

D6000 4K 多画面拼接处理器

版本	时间	描述	制定
V1.0	2019.12.4		WXZ
V1.1	2020.1.10	更改 16 套显示模式为 13 套	
V1.2	2021.3.2	更改电源开关	



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;
- 最完备的视频输入接口:
6 路 4K2K_60Hz 超高清数字视频输入, 其中支持 4 路 HDMI2.0 (支持 HDCP2.2)、2 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, 支持在 8 拼接大屏上任意缩放、平铺、跨屏、漫游和叠加显示。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;
- 16 路 DVI 输出, 带载 3600 万像素点 LED 屏。支持 16 路 DVI 输出, 分辨率支持 1920×1080P@60Hz, 支持同步拼接, 支持设置带载 15360×2160 的 LED 显示屏; 每路输出分辨率可自定义最宽 2160 点或最高 2160 行, 8 路输出最宽带载 34560 点或最高带载 34560 行;
- 每路 DVI 输出, 可任意大小位置截取 4 窗口画面的一局部, 并在其输出分辨率范围内任意大小和位置输出, 实现各种复杂的 LED 拼接显示屏;
- 支持对每路 DVI 输出进行 256 级图像颜色调整及 256 级 RGB 三基色的低灰偏置和亮度调整出, 实现不同规格特性 LED 显示屏的均一拼接;
- 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;
- 纵向截取, 2 个 4K 窗口画面支持分别截取对应 4K2K@60Hz 输入图像的纵向局部;
- 画面叠加与切换, 支持 4 个窗口画面可任意叠加; 支持无缝或淡入淡出置顶和置底切换;
- 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;

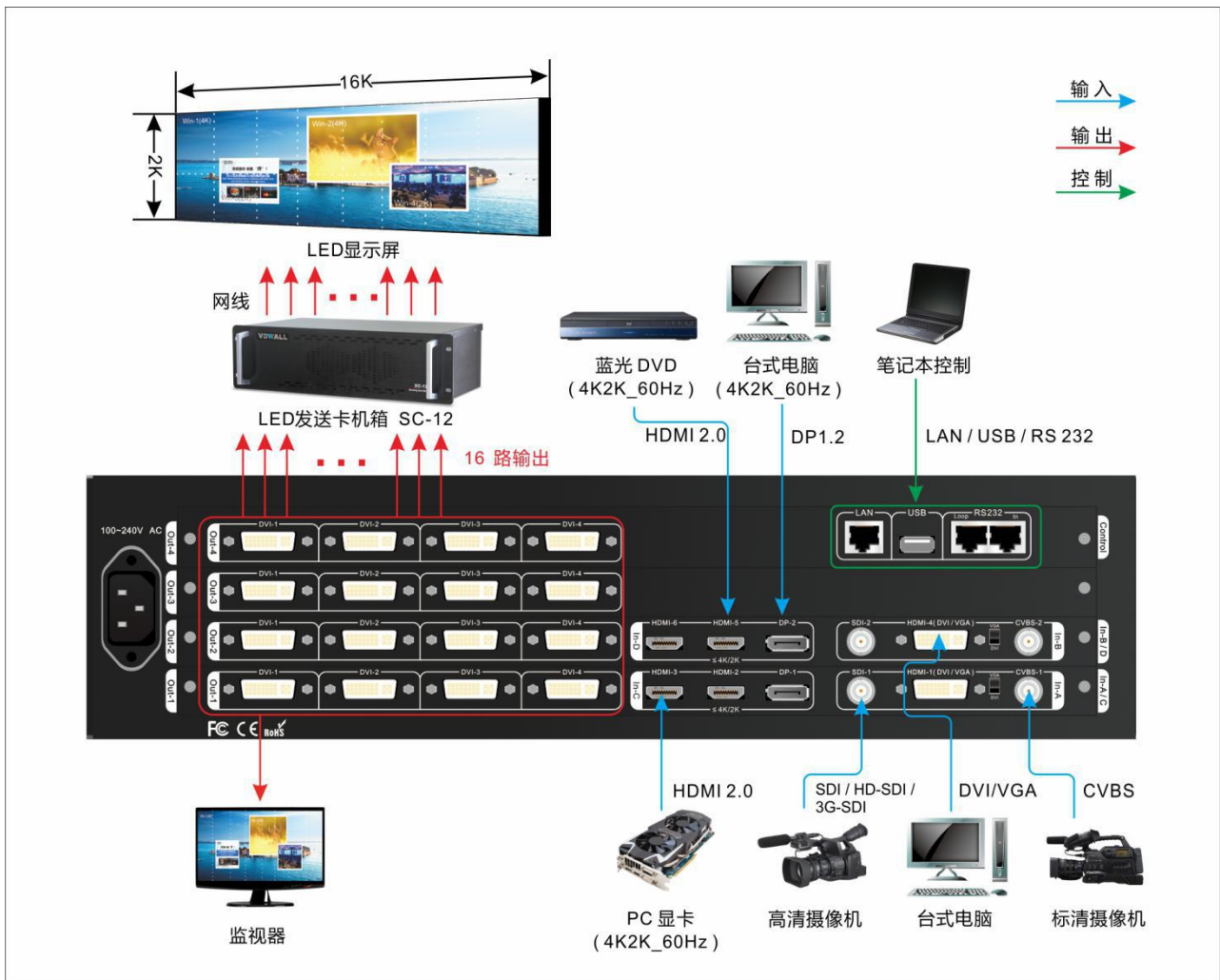
- 画面调节,支持对 4 窗口画面进行 256 级各画面颜色调整及 256 级 RGB 三基色的低灰偏置和亮度调整;
- 同步备份, 2 组 DVI 输出可分别设定为主输出和备份输出, 16 路输出可分为 8 主 8 备;
- 同步监视, 可使用一路 DVI 输出接 1080P 显示器同步监视拼接的多画面图像;
- 13 套预置多画面显示显示模式, 模式复制、模式备份。模式切换, 不黑屏, 不花屏;
- 16 路输出, 同步拼接, 且可以设置保存 13 套拼接模式, 模式复制、模式备份;
- 便捷的面板按键操作或 RS232/USB/LAN 操控设置
- 可广泛应用于: 展览展示、机场车站广告、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	4×HDMI 2.0 (VESA/CEA-861) 2×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
HDMIP 格式 (HDCP2.2)	PC (VESA)	≤4096×2160_60Hz
	HDMI2.0 (CEA-861)	
DP 格式 (HDCP2.2)	DisplayPort1.2 (VESA)	≤4096×2160_60Hz
SDI 格式	SMPTE259M-C	480i_60Hz
	SMPTE 292M	576i_50Hz
	SMPTE 274M/296M	720p、1080i、1080p

	SMPTE 424M/425M	
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	16×DVI	
DVI 格式	2160X1160_50Hz、2048X1200_50Hz、1920X1200_50Hz、 1920X1080_50Hz、1680X1440_50Hz、1440X1680_50Hz、 1200X1960_50Hz、1200x1600_60Hz、1440x1440_60Hz、 1600x1344_60Hz、1920×1080_60Hz、2160x960_60Hz、 自定义分辨率（最宽 2160 点或者最高 2160 点）	
输出端子	DVI: 24+1 DVI_D	
其它		
控制端口	RS232/USB/LAN	
输入电压	100-240VAC 50/60Hz	
整机最大功耗	110W	
环境温度	0-45℃	
环境湿度	15-85%	
产品尺寸	482x415.5x109.4mm	
包装尺寸	510x552x198.4mm	
净重	8.0Kg	
毛重	11.4Kg	

三、接线图



四、安装尺寸

