

KLS6

Bộ điều khiển video sáu cổng 2 trong 1

Phiên bản: v1.1

Ngày phát hành: Tháng Mười 2023



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	Ấn bản đầu tiên được phát hành	2022.11
V1.1	Hỗ trợ tải với chiều rộng tối đa 8192 và chiều cao tối đa là 4096	2023.10

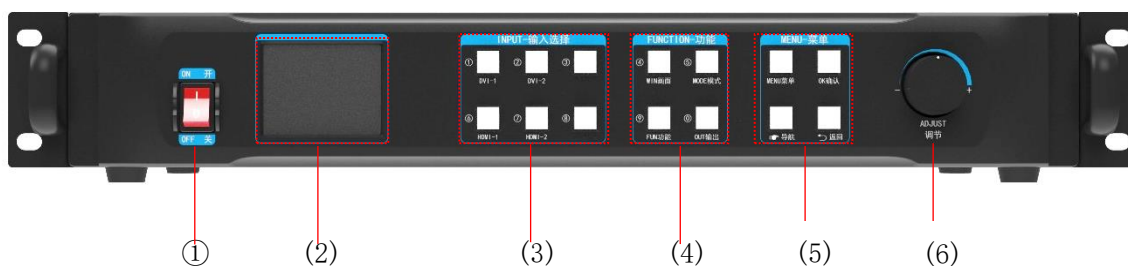
Tóm tắt

Bộ điều khiển hai trong một Kystar KLS6, hỗ trợ đầu vào tín hiệu số 4 kênh, có đầu ra 6 cổng mạng, toàn bộ máy có thể tải lên đến 3,9 triệu pixel, áp dụng kiến trúc FPGA phần cứng thuần túy, có thể chạy liên tục trong 365×24 giờ và đáp ứng nhu cầu về khoảng cách nhỏ. Áp dụng các yêu cầu cấu hình cho hệ thống điều khiển màn hình lớn.

Tính năng

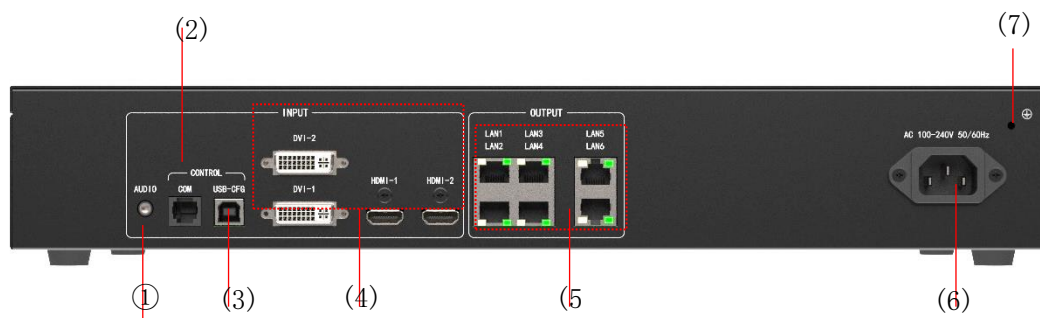
- Toàn bộ máy có 6 cổng mạng, và cổng mạng đơn có thể tải 655360 pixel. Tải tối đa của toàn bộ máy là 3,9 triệu pixel. Chiều rộng có thể đạt tới 8.192 pixel và chiều cao có thể đạt tới 4.096 pixel.
- Nó hỗ trợ nhiều giao diện tín hiệu số, 2 kênh HDMI 2.1 và nguồn đầu vào DVI-D 2 kênh và 1 USB CFG
- Hỗ trợ 3 cửa sổ hiển thị, vị trí màn hình bố trí tùy ý.
- Hỗ trợ sao lưu nguồn tín hiệu.
- Quản lý cấu hình EDID: hỗ trợ đọc, sửa đổi và tùy chỉnh EDID (dữ liệu nhận dạng hiển thị mở rộng).
- Hỗ trợ một phím màn hình đen / đóng băng.
- Chức năng loại bỏ/cắt viền đen: giải quyết vấn đề viền đen do tín hiệu đầu cuối tạo ra và thực hiện cắt tùy ý đối với bất kỳ nguồn tín hiệu nào (vẫn giữ nguyên trạng thái toàn màn hình)
- Hỗ trợ khóa phím để tránh hoạt động sai.
- Nó có thể điều chỉnh độ sáng và độ tương phản của toàn bộ màn hình đầu ra trong thời gian thực và nhanh chóng.
- Chức năng K-HDR, hỗ trợ công nghệ tối ưu hóa hình ảnh SDR sang HDR, có thể cải thiện độ tương phản của video SDR thông thường, nâng cao hiệu suất chi tiết hình ảnh và làm cho video thông thường có hiệu ứng HDR.

Mô tả bảng điều khiển



Số	Tên	Mô tả chức năng
①	ON/OFF	Công tắc nguồn của thiết bị
②	Màn hình LCD	Hiển thị menu cài đặt thiết bị và trạng thái hiện tại của thiết bị
③	Lựa chọn đầu vào	<ul style="list-style-type: none"> ● ①DVI-1: Phím số 1; Nhấp để chuyển trực tiếp sang tín hiệu DVI-1 ● ②DVI-2: Phím số 2; Nhấp để chuyển trực tiếp sang tín hiệu DVI-2 ● ③Phím số 3 ● ⑥HDMI-1: Phím số 6; Nhấp để chuyển trực tiếp sang tín hiệu HDMI-1 ● ⑦HDMI-2: Phím số 7; Nhấp để chuyển trực tiếp sang tín hiệu HDMI-2 ● ⑧Phím số 8 <p>Đèn trạng thái nguồn đầu vào: Thông thường: tín hiệu đầu vào được kết nối là bình thường Nhấp nháy: không có nguồn tín hiệu nào được kết nối hoặc nguồn tín hiệu kết nối bất thường</p>
④	Phím tắt chức năng	<ul style="list-style-type: none"> ● ④Màn hình: phím số 4; Phím tắt chuyển đổi màn hình ● ⑤Chế độ: phím số 5; Phím tắt chế độ người dùng ● ⑨Chức năng: phím số 9; Các phím tắt cho các chức năng phổ biến ● ⑩Đầu ra OUT: phím số 0; Phím tắt màn hình đen đầu ra
⑤	Menu	<ul style="list-style-type: none"> ● Menu: click để vào hoặc quay lại giao diện menu chính ● OK: Nút Xác nhận ● Điều hướng: nhấp để vào gỡ lỗi điều hướng ● Quay lại: nhấp để thoát khỏi giao diện hiện tại
⑥	Núm điều chỉnh	<ul style="list-style-type: none"> ● Nhấn nút điều chỉnh để xác nhận lựa chọn ● Xoay núm để chọn tùy chọn menu hoặc điều chỉnh thông số

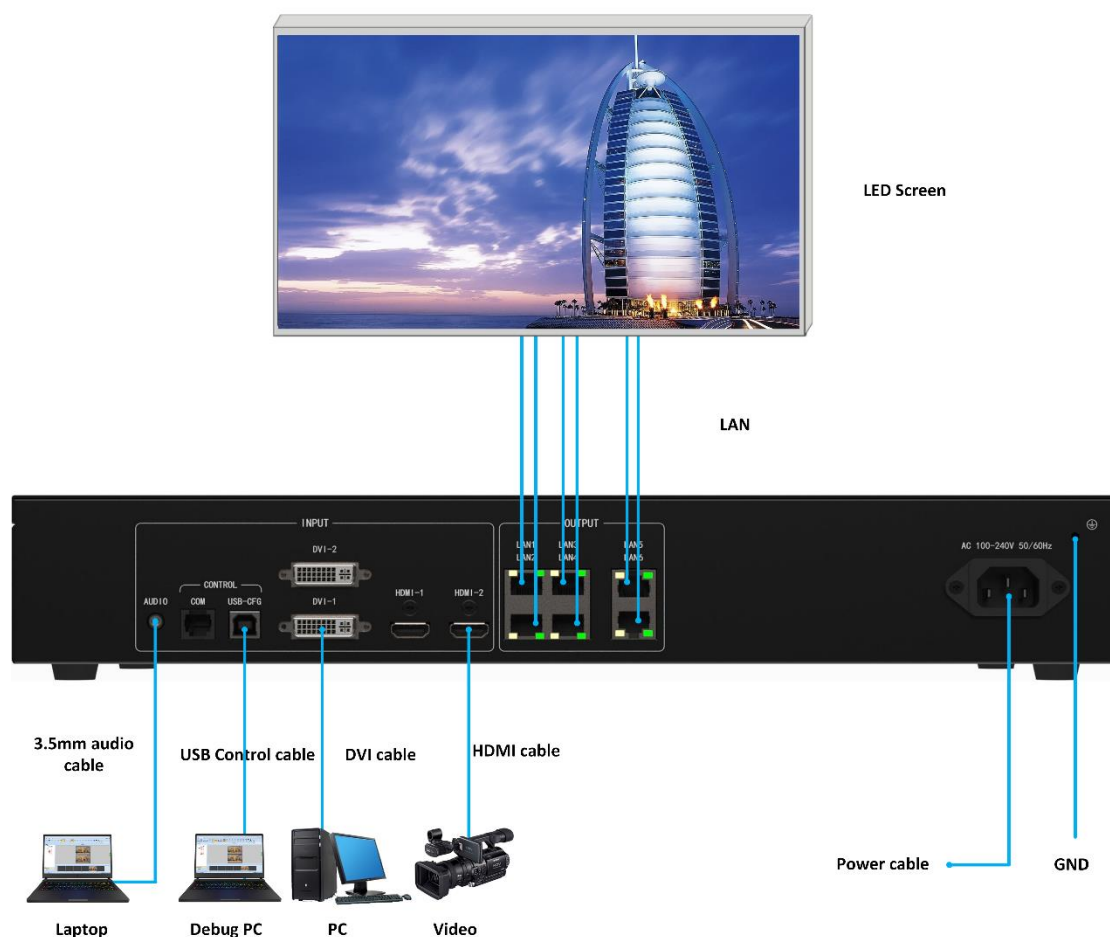
Thông số kỹ thuật công



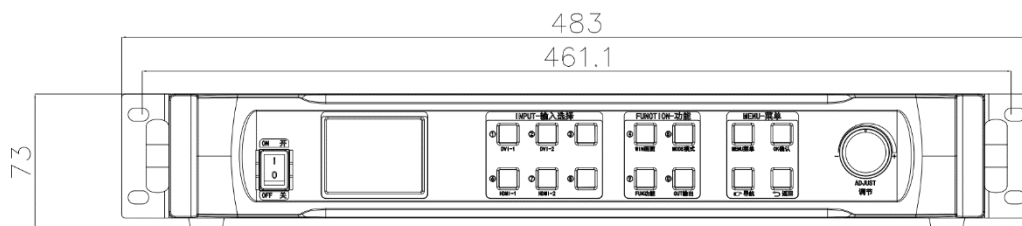
Số	Tên	Mô tả chức năng
①	AUDIO	Đầu vào âm thanh TRS 1/8", giao điện âm thanh nổi 3.5mm, 2.0Vp-p / 10 K Ω
②	COM	<ul style="list-style-type: none"> Giao điện RS232 để kết nối thiết bị điều khiển trung tâm; Tốc độ truyền dữ liệu là 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (BT)
③	USB-CFG	Giao điện USB-CFG, được sử dụng để kết nối điều khiển máy tính trên PC
④	Giao diện đầu vào	<ul style="list-style-type: none"> DVI-1: hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, với chiều rộng tối đa là 2048 và chiều cao tối đa là 4000 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422 và YCbCr444 DVI-2: hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, với chiều rộng tối đa là 2048 và chiều cao tối đa là 4000 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422 và YCbCr444 HDMI-1: hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, với chiều rộng tối đa là 2048 và chiều cao tối đa là 4000 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422 và YCbCr444 HDMI-2: hỗ trợ tối đa 1920x1200@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh, với chiều rộng tối đa là 2048 và chiều cao tối đa là 4000 Hỗ trợ các định dạng tín hiệu RGB444, YCbCr422 và YCbCr444
⑤	Giao diện đầu ra	<ul style="list-style-type: none"> LAN1-LAN6: Được sử dụng để chuyển dữ liệu sang thẻ nhận - Tải công mạng đơn: 655360 pixel - Tổng tải: 3,9 triệu pixel, với chiều rộng tối đa 8.192 hoặc chiều cao tối đa 4.096
⑥	Nguồn	<ul style="list-style-type: none"> Kết nối nguồn điện AC -100-240V AC ~ 50 / 60Hz
⑦	GND	<ul style="list-style-type: none"> Đối với thiết bị nối đất

Đặc điểm kỹ thuật toàn bộ máy	
Nguồn điện đầu vào	100-240V AC ~ 50 / 60Hz
Nhiệt độ làm việc	0-45 °C
Kích thước	483×270,5×73mm (L×W×H)
Trọng lượng tịnh	4KG
Tiêu thụ điện năng tổng thể	60W

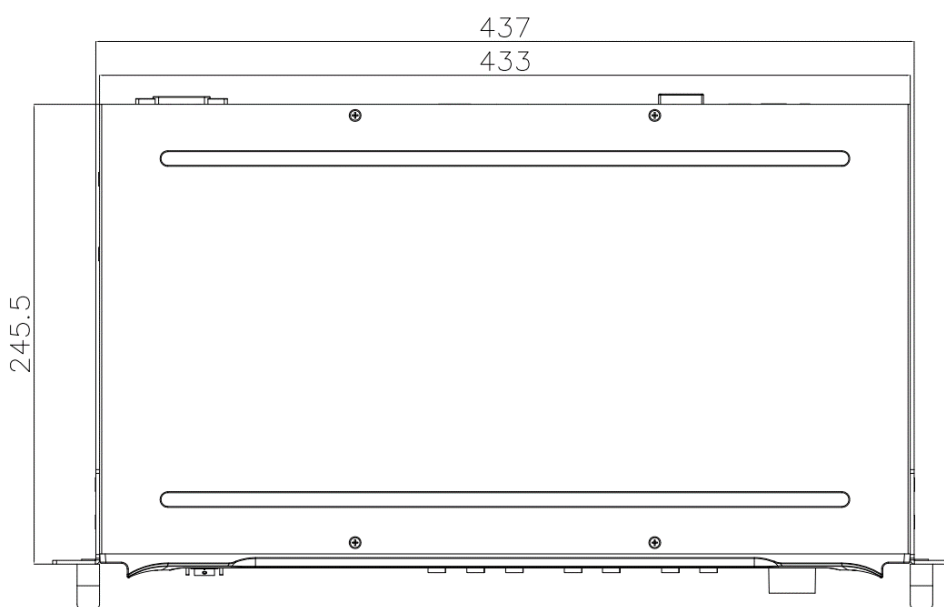
Kịch bản ứng dụng



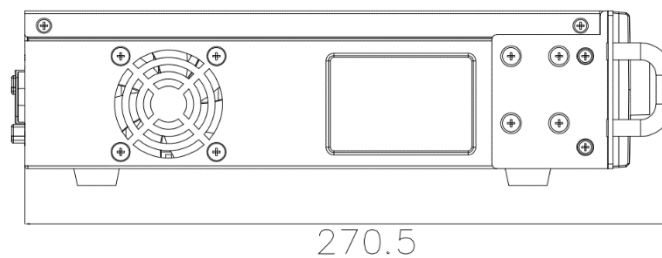
File đính kèm: bản vẽ kích thước thiết bị



Bản vẽ kích thước bảng điều khiển phía trước



Bản vẽ kích thước mặt trên thiết bị



Bản vẽ kích thước mặt bên

Đơn vị: mm

Lưu ý: Dung sai kích thước tuyến tính và góc không được đánh dấu phù hợp với GB / T1804-M

O - Hỗ trợ, × - Không hỗ trợ			
Danh sách hỗ trợ video codec			
Phần 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	×