

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thiết bị thẻ thu tín hiệu Kystar Gold Card G616

1. Tổng quan thiết bị.

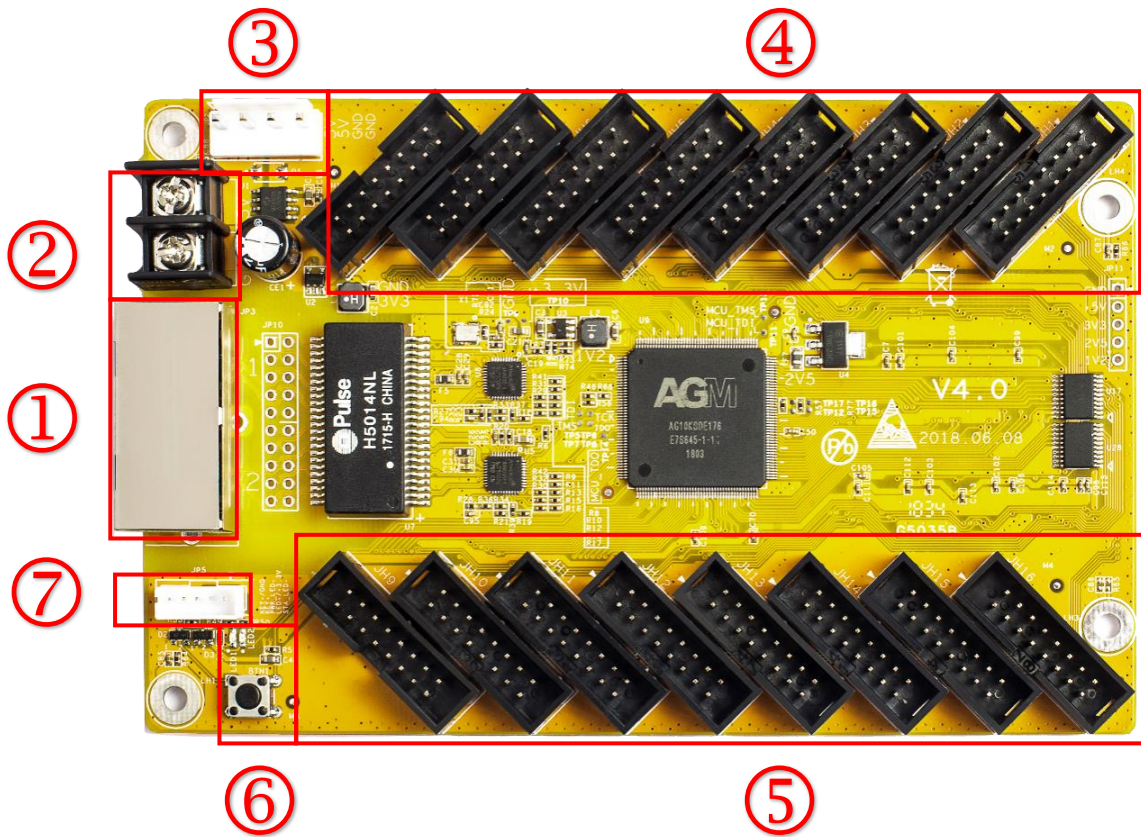
Thẻ thu Kystar Gold Card G616 là thiết bị nhận tín hiệu và hiển thị dữ liệu trong hệ thống điều khiển của màn hình LED, thẻ thu giải mã tín hiệu dữ liệu nhận được từ thiết bị phát thành tín hiệu điều khiển của module. Kết hợp với thẻ phát để tạo thành hệ thống điều khiển màn hình LED lớn. Sử dụng công nghệ thiết kế hàng đầu của ngành, phù hợp với các tiêu chuẩn quốc tế và công nghiệp.

Công nghệ chuyển đổi màu sắc độ chói của thẻ nhận thẻ thu Gold Card G616 giúp màu da của hình ảnh thật hơn; công nghệ nhân đôi tần số tùy ý độ chói, không có hiện tượng sọc, chớp với các thiết bị camera và điện thoại di động.

2. Đặc điểm tính năng.

- Hỗ trợ nhiều loại chip thông dụng, chip PWM, chip chốt kép và chip phát hiện từng điểm ảnh.
- Công nghệ nhân đôi tần số tùy ý độc đáo loại bỏ hoàn toàn hiện tượng sọc, nháy khỏi các thiết bị camera, điện thoại di động.
- Công nghệ tái hiện màu sắc độc đáo giúp màu da của hình ảnh trông thật hơn.
- Hỗ trợ thang độ xám cao, tần số làm tươi cao, hoàn thiện hiệu ứng của khu vực độ sáng thấp và hiển thị tốt thang màu xám.
- Xử lý chi tiết hoàn hảo và loại bỏ một số vấn đề như vùng tối, hiện tượng đỏ khi độ xám thấp, bóng ma..v..v...
- Hỗ trợ hiệu chỉnh độ sáng và sắc độ (chroma) chi tiết đến từng điểm ảnh, cấp bù màu xám để hiệu chỉnh và đảm bảo hiệu ứng thang màu xám thấp.
- Hỗ trợ chức năng đọc lại thông tin cấu hình chỉ với 1 cú nhấp chuột.
- Hỗ trợ chức năng sửa chữa chỉ với 1 phím bấm, không cần lo lắng khi thay thế thiết bị mới.
- Hỗ trợ phát hiện tình trạng giao tiếp mạng theo giờ gian thực, và phát hiện trình tự kết nối mạng.
- Hỗ trợ vẽ điểm ảnh tùy ý, dễ dàng thiết lập với tất cả các loại hình dạng đặc biệt của mô-đun LED.
- Nâng cấp chương trình dễ dàng và tiện lợi, khả năng chống nhiễu tốt, không xảy ra vấn đề khi gặp sự cố mất nguồn điện.
- Đạt tiêu chuẩn EU RoHS.
- Đạt chứng nhận CE, FCC.

3. Mô tả thiết bị.



Số thứ tự	Mô tả chức năng
①	2 cổng Gigabit Ethernet không phân biệt đầu vào/đầu ra (in/out)
②	Cổng cung cấp điện áp 5V và GND.
③	Đầu nối cắm thẳng 4Pin cung cấp điện áp 5V và GND
④	Cổng HUB75 tiêu chuẩn 16Pin từ JP1 đến JP8 (từ phải sang trái).
⑤	Cổng HUB75 tiêu chuẩn 16Pin từ JP9 đến JP16 (từ trái sang phải).
⑥	Cổng kết nối JP5 truyền tín hiệu đèn báo tình trạng làm việc của thiết bị.
⑦	Đèn báo tình trạng làm việc của thiết bị và nút kiểm tra.

4. Thông số kỹ thuật.

16 cổng đầu ra HUB75 16Pin (JP1 – JP16) được định nghĩa như sau:								
Pin	1	3	5	7	9	11	13	15
Định nghĩa	R1	B1	R2	B2	A	C	CLK	OE
Pin	2	4	6	8	10	12	14	16
Định nghĩa	G1	GND	G2	E	B	D	LAT	GND

Lưu ý: Tín hiệu E có thể được sử dụng làm chân điều khiển trống khi thông số quét màn hình nhỏ hơn 16scan và là tín hiệu E khi thông số quét màn hình lớn hơn 16scan.

Định nghĩa cổng JP5					
Pin	1	2	3	4	5
Định nghĩa	STA_LED	LED+ / +3.3V	PWR_LED-	KEY+	KEY-/GND

Đèn báo trạng thái tín hiệu làm việc	
LED1	Đèn báo tín hiệu nguồn điện có màu đỏ và sáng đứng, cho biết nguồn điện cấp hoàn toàn bình thường và tắt khi không có nguồn điện cấp
LED2	Đèn báo hoạt động của thiết bị có màu xanh lục, nhấp nháy khi có tín hiệu vào, không sáng hoặc sáng đứng khi không có tín hiệu vào.

Thông số kỹ thuật thiết bị	
Khả năng quản lý (W*H)	256 * 1024 pixel
Cổng RJ45	Ethernet 2.1Gbps x 2
Cổng HUB75E	16 Cổng
Hiệu chuẩn điểm ảnh	Hiệu chuẩn độ sáng độ chênh lệch sắc độ giữa từng điểm ảnh
Độ sâu màu	16 bit
Thang độ xám Infi-bit	Tăng mức xám của màn hình, hiển thị chi tiết
Hỗ trợ chuẩn hình ảnh	16: 9 và 4:3
Hỗ trợ hình ảnh	PNG, JPG, JPEG, BMP...
Hỗ trợ video	AVI, MP4, MPEG
Điều chỉnh GRB gamma độc lập	Kiểm soát hiệu quả độ mượt khi màu đen chuyển sang trắng trên màn hình. Điều chỉnh độc lập độ nhạy màu và độ phân giải màn hình.

Cạnh mềm nâng cao	Hệ số cạnh mềm độc lập, xử lý nhanh chóng loại bỏ hiện tượng vệt sáng tối
Khóa cắt	Điều chỉnh tốc độ làm mới màn hình LED phù hợp chính xác với tốc độ màn hình trập của điểm ảnh.
Điện áp đầu vào	DC 3,5V – 6V
Dòng điện định mức	0.6A - 1A
Màn hình được hỗ trợ	Nhiều màu sắc
Nhận cáp mạng đơn tầng	<200
Khu vực pixel mang thẻ nhận đơn	128*1024, max 130,000
Số lượng nhóm dữ liệu RGB đầu ra	32
Số lượng dòng dữ liệu RGB	1/2/4/8/16/32/64
Công suất tiêu thụ định mức	3.2 W
Nhiệt độ hoạt động	-20°C to +70°C
Độ ẩm hoạt động	0% RH đến 95%RH, không ngưng tụ
Kích thước	145.7 mm × 91.5 mm × 18.3 mm
Trọng lượng tịnh	100.9g

5. Bản vẽ kích thước thiết bị.

Đơn vị tính: mm

