

SÁCH HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG / USER MANUAL BUỒNG THỔI KHÍ – AIR SHOWER

I. TỔNG QUAN / OVERVIEW

Phòng thổi khí là một thiết bị làm sạch cần thiết cho nhân viên khi vào phòng sạch và nhà máy không bụi. Nó có tính đa dụng và có thể được sử dụng kết hợp với tất cả các phòng sạch và nhà máy không bụi.

The air shower is an essential cleaning device for personnel entering clean rooms and dust-free factories. It is versatile and can be used in conjunction with all clean rooms and dust-free factories.

Khi vào nhà máy, nhân viên phải thông qua thiết bị này, không khí sạch được phun từ các béc xoay ở tất cả các hướng lên cơ thể, hiệu quả và nhanh chóng loại bỏ bụi, gàu và các mảnh vụn khác bám trên quần áo. Nó có thể giảm thiểu vấn đề ô nhiễm gây ra bởi con người vào và ra khỏi phòng sạch.

When entering the factory, personnel must pass through this device. Clean air is sprayed from rotating nozzles in all directions onto the body, efficiently and quickly removing dust, dandruff, and other particles clinging to clothing. It can minimize the pollution problem caused by humans entering and leaving the clean room.

II. KẾT CẤU / STRUCTURE

- Phòng tắm không khí bao gồm thân hộp, cửa thép không gỉ, bộ lọc hiệu suất cao, quạt thổi, hộp phân phối và vòi phun và hệ thống điều khiển cửa tự động.
The air shower consists of a box body, stainless steel doors, high-efficiency filters, blower fans, distribution box, nozzles, and an automatic door control system
- Thân hộp được làm bằng thép tấm chất lượng cao, bề mặt được xử lý tĩnh điện, đẹp và sang trọng, tấm đáy bên trong được làm bằng thép tấm không gỉ, chịu ma sát và dễ lau chùi.
The box body is made of high-quality sheet steel with a surface treated with electrostatic spray, giving it a beautiful and elegant appearance. The inner bottom plate is made of stainless steel, which is resistant to friction and easy to clean.
- Vật liệu chính và kích thước của tủ có thể được tùy chỉnh theo yêu cầu của khách hàng.
The main materials and dimensions of the cabinet can be customized according to customer requirements.

III. GIẢI THÍCH TỪ NGỮ VÀ HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH / TERMINOLOGY EXPLANATION AND OPERATION INSTRUCTIONS

1. Bảng điều khiển hệ thống / System Control Panel

Hệ thống điều khiển tự động buồng tắm khí chủ yếu được sử dụng để điều khiển tự động các phòng tắm khí, phòng tắm hàng hóa và các kênh tắm khí. Nó có thể tự động nhận ra việc khóa liên động và mở khóa các cửa bên trong và bên ngoài; khởi động và dừng chiếu sáng; tự động cảm nhận cơ thể con người và khởi động và dừng quạt, v.v.

The automatic control system of the air shower is primarily used to control the automatic operation of air showers, cargo showers, and air shower channels. It can automatically manage the interlocking and unlocking of inner and outer doors, the starting and stopping of lighting, and the automatic sensing of the human body to start and stop the fan, among other functions.

Sản phẩm có lời nhắc bằng giọng nói liên quan trong quá trình tự động và có các chức năng linh hoạt như thời gian tắm khí, thời gian mở khóa cửa trước và sau và thời gian chiếu sáng.

The product provides voice prompts during the automatic process and has flexible functions such as setting the air shower time, the unlocking time for the front and rear doors, and the lighting time.

2. Sơ đồ mặt nạ bo mạch chủ và mô tả / Motherboard Mask Diagram and Description



Sơ đồ của bảng điều khiển Air Shower / Diagram of the Air Shower Control Panel



Sơ đồ của bảng điều khiển buồng tắm khí dạng ống kỹ thuật số / Diagram of the Digital Tube Air Shower Control Panel

A.Mô tả nút trên bảng điều khiển Buồng thổi khí / Description of Buttons on the Air Shower Control Panel

1.Nút dừng khẩn cấp: Nhấn nút dừng khẩn cấp bất cứ lúc nào, đèn báo dừng khẩn cấp màu đỏ sẽ sáng lên và tất cả các đầu ra ngoại trừ đèn sẽ tự động ngắt kết nối. Khi nhấn lại, hệ thống sẽ trở về trạng thái ban đầu. Nút này chủ yếu được sử dụng khi không thể mở khóa cửa bên trong và bên ngoài, buồng thổi khí không thể tự động đóng và cần phải bảo trì.

Emergency Stop Button: Press the emergency stop button at any time, and the red emergency stop indicator light will turn on, and all outputs except for the lights will automatically disconnect. When pressed again, the system will return to its original state. This button is mainly used when the inner and outer doors cannot be unlocked, the air shower cannot automatically close, and maintenance is required.

2.Nút thổi khí: Sau khi đóng cửa trong và cửa ngoài, nhấn nút thủ công và hệ thống sẽ chuyển sang quy trình thổi khí. Nút này chủ yếu được sử dụng khi cảm biến cửa hoặc hồng ngoại bị lỗi hoặc khi quạt được bảo trì và kiểm tra.

Air Shower Button: After closing the inner and outer doors, press the manual button and the system will switch to the air shower process. This button is primarily used when the door sensor or infrared sensor fails, or when the fan is being maintained and inspected

3.Nút chiếu sáng: Sử dụng nút "Chiếu sáng" để bật và tắt hệ thống chiếu sáng trong nhà của buồng thổi khí. Nút này chủ yếu được sử dụng khi cảm biến cửa bị hỏng hoặc đèn được kiểm tra.

Lighting Button: Use the "Lighting" button to turn the indoor lighting system of the air shower on and off. This button is mainly used when the door sensor is damaged or when the lights are being inspected.

4. Nút lên và xuống: Trước hoặc sau khi buồng thổi bắt đầu, sử dụng nút lên và xuống để điều chỉnh thời gian thổi của vòi sen khi vào cài đặt thông số bên trong.

Up and Down Buttons: Before or after the air shower starts, use the up and down buttons to adjust the showering time of the nozzles when entering the parameter settings.

B. Quy trình làm việc của Buồng thổi khí thông thường / Normal Working Procedure of the Air Shower

1. Vào khu vực sạch/ Entering the Clean Area

1.1 Khi có người vào khu vực sạch sẽ mở cửa ngoài, có giọng nói nhắc nhở: "Xin chào, vui lòng đứng ở khu vực cảm ứng." Khóa điện của cửa, trong sẽ tự động khóa để ngăn không khí chưa được lọc trong phòng tắm khí chảy vào phòng. Khu vực sạch sẽ, đèn phòng tắm không khí sáng lên, đèn báo làm việc ngoài cửa bật sáng.

When someone enters the clean area and opens the outer door, a voice reminder will say: "Hello, please stand in the sensing area." The electric lock of the inner door will automatically lock to prevent unfiltered air in the air shower from entering the clean area. The air shower light will turn on, and the working indicator light outside the door will illuminate.

1.2 Sau khi vào phòng tắm khí, đầu dò hồng ngoại của hệ thống bắt đầu phát hiện xem có người hay không. Nếu phát hiện có người, hệ thống sẽ tiến hành quá trình tắm khí.

After entering the air shower, the system's infrared probe starts detecting whether there is anyone inside. If a person is detected, the system will proceed with the air shower process.

1.3 Khóa cửa bên trong và bên ngoài trước khi thổi khí, khởi động quạt và khởi động vòi sen thổi khí. Đồng thời, quá trình đếm ngược đến vòi sen thổi khí bắt đầu.

Thời gian. Giọng nói nhắc nhở: "Làm việc, vui lòng xoay người 360 độ."

The inner and outer doors are locked before air showering begins. The fan starts, and the air shower nozzles begin to operate. Simultaneously, the countdown for the air shower process starts. A voice prompt will say: "Working, please turn 360 degrees."

1.4 Nếu hệ thống không thể phát hiện bất kỳ ai trong phòng tắm không khí trong thời gian quy định sau khi cửa ngoài đóng, hệ thống sẽ trở về trạng thái chờ.

If the system cannot detect anyone in the air shower within a specified time after the outer door is closed, the system will return to standby mode.

1.5 Trong quá trình tắm khí, nếu có ai đó nhấn công tắc dừng khẩn cấp, vòi sen gió sẽ kết thúc. Nhấn lại nút dừng khẩn cấp để hủy trạng thái dừng khẩn cấp.

During the air shower, if someone presses the emergency stop switch, the air shower will end. Press the emergency stop button again to cancel the emergency stop state.

1.6 Sau khi quá trình tắm khí hoàn tất, cửa bên trong sẽ được mở khóa và lời nhắc bằng giọng nói là: "Việc tắm khí đã hoàn tất, vui lòng thoát ra bằng cửa sau."

After the air shower process is complete, the inner door will unlock, and a voice prompt will say: "Air shower is complete, please exit through the rear door."

1.7 Sau khi nhân viên bước ra khỏi phòng tắm không khí và đóng cửa bên trong, hệ thống sẽ trở về trạng thái ban đầu và đợi lần tiếp theo sử dụng.

After the personnel exit the air shower and close the inner door, the system will return to its original state and wait for the next use.

1.8 Sau khi quá trình thổi khí hoàn tất, cửa bên trong được mở khóa. Những người bên trong không rời khỏi phòng tắm không khí trong thời gian quy định phòng, hệ thống mặc định rằng người đó có thể đã rời đi và tự động trở về trạng thái chờ.

If the inner door unlocks after the air shower process is complete and the person inside does not exit the air shower within a specified time, the system will assume that the person has left and automatically return to standby mode.

1.9 Sau khi bật đèn, đèn sẽ tự động tắt nếu không được kích hoạt lại trong thời gian quy định.

After the light is turned on, it will automatically turn off if not reactivated within a specified time.

2. Rời khỏi khu vực sạch sẽ / Leaving the Clean Area

2.1 Mở cửa vào bên trong, cảm biến khóa điện cửa ngoài sẽ tự động khóa, đèn phòng tắm không khí sẽ sáng và đèn báo làm việc trên màn hình điều khiển sẽ sáng.

When the inner door is opened, the sensor will automatically lock the outer door's electric lock, the air shower light will turn on, and the working indicator light on the control panel will illuminate.

2.2 Người bước ra buồng thổi khí và đóng cửa. Hệ thống bắt đầu cảm biến phát hiện xem có ai ở trong phòng tắm không khí hay không. Nếu không phát hiện được ai trong thời gian quy định, cửa bên trong và bên ngoài sẽ được mở khóa ở trạng thái chờ như ban đầu.

The person steps out of the air shower and closes the door. The system begins detecting whether there is anyone in the air shower. If no one is detected within a specified time, the inner and outer doors will unlock and return to their original standby state.

2.3 Nếu phát hiện có người, cửa ngoài sẽ tự động mở. Khi cửa ngoài đóng lại, hệ thống sẽ trở về trạng thái ban đầu.

If someone is detected, the outer door will automatically open. When the outer door is closed again, the system will return to its original state.

2.4 Trong trường hợp đặc biệt, nhân viên có thể chọn quay lại khu vực sạch khi cửa trong và cửa ngoài đóng lại (Lưu ý: Nếu muốn quay lại phòng sạch, vui lòng nhấn phím chuyển đổi "cửa trong". Khi bên trong cửa được mở, bạn có thể quay lại phòng sạch).

In special cases, personnel can choose to return to the clean area when both the inner and outer doors are closed (Note: If you wish to return to the clean room, please press the "inner door" switch. When the inner door is opened, you can return to the clean room).

2.5 Sau khi cửa ngoài được mở, nếu không phát hiện thấy ai trong thời gian quy định, nếu cửa ngoài được mở trước vào thời điểm này, hệ thống sẽ chuyển sang quá trình vào khu vực sạch; nếu cửa bên trong được mở trước vào thời điểm này, hệ thống sẽ chuyển sang quá trình ra khỏi khu vực sạch.

After the outer door is opened, if no one is detected within a specified time, the system will switch to the process of entering the clean area if the outer door is opened first. If the inner door is opened first, the system will switch to the process of leaving the clean area.

2.6 Sau khi đèn được bật, nó sẽ tự động tắt nếu không được kích hoạt lại trong thời gian đã đặt.

After the light is turned on, it will automatically turn off if not reactivated within the set time.

C. Đèn báo Buồng thổi khí và hướng dẫn hiển thị thông số kỹ thuật / Air Shower Indicator Lights and Technical Parameter Display Instructions

1. **Đếm ngược thời gian thổi khí:** ống kỹ thuật số màu đỏ hai chữ số hoặc màn hình LCD, được sử dụng để hiển thị thời gian vòi hoa sen trong quá trình hoạt động. Giá trị cài đặt và thời gian tắm khí còn lại được sử dụng để hiển thị các thông số menu khi vào menu cài đặt.

***Air Shower Time Countdown:** A two-digit red digital tube or LCD screen used to display the shower time during operation. The set value and the remaining air shower time are used to display menu parameters when entering the settings menu*

3. **Đèn thổi khí:** Khi đèn này sáng, nó cho biết quạt thổi khí đã được khởi động tự động hoặc thủ công.

***Air Shower Light:** When this light is on, it indicates that the air shower fan has been started automatically or manually.*

4. **Đèn dừng khẩn cấp:** Khi đèn này sáng báo hiệu hệ thống đang ở trạng thái dừng khẩn cấp.

***Emergency Stop Light:** When this light is on, it indicates that the system is in an emergency stop state.*

5. **Chiếu sáng:** Đèn này sáng khi bật đèn và có thể tắt hoặc khởi động theo các phím sáng.

***Lighting:** This light is on when the light is turned on and can be turned off or started according to the lighting keys.*

Sơ đồ nối dây của bo mạch và Mô tả giao diện đầu vào và đầu ra:

Wiring Diagram of the Motherboard and Description of Input and Output Interfaces:

1. *Giao diện đầu vào nguồn mạch điện mạnh / Strong Electric Circuit Input Interface*

a. Nguồn điện: 110-220VAC (ký hiệu là 220V AC IN)

Power Supply: 110-220VAC (marked as 220V AC IN)

2. *Giao diện đầu ra nguồn điện mạnh / Strong Electric Circuit Output Interface*

a. Quạt: 1A 220VAC (kết nối với cuộn dây contactor AC, màn hình điện được đánh dấu là role quạt)

Fan: 1A 220VAC (connected to the AC contactor coil, marked as fan relay on the display)

b. Ánh sáng: 1A 220VAC (nếu có nhiều đèn hơn có thể nối thêm role trung gian, dấu điện là đèn báo)

Light: 1A 220VAC (if more lights are required, additional intermediate relays can be connected, marked as light indicator)

c. Hướng dẫn công việc: 1A 220VAC (dấu điện là đèn báo công việc)

Work Indicator: 1A 220VAC (marked as work indicator on the display)

d. Đèn báo nguồn: 1A 220VAC (dấu điện là đèn báo nguồn)

Power Indicator Light: 1A 220VAC (marked as power indicator on the display)

3. Giao diện đầu vào điện trở thấp / Low Resistance Input Interface

a. Công tắc từ cửa trong: tiếp điểm thụ động (màn hình điện được đánh dấu là cảm biến cửa trong)

Inner Door Magnetic Switch: Passive contact (marked as inner door sensor on the display)

b. Công tắc cảm biến cửa ngoài: tiếp điểm thụ động (màn hình điện đánh dấu là cảm biến cửa ngoài)

Outer Door Sensor Switch: Passive contact (marked as outer door sensor on the display)

c. Công tắc cảm biến hồng ngoại: tiếp xúc thụ động (màn hình điện được đánh dấu là hồng ngoại)

Infrared Sensor Switch: Passive contact (marked as infrared on the display)

d. Công tắc cảm biến cửa tự động: tiếp điểm thụ động (có người: đóng, không có người: mở)

Automatic Door Sensor Switch: Passive contact (someone: closed, no one: open)

4. Giao diện đầu ra điện trở thấp / Low Resistance Output Interface

a. Nguồn điện chuyển mạch hồng ngoại: 12VDC (dấu màn hình là 12V GO)

Infrared Switch Power Supply: 12VDC (marked as 12V GO on the display)

b. Khóa điện cửa ngoài: 600mA DC12V (màn hình đánh dấu là khóa điện cửa ngoài)

Outer Door Electric Lock: 600mA DC12V (marked as outer door electric lock on the display)

c. Khóa điện cửa bên trong: 600mA DC12V (khóa điện cửa bên trong có dấu điện)

Inner Door Electric Lock: 600mA DC12V (marked as inner door electric lock on the display)

D. Hướng dẫn vận hành / Setting Air Shower Parameters

Cài đặt thông số làm việc của phòng tắm không khí:

1. Cài đặt thời gian tắm khí/ Setting Air Shower Parameters

Trước hoặc sau khi bắt đầu tắm khí, điều chỉnh trực tiếp các nút lên xuống.

Before or after starting the air shower, directly adjust the up and down buttons.

Thời gian thổi của vòi hoa sen có thể thay đổi, phạm vi điều chỉnh là 2-60 hoặc 2-99 giây và được hiển thị bằng ống kỹ thuật số hai chữ số hoặc màn hình LCD.

The shower time can be changed, with an adjustment range of 2-60 or 2-99 seconds. This value is displayed on a two-digit digital tube or LCD screen.

5 giây sau khi điều chỉnh hoàn tất, hệ thống sẽ tự động lưu tham số, giá trị.

After 5 seconds of adjustment, the system will automatically save the parameter value.

2. Cài đặt chế độ thổi (TI) để mở khóa cửa bên ngoài sau khi phun khí/ Setting the Blow Mode (TI) for Unlocking the Outer Door After Air Shower

Nhấn nút dừng khẩn cấp liên tục trong 30 giây, hệ thống sẽ vào cài đặt thông số bên trong và ống kỹ thuật số sẽ hiển thị: TI

Press and hold the emergency stop button for 30 seconds. The system will enter the internal parameter settings, and the digital tube will display: TI.

Nhấn nút lên hoặc xuống. một lần nữa để xem chế độ thổi mở khóa sau khi tắm khí. Thời gian thổi mở khóa cửa, đơn vị là giây, nhấn nút lên hoặc xuống để điều chỉnh trong vòng 0-60 giây.

Press the up or down button again to view the blow mode for unlocking the door after the air shower. The unlock time for the door, in seconds, can be adjusted between 0-60 seconds by pressing the up or down buttons.

Nhấn nút thổi khí để xác nhận và nhập tùy chọn tiếp theo, không nhấn nút nào. trong vòng năm giây để kích hoạt hệ thống lưu thông số và thoát khỏi cài đặt.

Press the air shower button to confirm and proceed to the next option. If no button is pressed within five seconds, the system will save the parameters and exit the settings.

3. Cài đặt chế độ thổi để mở khóa cửa bên trong sau khi thổi khí (TO) / Setting the Blow Mode to Unlock the Inner Door After Air Shower (TO):

Sau khi hoàn tất cài đặt cho cửa ngoài, nhấn lại phím vòi hoa sen trong vòng năm giây để vào cài đặt độ để mở khóa cửa trong sau khi thổi khí (TO).

After completing the settings for the outer door, press the air shower button again within five seconds to enter the settings for unlocking the inner door after the air shower (TO).

Sử dụng phím điều chỉnh lên xuống. Thời gian có thể xem và điều chỉnh từ 0-60 giây.

Use the up and down adjustment buttons to set the unlock time for the inner door, which can be adjusted from 0-60 seconds.

Nhấn phím thổi khí để xác nhận và nhập tùy chọn tiếp theo. Nếu không nhấn phím nào trong vòng năm giây, hệ thống sẽ lưu các tham số và thoát khỏi cài đặt.

Press the air shower button to confirm and proceed to the next option. If no button is pressed within five seconds, the system will save the parameters and exit the settings.

4. Cài đặt chế độ mở cửa liên động bên trong và bên ngoài (TC) / Setting the Interlocking Door Open Mode for Inner and Outer Doors (TC):

Sau khi hoàn tất cài đặt cửa bên trong, nhấn lại phím thổi khí trong vòng năm giây để vào cài đặt chế độ mở cửa khóa liên động cửa bên trong và bên ngoài (TC).

After completing the settings for the inner door, press the air shower button again within five seconds to enter the settings for interlocking the inner and outer doors (TC).

Bạn có thể xem và điều chỉnh thời gian mở khóa liên động bên trong và bên ngoài trong vòng 0-60 giây.

Use the up and down adjustment buttons to view and adjust the interlocking unlock time for both doors, which can be set from 0-60 seconds.

Nhấn phím thổi khí để xác nhận và nhập tùy chọn tiếp theo. Nếu không nhấn phím nào trong vòng năm giây, hệ thống sẽ lưu các tham số và thoát khỏi cài đặt.

Press the air shower button to confirm and proceed to the next option. If no button is pressed within five seconds, the system will save the parameters and exit the settings.

5. Cài đặt chế độ ánh sáng (TL) / Setting the Lighting Mode (TL)

Sau khi hoàn tất cài đặt khóa liên động cửa bên trong và bên ngoài, nhấn lại phím thổi khí trong vòng năm giây để vào cài đặt chế độ ánh sáng (TL).

After completing the interlocking door settings, press the air shower button again within five seconds to enter the lighting mode settings (TL).

Bạn có thể xem nó thông qua các phím điều chỉnh lên xuống và đặt ở mức 0.

You can view and adjust the light-off time from 0 to 60 minutes using the up and down adjustment buttons. The default setting is 0.

Điều chỉnh thời gian tắt ánh sáng trong vòng 60 phút. Nhấn phím thổi khí để xác nhận và nhập tùy chọn tiếp theo. Nếu không nhấn phím nào trong vòng năm giây, hệ thống sẽ lưu các tham số và thoát khỏi cài đặt.

Press the air shower button to confirm and proceed to the next option. If no button is pressed within five seconds, the system will save the parameters and exit the settings.

6. Cài đặt lựa chọn chương trình (TD) / Program Selection Settings (TD):

Sau khi hoàn tất cài đặt ánh sáng, nhấn lại phím thổi khí trong vòng năm giây để vào cài đặt lựa chọn chương trình (TD).

After completing the lighting settings, press the air shower button again within five seconds to enter the program selection settings (TD).

Bạn có thể xem và chọn chương trình trong 00-02 thông qua lên xuống các phím điều chỉnh:

- 00: chương trình thổi khí thông thường
- 01: cửa không có chương trình cảm biến
- 02: cảm biến không có chương trình cửa.

Use the up and down adjustment buttons to view and select the program from 00 to 02:

- 00: Normal air shower program
- 01: Door without sensor program
- 02: Sensor without door program

Nhấn phím thổi khí để xác nhận và nhập tùy chọn tiếp theo. Nếu không nhấn phím nào trong vòng 5 giây, hệ thống sẽ lưu các thông số. và thoát khỏi cài đặt.

Press the air shower button to confirm and proceed to the next option. If no button is pressed within five seconds, the system will save the parameters and exit the settings.

7. Cài đặt trao đổi cửa bên trong và bên ngoài (TN) / Inner and Outer Door Exchange Settings (TN):

Sau khi hoàn tất lựa chọn và cài đặt chương trình, nhấn lại phím thổi khí trong vòng năm giây để vào cài đặt trao đổi cửa bên trong và bên ngoài (TN).

After completing the program selection and settings, press the air shower button again within five seconds to enter the inner and outer door exchange settings (TN).

Bạn có thể xem và điều chỉnh cài đặt giữa 00 và 01 thông qua phím điều chỉnh lên xuống 01 Chọn chương trình:

- 00: Bình thường
- 01: Trao đổi

Use the up and down adjustment buttons to set between 00 and 01:

- 00: Normal
- 01: Exchange

Nhấn phím vòi hoa sen để xác nhận và nhập tùy chọn tiếp theo. Nếu không nhấn phím nào trong vòng năm giây, hệ thống sẽ lưu các tham số và thoát khỏi cài đặt.

Press the air shower button to confirm and proceed to the next option. If no button is pressed within five seconds, the system will save the parameters and exit the settings.

Qua bài viết này, chúng ta đã cùng tìm hiểu về cách sử dụng đồng hồ đo lưu lượng khí trong phòng sạch. Việc nắm vững các kiến thức cơ bản sẽ giúp bạn vận hành thiết bị một cách hiệu quả và đảm bảo độ chính xác của kết quả đo. Hãy luôn tuân thủ hướng dẫn của nhà sản xuất để bảo quản thiết bị tốt nhất.**E. Thận trọng khi sử dụng / Usage Precautions**

Trong quá trình vận hành máy, vui lòng làm theo hướng dẫn sử dụng, đúng theo kỹ thuật và sơ đồ được lắp đặt.

When operating the machine, please follow the operating instructions, adhere to the technical specifications, and follow the installed diagram.

1. Kích thước Màn hình: $L \times W = 245 \times 125$ (MM)

Screen Dimensions: $L \times W = 245 \times 125$ (mm)

2. Do hạn chế của bảng mạch, không nên kết nối mỗi thiết bị đầu cuối giao diện với thiết bị bên ngoài lớn hơn 100W. Ví dụ: nếu quạt có công suất lớn hơn hoặc có nhiều bảng đèn, nó có thể được kết nối thông qua AC. công tắc tơ và role trung gian

Due to the limitations of the circuit board, each interface terminal should not be connected to external devices with a power greater than 100W. For example, if the fan has a higher power or there are multiple light panels, they should be connected through AC contactors and intermediate relays.

3. Khi lắp đặt một công tắc hồng ngoại cảm biến cơ thể người, nên lắp đặt ở giữa phòng tắm không khí. Khi lắp đặt hai công tắc hồng ngoại cảm biến cơ thể người: công tắc hồng ngoại nên lắp gần cửa trước và lắp một công tắc gần cửa trong.

When installing an infrared body sensor switch, it should be placed in the center of the air shower. If two infrared body sensors are installed, one sensor should be placed near the front door and the other near the inner door.

THANKS!