

PHIẾU THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

I. GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

(Xem hình trong tài liệu gốc)

II. PHẠM VI ÁP DỤNG

Sản phẩm này được thiết kế cho các hệ thống điều khiển động cơ DC, có chức năng điều khiển bằng tay (hand control) và kết nối cascade (nối tầng), phù hợp với loại nguồn AC vào – DC ra.

III. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Bộ điều khiển cascade có dây điều khiển tay 5A – Hộp 86	
Điện áp vào	AC 100–240V, 50/60Hz
Điện áp ra	DC 24V ±15%
Công suất ra	≤72W (3A) / ≤120W (5A) / ≤168W (7A)
Tần số thu RF	868 MHz
Khoảng cách phát RF	≤50m (ngoài trời thoáng)
Nhiệt độ hoạt động	-20°C đến 60°C
Kích thước ngoài	Dài 86mm × Rộng 86mm × Cao 40mm
Đóng gói	Đóng gói trung tính (không có thương hiệu)

IV. TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Sử dụng phương thức điều khiển từ xa siêu ngoại sai (super-heterodyne), chống nhiễu tốt, phạm vi điều khiển xa;
- Hỗ trợ điều khiển từ xa cascade (nối tầng);
- Trang bị relay bảo vệ dòng xung kích chuẩn TV5;
- Hỗ trợ dải điện áp đầu vào rộng, phù hợp nhiều ứng dụng;
- Quy trình sản xuất SMT chính xác cao.

V. LẮP ĐẶT VÀ ĐẦU NỐI

1. Lưu ý khi lắp đặt:

- Khoảng cách tối thiểu từ bộ thu đến mặt đất: 1,5m
- Khoảng cách tối thiểu giữa bộ thu và bộ phát: 0,3m
- Khoảng cách tối thiểu giữa hai bộ thu: 0,2m
- Khi lắp vỏ hộp, chú ý không để vít hay máy bắt vít va đập vào các linh kiện trên bảng PCB
- Không để bộ thu tiếp xúc với vật kim loại, vì sẽ ảnh hưởng đến khoảng cách thu tín hiệu

2. Lưu ý khi đấu dây:

- Trước khi lắp đặt đấu dây, bắt buộc phải ngắt nguồn điện chính để đảm bảo an toàn
- Điện tĩnh có thể làm hỏng một số linh kiện điện tử; cần đảm bảo không có nhiễu tĩnh điện
- Sử dụng dây cáp điện mềm
- Sau khi lắp đặt xong, đảm bảo vỏ bọc cáp không chịu tải lực theo chiều dọc

VI. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH

1. Học mã điều khiển (Học mã):

Nhấn và giữ nút Stop trên hộp 86 trong 5 giây, đèn báo nhấp nháy chậm – bộ điều khiển vào chế độ học mã. Nhấn nút Up (lên) trên điều khiển từ xa một lần, đèn báo nhấp nháy nhanh 3 lần – học mã thành công.

2. Xóa một mã (Xóa đơn mã):

Nhấn và giữ nút Stop trên hộp 86 trong 5 giây, đèn báo nhấp nháy chậm – vào chế độ học mã.

Nhấn nút Down (xuống) trên điều khiển từ xa một lần, đèn báo nhấp nháy nhanh 3 lần – xóa đơn mã thành công.

3. Xóa toàn bộ mã:

Đồng thời nhấn giữ nút Stop + Down trên bộ thu trong 5 giây, đèn báo nhấp nháy nhanh 3 lần – xóa toàn bộ mã thành công.

4. Đổi chiều động cơ:

Đồng thời nhấn giữ nút Up + Down trên hộp 86 trong 5 giây, đèn báo nhấp nháy nhanh 3 lần – đổi chiều thành công.

5. Ngõ vào điều khiển tay 3 dây:

GND + Mở (Open) = Bộ điều khiển vào trạng thái mở cửa sổ

GND + Đóng (Close) = Bộ điều khiển vào trạng thái đóng cửa sổ

GND + Đóng + Mở (nhấn đồng thời) = Bộ điều khiển dừng

6. Ngõ vào tín hiệu cascade 24V:

Khi hộp 86 nhận được tín hiệu cascade DC24V, bộ điều khiển thực hiện lệnh lên hoặc xuống.

Trong trạng thái cascade: nút trên panel và điều khiển từ xa KHÔNG có tác dụng; cần giải trừ cascade mới có thể thao tác bình thường.

Chiều quay động cơ (lên/xuống) được xác định bởi chiều thuận/nghịch của tín hiệu cascade.

(Lưu ý: Khi đang trong trạng thái cascade, chức năng hẹn giờ không hoạt động.)

7. Chuyển đổi Chế độ hẹn giờ / Chế độ thường:

Chế độ hẹn giờ (Timer Mode):

Nhấn giữ nút Up + Stop trong 5 giây để vào chế độ hẹn giờ; đèn báo nhấp nháy nhanh 3 lần rồi chuyển sang nhấp nháy chậm. Tiếp theo, nhấn nút Up để cài đặt góc mở cần thiết (nhấn ngắn = bước từng chút, nhấn dài = chạy liên tục). Sau đó nhấn giữ nút Stop 3 giây, đèn nhấp nháy nhanh 3 lần – xác nhận lưu hành trình đã cài. Toàn bộ quá trình cài đặt thực hiện bằng nút trên hộp 86.

Chế độ thường (Normal Mode):

Nhấn giữ nút Up + Stop trong 5 giây để vào chế độ hẹn giờ; đèn báo nhấp nháy nhanh 3 lần rồi nhấp nháy chậm. Nhấn giữ nút Stop thêm 5 giây, đèn nhấp nháy nhanh 3 lần – thoát khỏi chế độ hẹn giờ, trở về chế độ thường (thời gian chạy tối đa Up/Down là 300 giây).

VII. KẾT NỐI MẠNG TUYA (CẤU HÌNH WIFI)

Bước 1:

Tải ứng dụng "Tuya Smart" (涂鸦智能) từ cửa hàng ứng dụng trên điện thoại. Đăng nhập vào ứng dụng. Cấp nguồn cho bộ thu. Nhấn giữ nút "Stop" trên bộ thu 5 giây (đèn nhấp nháy chậm), sau đó nhấn ngắn nút "Up" – đèn nhấp nháy nhanh 3 lần – bộ thu vào chế độ kết nối mạng.

Bước 2:

Mở ứng dụng Tuya, nhấn dấu "+" ở góc trên bên phải → chọn "Thêm thiết bị".

Bước 3:

Hệ thống sẽ tìm thấy thiết bị điều khiển thông minh. Nhấn vào thiết bị đó.

Bước 4:

Chọn mạng WiFi phù hợp, nhập mật khẩu WiFi, nhấn Tiếp theo.

Bước 5:

Chờ thanh tiến trình hoàn thành, nhấn "Xong". Sau khi kết nối thành công, có thể điều khiển động cơ mở/dừng/đóng cửa sổ qua giao diện ứng dụng.

VIII. XỬ LÝ SỰ CỐ

STT	Hiện tượng sự cố	Nội dung cần kiểm tra
1	Nhấn nút nhưng bộ thu không phản hồi	Kiểm tra đầu dây của bộ thu có đúng không
2	Bộ thu hoạt động bình thường nhưng động cơ không chạy	1. Kiểm tra đầu dây động cơ có đúng không 2. Nếu dây đầu tốt, kiểm tra xem động cơ có bị kẹt không
3	Bộ thu bình thường, nhưng điều khiển từ xa không có phản hồi	1. Kiểm tra pin của điều khiển đã ghép mã 2. Kiểm tra xem điều khiển đã ghép mã có phải loại 868MHz không
4	Động cơ đang chạy thì dừng đột ngột	1. Kiểm tra xem động cơ có đang bị kẹt không 2. Kiểm tra nguồn điện đầu vào có ổn định không

IX. ĐÓNG GÓI XUẤT HÀNG

Đóng gói trung tính (không có thương hiệu)

Ghi chú của người dịch:

- Tên gốc file (Tiếng Trung): 级联带手控线 = Bộ điều khiển cascade kèm dây điều khiển tay
- Đây là tài liệu thông số kỹ thuật (规格书 – Guige Shu) nội bộ nhà sản xuất
- Sản phẩm áp dụng cho: cửa sổ tự động, cửa trượt, mái che điều khiển từ xa dùng động cơ DC 24V