

KLS4C

Bộ điều khiển video 2 trong 1 bốn cổng mạng

Phiên bản: v1.0

Ngày phát hành: Tháng 4 2024



Thông số kỹ thuật



TEL 400 159 0808
Web: www.kystar.com.cn

Beijing KYSTAR Technology Co., Ltd.

Professional Ultra HD Video Display
Control system integrated solution and service provider

Bản ghi phiên bản

Số phiên bản	Thay đổi chi tiết	Thời gian phát hành
V1.0	Phiên bản đầu tiên được phát hành	2024.04.01

Tổng quan

Bộ điều khiển ba trong một KLS4C là bộ điều khiển ba trong một bốn công mạng được ra mắt cho các giải pháp hiển thị LED tích hợp bộ xử lý video chuyên nghiệp, thẻ gửi LED và trình phát ngoại tuyến. Một thiết bị có thể dễ dàng xử lý màn hình lớn, đơn giản hóa rất nhiều cấu hình giải pháp LED và gỡ lỗi tại chỗ.

Tính năng

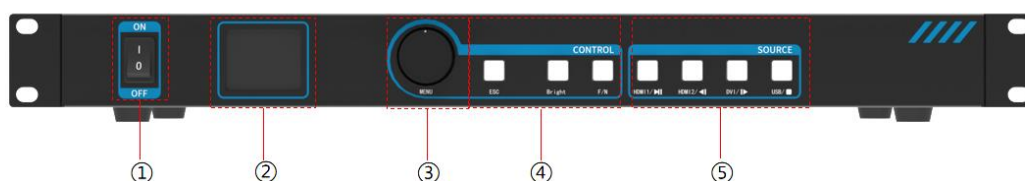
- Toàn bộ máy có 4 công mạng, toàn bộ máy có thể tải tối đa 2,6 triệu pixel, chiều rộng có thể đạt 4096 pixel và chiều cao có thể đạt 2200 pixel.
- Hỗ trợ nhiều giao diện tín hiệu số, bao gồm 2 HDMI 2.1, 1 DVI-D và 1 USB 3.0
- Hỗ trợ thao tác trực tiếp mà không cần máy tính, cài đặt màn hình kết thúc 3 bước.
- Hỗ trợ phát lại USB và hỗ trợ hoàn hảo nhiều định dạng video và hình ảnh.
- Quản lý cấu hình EDID: hỗ trợ đọc, sửa đổi và tùy chỉnh EDID (Dữ liệu nhận dạng hiển thị mở rộng).
- Hỗ trợ chức năng đóng băng hình ảnh và màn hình đen.
- Hỗ trợ màn hình kiểm tra đầu ra.
- Hỗ trợ khóa phím để tránh thao tác sai.
- Màn hình đầu ra tổng thể, độ sáng và độ tương phản có thể được điều chỉnh trong thời gian thực và nhanh chóng.

Thông số kỹ thuật

1	Phạm vi quản lý	Tổng tải: 2,6 triệu pixel, rộng tối đa 4096 hoặc cao tối đa 2200
2	Tải công mạng lan đơn	655360 pixel
3	Giao diện tín hiệu số	2*HDMI 2.1, 1 DVI-D và 1 USB 3.0
4	Hỗ trợ thao tác trực tiếp	Không cần máy tính, cài đặt màn hình kết thúc 3 bước
5	Chương trình phát lại	Hỗ trợ phát lại USB video và hình ảnh
6	Quản lý cấu hình EDID	Hỗ trợ đọc, sửa đổi và tùy chỉnh EDID (Dữ liệu nhận dạng hiển thị mở rộng)
7	Chức năng mới	Hỗ trợ chức năng đóng băng hình ảnh và màn hình đen
8	Kiểm tra cổng tín hiệu đầu ra	Hỗ trợ màn hình kiểm tra đầu ra

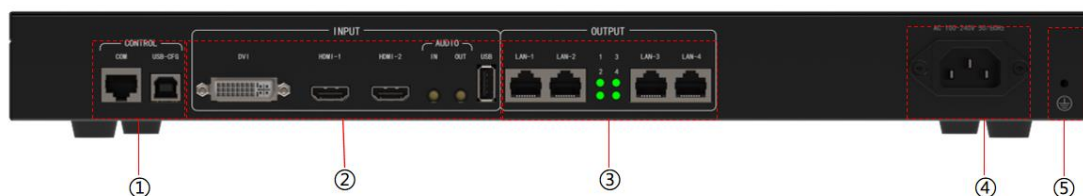
9	Giao diện đầu vào	DVI: Hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, rộng tối đa 2048, cao tối đa 1200 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422, YCbCr444 HDMI1: Hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, rộng tối đa 2048, cao tối đa 1200 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422, YCbCr444 HDMI2: Hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, rộng tối đa 2048, cao tối đa 1200 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422, YCbCr444
10	Chức năng loại bỏ / cắt viền đen	Giải quyết vấn đề viền đen do tín hiệu front-end gây ra và thực hiện cắt xén tùy ý cho bất kỳ nguồn tín hiệu nào (vẫn duy trì trạng thái toàn màn hình)
11	Âm thanh đầu vào	Đầu vào âm thanh TRS 1/8", giao diện âm thanh nổi 3.5mm, 2.0Vp-p / 10 KΩ
12	Âm thanh đầu ra	Đầu ra âm thanh TRS 1/8", giao diện âm thanh nổi 3.5mm, 2.0Vp-p / 10 KΩ
13	USB	Đầu vào đĩa U, hệ thống NTFS hỗ trợ tối đa 2T, hệ thống FAT32 hỗ trợ tối đa 192G và một tệp duy nhất có thể hỗ trợ tối đa 4G
14	Giao diện đầu ra	LAN1-LAN4: Được sử dụng để chuyển dữ liệu đến thẻ nhận
15	Đóng gói tin tập AVI	Hỗ trợ mã hoá video XviD, MPEG2, H.264(AVC), Motion JPEG
16	Đóng gói tin tập MP4 và Đóng gói tin tập MKV	Hỗ trợ mã hoá video H.264(AVC), XviD, DivX, MPEG-4 và RealVedio, AVC, MPEG1, MPEG-2, MPEG-4
17	Đóng gói tập tin MPG, MPEG, MPEG2-TS, FLV	Hỗ trợ MPEG-2, MPEG-1, MPEG2, H.264(AVC), Sorenson
18	Audio codec	AAC, HE- AAC, AC3, WMA không hỗ trợ và hỗ trợ PCM, MP3, MP2
19	Ổ cắm điện	Kết nối nguồn AC 100-240V AC ~ 50 / 60Hz
20	Nhiệt độ hoạt động	0-45 °C
21	Trọng lượng tịnh	2,6kg
22	Tiêu thụ điện năng máy	25W
23	Kích thước	482,6×253,11×50,65mm (L×W×H)
24	Kích thước gói	550×90×335mm (L×W×H)

Mô tả bảng điều khiển



STT	Tên	Mô tả chức năng
①	On/Off	Công tắc nguồn thiết bị
②	Màn hình LCD	Hiển thị menu cài đặt thiết bị và trạng thái hiện tại của thiết bị
③	Núm Menu	<ul style="list-style-type: none"> Nhấn nút để xác nhận lựa chọn hoặc vào giao diện menu Xoay nút để chọn tùy chọn menu hoặc điều chỉnh thông số
④	Các phím tắt chức năng	<ul style="list-style-type: none"> ESC: Nhấn để thoát khỏi giao diện hiện tại Bright: Nhấn để vào giao diện gỡ lỗi độ sáng F/N: Các phím chức năng có thể tùy chỉnh, mặc định là nút chuyển đổi toàn cảnh/một phần và cũng có thể được đặt làm nút chế độ người dùng, nút màn hình đen bằng một cú nhấp chuột, nút khóa bàn phím
⑤	Menu	<ul style="list-style-type: none"> HDMI1 / ▶▶: Chuyển đổi nguồn tín hiệu HDMI1; ở chế độ phát lại USB, đó là nút tạm dừng / phát HDMI2 / ◀◀: Chuyển đổi nguồn tín hiệu HDMI2; nhấn để phát tệp trước đó ở chế độ phát lại USB DVI / ▶▶: Chuyển đổi nguồn tín hiệu DVI; nhấn để phát tệp tiếp theo ở chế độ phát lại USB USB / ■: Chuyển đổi nguồn tín hiệu USB; nhấn lại để vào chế độ phát lại USB; nhấn để dừng phát lại ở chế độ phát lại USB

Thông số kỹ thuật cổng



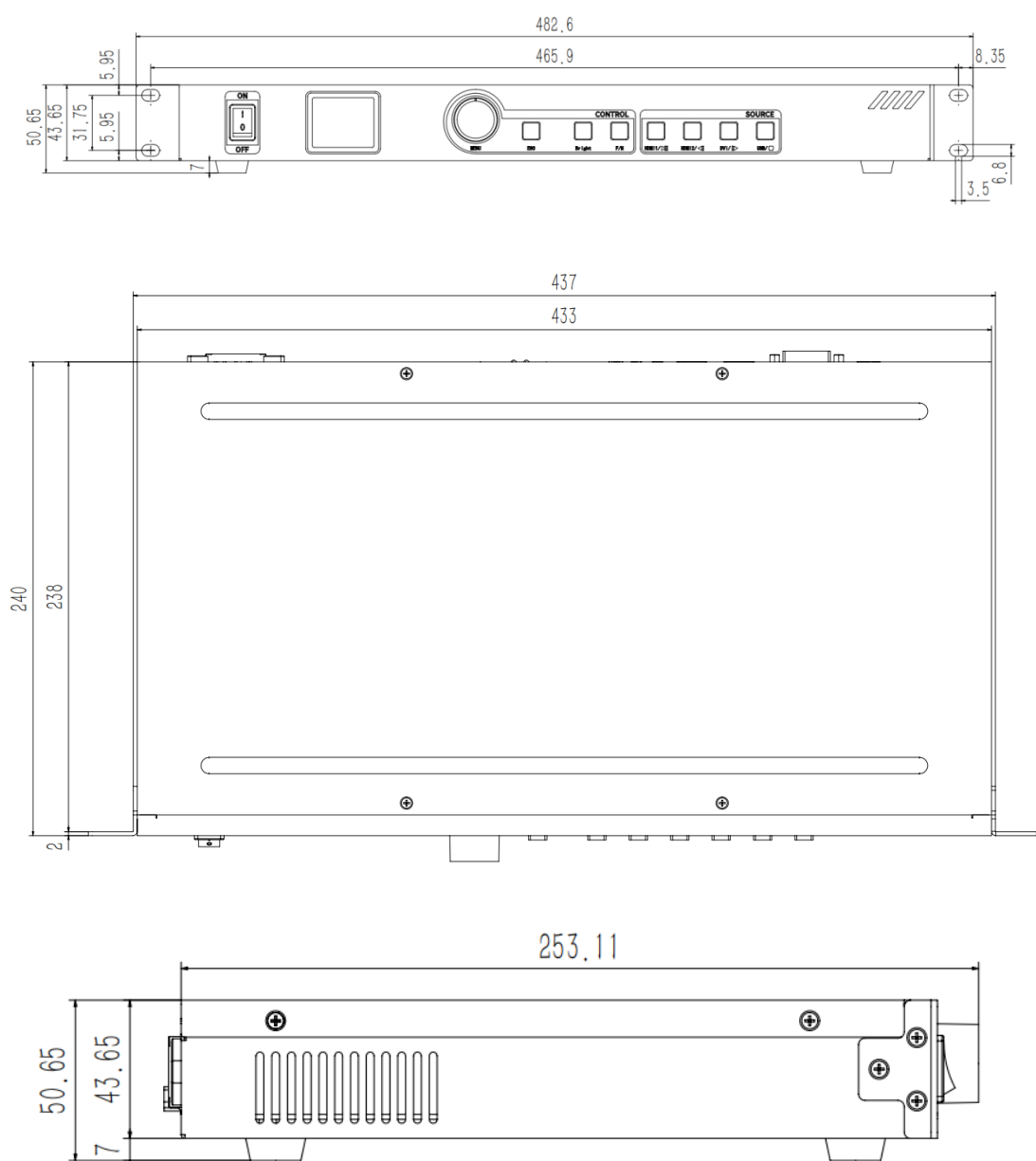
STT	Tên	Mô tả chức năng
①	COM	Giao diện RJ-45 để kết nối thiết bị điều khiển trung tâm
	USB-CFG	Giao diện USB-CFG để kết nối với máy tính chủ PC để điều khiển

②	Giao diện đầu vào	<p>DVI: Hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, rộng tối đa 2048, cao tối đa 1200 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422, YCbCr444</p> <p>HDMI1: Hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, rộng tối đa 2048, cao tối đa 1200 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422, YCbCr444</p> <p>HDMI2: Hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, rộng tối đa 2048, cao tối đa 1200 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422, YCbCr444</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ÂM THANH ĐẦU VÀO: Đầu vào âm thanh TRS 1/8", giao diện âm thanh nổi 3.5mm, 2.0Vp-p / 10 KΩ <p>ÂM THANH ĐẦU RA: Đầu ra âm thanh TRS 1/8", giao diện âm thanh nổi 3.5mm, 2.0Vp-p / 10 KΩ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USB: Đầu vào đĩa U, hệ thống NTFS hỗ trợ tối đa 2T, hệ thống FAT32 hỗ trợ tối đa 192G và một tệp duy nhất có thể hỗ trợ tối đa 4G.
③	Giao diện đầu ra	<ul style="list-style-type: none"> - LAN1-LAN4: Được sử dụng để chuyển dữ liệu đến thẻ nhận - Tải công mạng đơn: 655360 pixel - Tổng tải: 2,6 triệu pixel, rộng tối đa 4096 hoặc cao tối đa 2200 ● Chi báo công mạng - Nhấp nháy: Kết nối bình thường với thẻ nhận, tần số nhấp nháy là 1/2 giây mỗi lần Không nhấp nháy: Kết nối bất thường với thẻ nhận Không sáng: Cáp mạng không được kết nối
④	Ổ cắm điện	<ul style="list-style-type: none"> ● Kết nối nguồn AC 100-240V AC ~ 50 / 60Hz
⑤	Thiết bị nối đất	Đối với thiết bị nối đất

Đặc điểm kỹ thuật toàn bộ máy	
Nguồn điện đầu vào	100-240V AC ~ 50 / 60Hz
Nhiệt độ hoạt động	0-45 °C
Trọng lượng tịnh	2,6kg
Tiêu thụ điện năng máy	25W
Kích thước	482,6×253,11×50,65mm (L×W×H)
Kích thước gói	550×90×335mm (L×W×H)

Kịch bản ứng dụng

File đính kèm: Bản vẽ kích thước thiết bị



Đơn vị: mm. Dung sai kích thước tuyến tính và góc không được ghi nhận phù hợp với GB / T1804-M.

Tệp đính kèm: Loại phát lại âm thanh và video USB

Bạn nên sử dụng các tệp AVI, mã hóa video AVC và mã hóa âm thanh MP3.

O - Hỗ trợ, × - Không hỗ trợ			
Danh sách hỗ trợ video codec			
Phân mở rộng tệp	Đóng gói tập tin	Mã hóa video	Hỗ trợ hoặc không
*.Avi	AVI	Divx	×
		XviD	O
		MPEG2	O
		H.264(AVC)	O
		MPEG-4	×
		Motion JPEG	O
*.wmv, *.asf	ASF	WMV	×
*.mp4	MP4	H.264(AVC)	O
		XviD	O
		DivX	O
		MPEG-4	O
		Motion JPEG	×
*.mkv	MKV	RealVedio	×
		AVC	O
		MPEG-4	O
		MPEG-2	O
		MPEG-1	O
*.mpg, *.mpeg	MPG, MPEG	MPEG-2	O
		MPEG-1	O
*.Ts	MPEG2-TS	MPEG-2	O
		H.264(AVC)	O
*. FLV	FLV	Sorenson	O
		H.264(AVC)	O
Danh sách hỗ trợ audio codec			
/		Mã hóa âm thanh	Hỗ trợ hoặc không
		PCM	O
		MP3	O
		AAC	×
		HE-AAC	×
		MP2	O
		AC3	×
		WMA	×