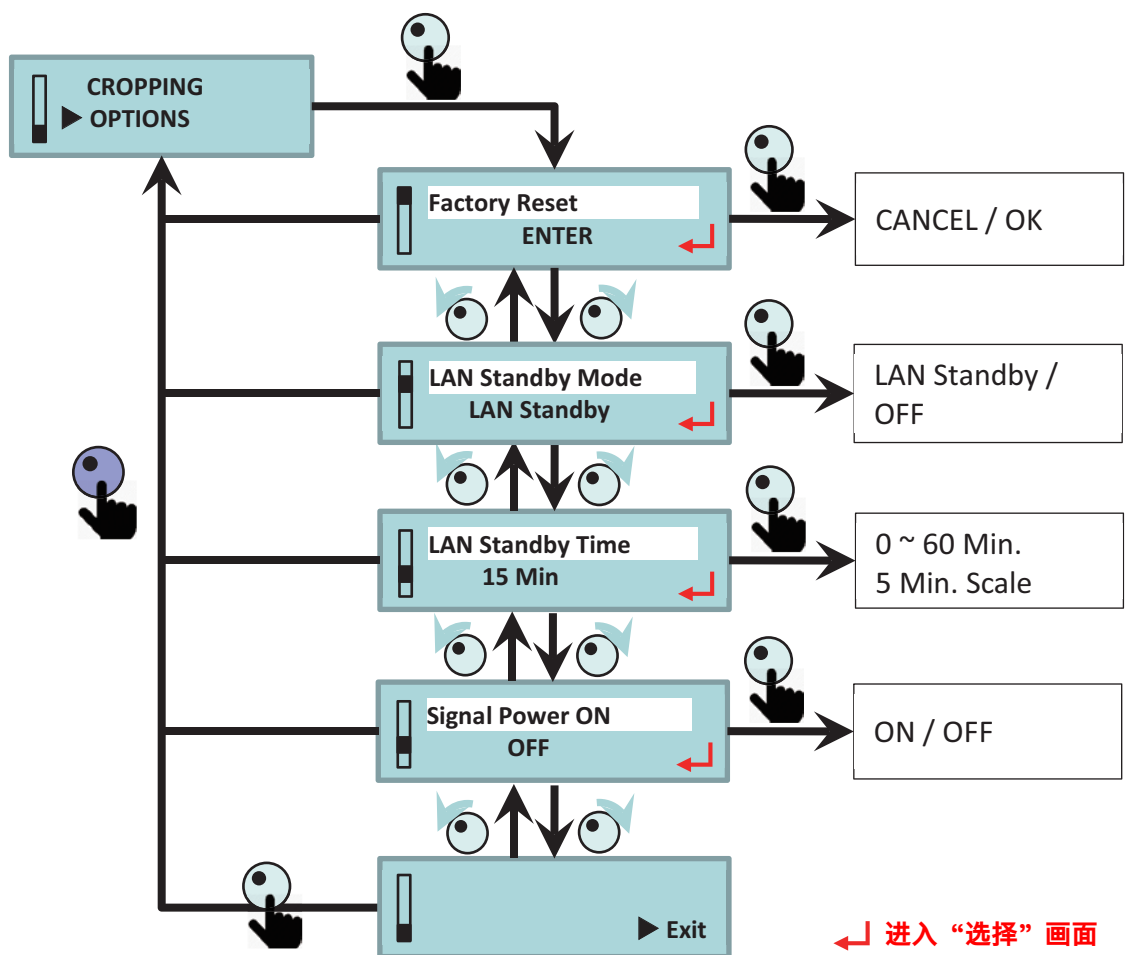


6.1.9.1 布局 & 重叠说明

布局	处理输入映射				重叠宽度	
	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4		
1x1					0 (块)	0 (块)
1x2					20%	0 (块)
1x3				Disable	20%	0 (块)
1x4					20%	0 (块)
2x2					20%	20%
定制	指定的配置 (仅适用于AP)				0	0

- 布局1x1意味着输出整个输入影像。
- 布局设置更改或输出时序更改后，重叠宽度将重置。
- 由于端口停用，输出端口不会输出黄色纯色。
- 由于没有有效的输入时序，输出端口不会输出绿色纯色。
- AP采用的处理设置，布局状态将显示“定制”。
- 重叠宽度的比例为4像素，范围为影像的0 ~ 100%。

6.1.10 选项画面



6.1.10.1 待机与信号源侦测自动开机说明

LCM菜单		唤醒准则			
模式	信号源侦测自动开机	HDMI输入有效	RS-232开机指令	锁钮按下	LAN (Telnet) 开机指令
待机	关闭	X	V	V	X
	开启	V	V	V	X
LAN待机	关闭	X	V	V	V
	开启	V	V	V	V

7 管制和安全注意事项

FCC声明:

本设备符合FCC规则第15部分的要求。本设备在运行时符合下面两个条件

- (1) 本设备不会产生有害干扰
- (2) 本设备必须承受接收到的任何干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

本设备已通过测试，并符合FCC规则第15部分A级数字式装置的限制。这些限制旨在为在商业环境中运行的设备提供合理保护，使其免受有害干扰。此设备可产生、使用并会发射无线射频能量。如果不按照说明书进行安装和使用，有可能对无线电通讯产生有害的干扰。

在住宅区操作此设备很可能会造成有害干扰，在这种情况下，用户将被要求自费纠正干扰。

本设备符合FCC第15部分及ICES-003 A级的要求。其他详细信息参见底部标签。

注意：加拿大用户

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

此A级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。干扰成因设备条例。

Cet appareil numérique de la class A respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada. (此A级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。)

CE注意事项:

特此确认本产品符合与电磁兼容指令2004/108/EEC有关的成员国相似法案理事会指令中规定的要求。

警告

-本产品不得在住宅区使用。

-如果在住宅区使用本产品，可能会造成干扰。

必须避免在住宅区使用本产品，除非用户采取特殊措施来减少电磁辐射，以防止干扰广播和电视接收。

KC注意事项:


이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

Optoma全球办事机构

如需服务或支持，请与当地办事机构联系。




美国

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




加拿大

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

拉丁美洲

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



欧洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
服务电话: +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

任仕达 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052



法国

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt,
法国

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr




西班牙

C/ José Hierro,36 Of.1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
西班牙

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32




德国

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

斯堪的纳维亚



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway


韩国

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005




日本

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com



台湾

12F., No.213,Sec.3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com



香港

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

中国

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

