

A63 4K 多画面拼接处理器

版本	时间	描述	制定
V1.0	2019.12.12		WXZ
V1.1	2020.03.30	更改配置模式	



一、产品特性

- Faroudja® Real Color®真彩图像处理, 10+ Bit Faroudja® DCDI 去隔行视频处理, Faroudja® TureLife™视频图像增强;
- 2路 HDMI2.0 输出, 支持 3840*2160_60Hz 分辨率格式, 输出宽度和高度任意缩放;
- 14 路视频输入接口, 支持包括标清 (SD)、高清 (HD) 和超高清 (UHD) 格式的各种视频信号:
 - 8 路 4K2K_60Hz 超高清数字视频输入, 其中支持 5 路 HDMI2.0 (支持 HDCP2.2)、3 路 DP1.2;
 - 6 路高清+标清、模拟+数字视频输入, 其中支持 2 路 HDMI1.3(使用转接头兼容 DVI、VGA)、2 路 3G-SDI、2 路 CVBS;
- 输入信号间无缝切换、淡入淡出切换;
- 4K-4 窗口 6 画面显示、4K 任意缩放、开窗、叠加。可以开 2 个 4K 窗口画面和 2 个 2K 窗口画面, 2 个 2K 窗口画面支持开启 PIP 或 POP 双画面显示, 与 2 个 4K 窗口画面, 共 6 画面显示;
- 4K 输入图像任意截取、任意缩放开窗显示, 4 窗口图层显示的图像可以是 4K 输入信号源中的任意位置、任意大小的部分;
- 4 窗口图层在大屏上任意缩放、平铺、和叠加显示, 4 窗口图层无缝、淡入淡出置顶置底切换;
- 2 路 HDMI2.0 输出, 主从备份, 同步监视;
- 切换器模式, 2 路 HDMI2.0 输出, 1 路主输出 (PG), 1 路预览输出 (PG)。预览画面到主输出画面 Take 快速无缝切换或者淡入淡出切换;
- 切换器模式, 3 画面预览和 3 窗口图层显示, 任意调整每个图层窗口的大小位置和叠加次序。不同的 3 窗口图层显示无缝切换或者淡入淡出切换;
- 拼接模式, 2 路 HDMI2.0 输出, 任意拼接, 单机带载 2 台 4K 主控, 实现 8K2K 带载;
- 4K 输入图像任意大小位置截取, 灵活实现非均分和异型屏拼接; 宽度拼接, 无需指定特定的分屏方式;
- 拼接模式, 单路 2 画面显示, 2 路 4 画面显示。各画面大小位置任意调整设置。拼接后每路 HDMI2.0

输出控制的区域可同时显示 2 窗口图层画面；

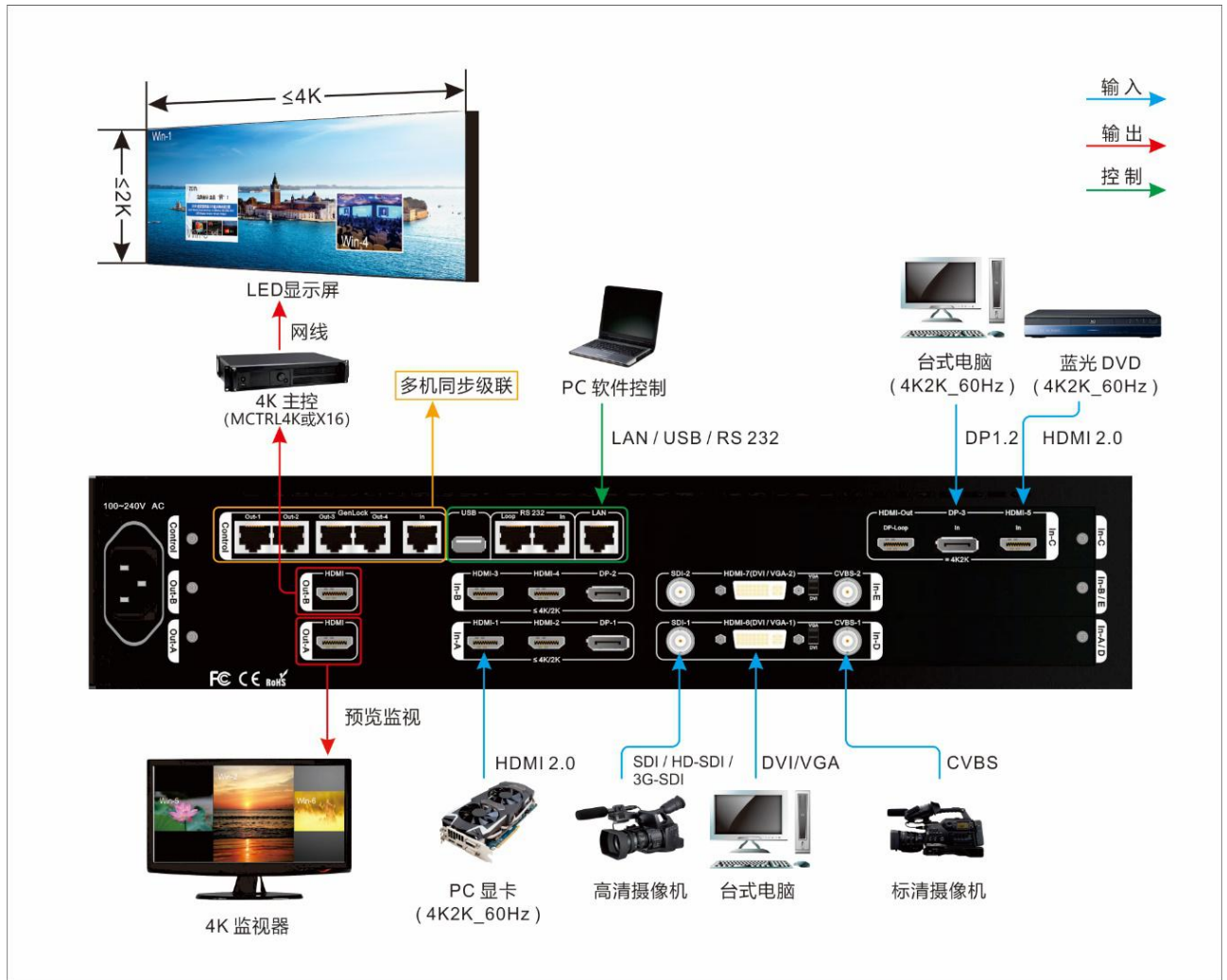
- Genlock 多机同步级联，实现更大 LED 屏高清晰同步拼接。如 4 台级联，扩展输入至 8K4K@60Hz，扩展输出至 16K4K@60Hz；
- 自动拼接，支持根据 LED 整屏尺寸和单元屏的尺寸和位置，自动计算并设置拼接参数，实现自动拼接；
- 边框设置，4 窗口画面支持分别设置各自的边框的开关、粗细和颜色；
- 画面调节，支持对 4 窗口画面进行 256 级各画面颜色调整及 256 级 RGB 三基色的低灰偏置和亮度调整；
- 同步备份，2 组 DVI 输出可分别设定为主输出和备份输出；
- 12 套预置多画面显示模式，模式复制、模式备份。模式切换，不黑屏，不花屏；
- 便捷的面板按键操作或 RS232/USB/LAN 操控设置；
- 可广泛应用于：展览展示、机场车站广告、舞台演出、酒店大厅、报告厅、会议厅、学校礼堂、教堂、企业展示等多种场合的小间距 LED 屏显示系统。

二、技术规格

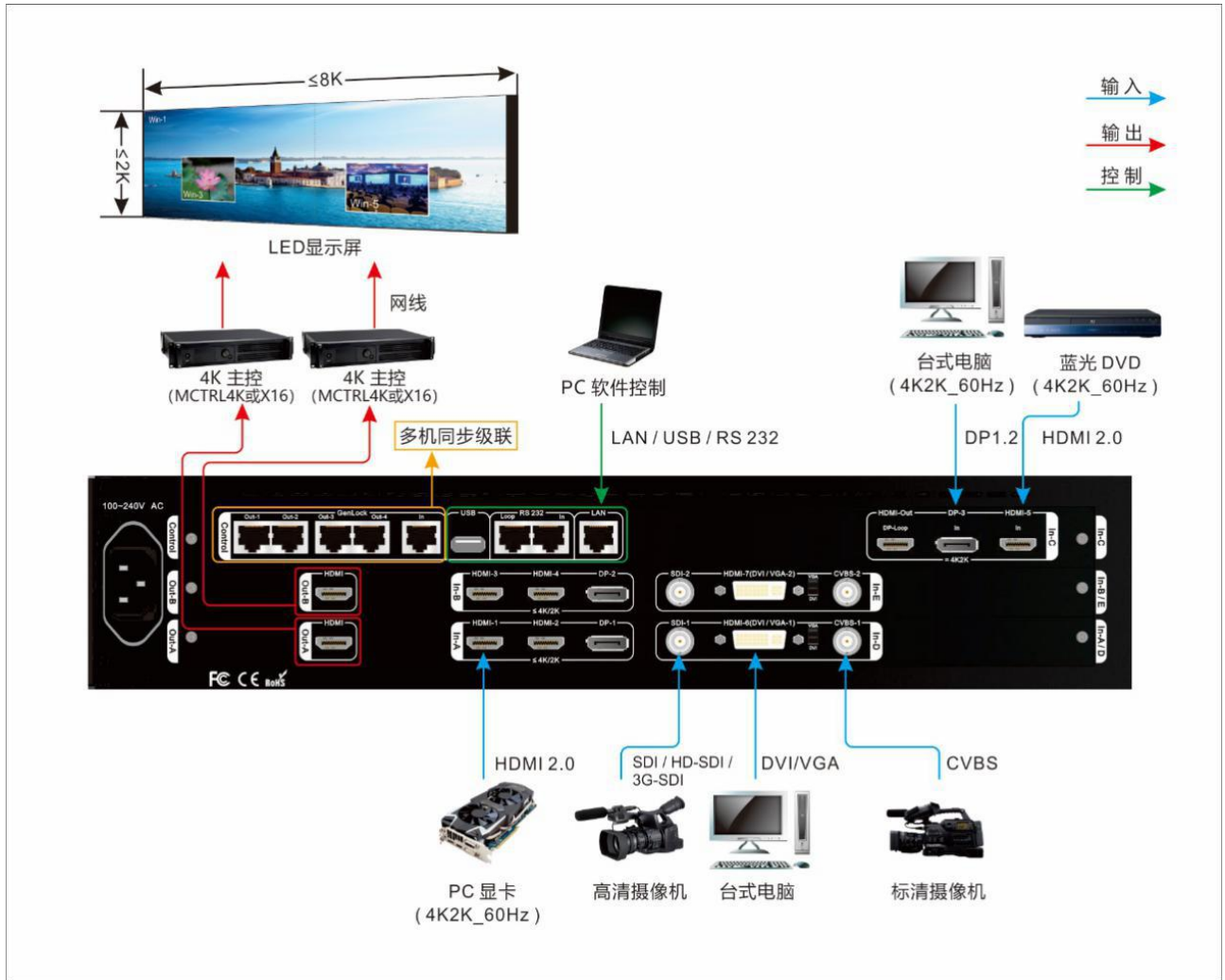
输入信号		
数量 / 类型	5×HDMI 2.0 (VESA/CEA-861) 兼容 HDCP2.2 3×DP1.2 (VESA) 2×CVBS 2×DVI (VESA/CEA-861) 兼容 HDMI1.3a/VGA 2×SDI (SDI/HD-SDI/3G-SDI)	
复合视频制式	PAL/NTSC	
复合视频幅度阻抗	1V (p_p) / 75Ω	
VGA 格式	PC (VESA)	≤1920×1200_60Hz
VGA 幅度阻抗	R、G、B = 0.7 V (p_p) / 75Ω	

DVI 格式	PC (VESA)	≤1920×1200_60Hz
HDMI2.0 格式(HDCP2.2)	PC (VESA)	≤4096×2160_60Hz
	HDMI2.0 (CEA-861)	
DP 格式 (HDCP2.2)	DisplayPort1.2 (VESA)	≤4096×2160_60Hz
	DisplayPort1.4	≤7680×2160_60Hz
SDI 格式	SMPTE259M-C SMPTE 292M SMPTE 274M/296M SMPTE 424M/425M	480i_60Hz 576i_50Hz 720p、1080i、1080p
输入端子	CVBS: BNC/ 75Ω DVI: 24+1 DVI_D HDMI: HDMI 端子 A 类 DP: DP 端子 SDI: BNC/ 75Ω	
输出信号		
类型/数量	2×HDMI2.0	
HDMI2.0 格式	3840X2160_50/60Hz	
输出端子	HDMI: HDMI 端子 A 类	
其它		
控制端口	RS232/USB/LAN	
输入电压	100-240VAC 50/60Hz	
整机最大功耗	50W	
环境温度	0-45℃	
环境湿度	15-85%	
产品尺寸	482x415.5x89mm	
包装尺寸	510x552x178mm	
净重	6.6Kg	
毛重	10 Kg	
标配附件		

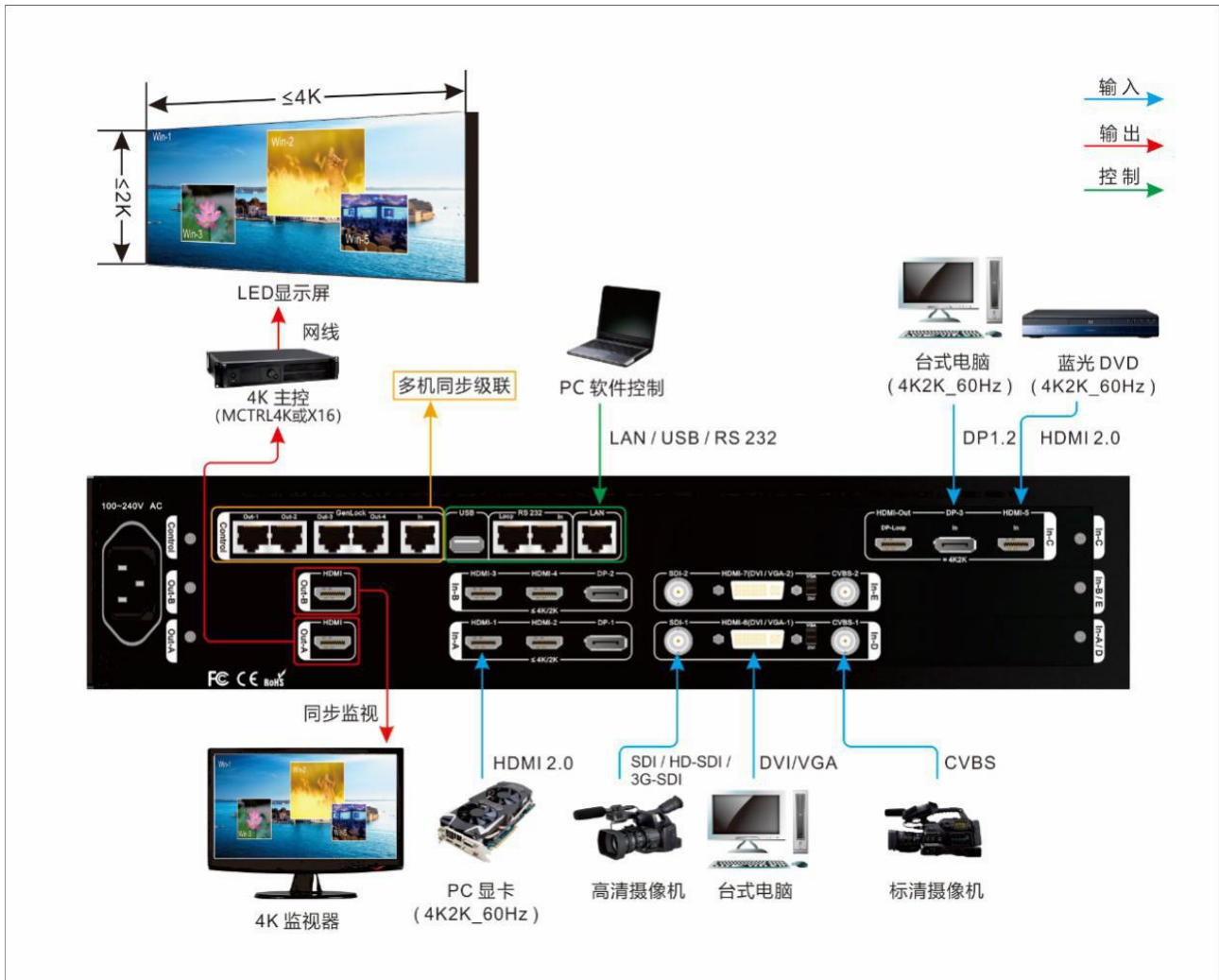
三、接线图



硬件连接图-配置模式 0 (CfgM0)



硬件连接图-配置模式 1 (CfgM1)



硬件连接图-配置模式 2 (CfgM2)

四、安装尺寸

