

Điều khiển relay

- Module relay 4 kênh điều khiển qua SMS
- Module relay 6 kênh điều khiển qua SMS
- ESP32-C3-wroom32 and Ai-WB2-13 compatible

Module relay 4 kênh điều khiển qua SMS

Module relay 6 kênh điều khiển qua SMS

1. Giới thiệu tổng quát

Module relay 6 Kênh điều khiển qua SMS hỗ trợ 4G
Ngõ vào: 11-13V

Ngõ ra: 6 kênh relay có chân COM, NC, NO

Có thể gắn kèm hộp nhựa chống nước (Module không kèm theo vỏ hộp):

Hộp Nhựa Chống Nước 100x68x50 Có Tai Nấp Trong Suốt
Hoặc:
Hộp Nhựa Chống Nước 100x68x50 Có Tai

2. Hướng dẫn sử dụng

Cài đặt nguồn và điều khiển:

- Cấp nguồn 12V (Nhớ rút mạch nạp)
- Kiểm tra led trên module SIM nháy. Nếu led module không nháy kiểm tra nguồn module sim (đo chân VCC-GND) và kiểm tra nguồn trên board C7 (4V)
- Chờ khoảng 10-15s.
- dùng tập lệnh điều khiển relay.

2. Các lệnh điều khiển Module relay 6 kênh điều khiển qua SMSa)

a) Bxxx hoặc Txxx (với xxx là số thứ tự kênh relay)

Câu lệnh **Bxxx** hoặc **Txxx** dùng để điều khiển bật tắt kênh relay **có thông báo trạng thái kênh relay**, với xxx là số thứ tự relay. Trong đó, **Bxxx** là bật kênh relay. Ví dụ, để bật relay 1, relay 2 và relay 3, ta gửi tin nhắn B123 để bật relay, thiết bị sẽ trả về thông báo trạng thái relay các kênh.

VD: **B123456**

18:16

B123456

RELAY STATUS IS:

RELAY 1: 1

RELAY 2: 1

RELAY 3: 1

RELAY 4: 1

RELAY 5: 1

RELAY 6: 1

18:16

Câu lệnh **Txxx** là tắt kênh relay. Ví dụ, để tắt relay 1, relay 2 và relay 3, ta gửi tin nhắn **T123** để tắt relay, thiết bị sẽ trả về thông báo trạng thái relay các kênh.

VD: **T123456**

19:35

T123456

RELAY STATUS IS:

RELAY 1: 0

RELAY 2: 0

RELAY 3: 0

RELAY 4: 0

RELAY 5: 0

RELAY 6: 0

19:35

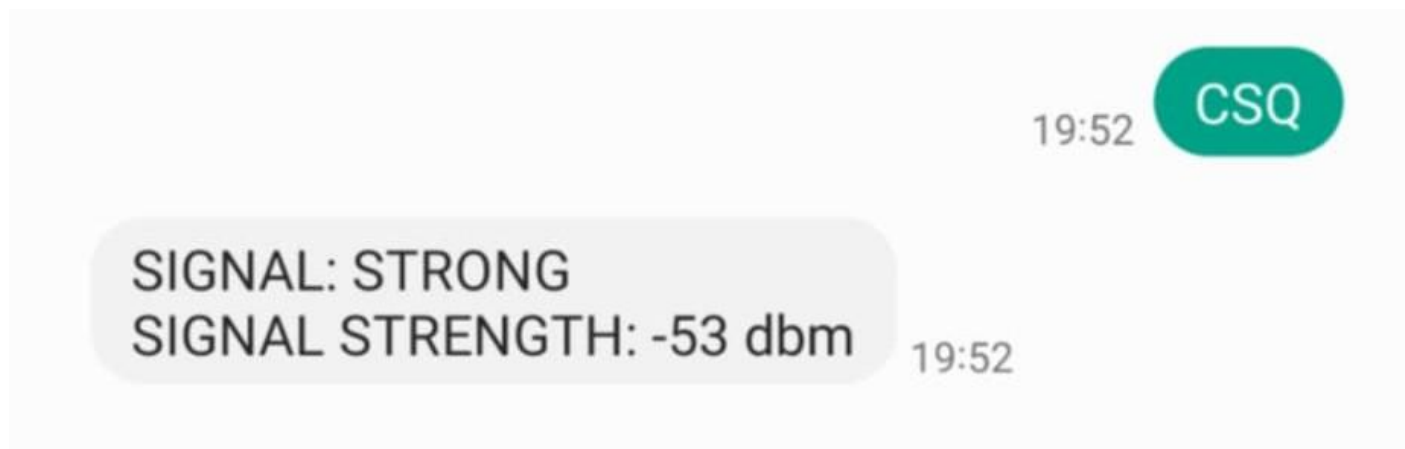
b) bxxx hoặc txxx (với xxx là số thứ tự kênh relay)

Giống câu lệnh trên, câu lệnh **bxxx** hoặc **txxx** dùng để điều khiển bật tắt kênh relay nhưng thiết bị **không có thông báo trạng thái kênh relay**, với xxx là số thứ tự relay. Trong đó, **bxxx** là bật kênh relay. Ví dụ, để bật relay 1, relay 2 và relay 3, ta gửi tin nhắn **b123** để bật relay.

Câu lệnh **txxx** là tắt kênh relay. Ví dụ, để tắt relay 1, relay 2 và relay 3, ta gửi tin nhắn **t123** để tắt relay, thiết bị sẽ trả về thông báo trạng thái relay các kênh.

c) CSQ

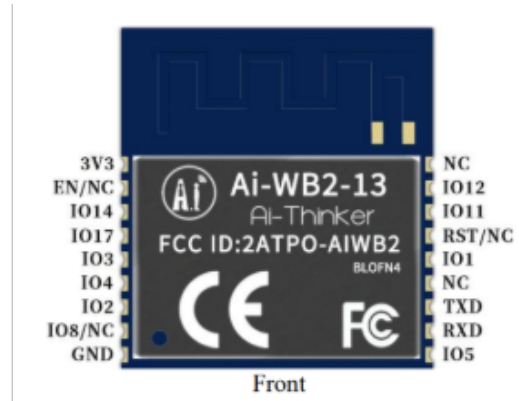
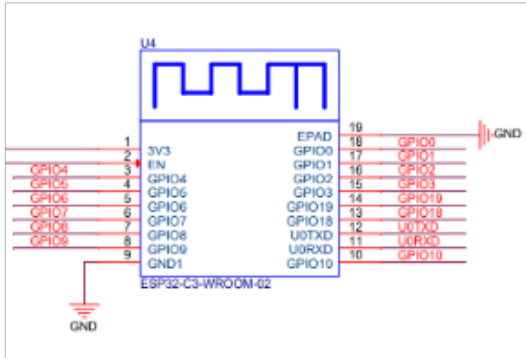
Câu lệnh CSQ dùng để thiết bị thông báo cường độ tín hiệu sóng LTE.



3. Source code

Link github source code: https://gitlab.com/dinhviethoa/rl6ch_new.git

ESP32-C3-wroom32 and Ai-WB2-13 compatible



– Strapping pins eSP32-c3: GPIO2, GPIO8, and GPIO9

.At the moment of power-on,if Bootstrap GPIO8 is high, the module enters the programming mode;if Bootstrap GPIO8 is low, the module starts normally.

GPIO18 & GPIO3 should not be used due to missing pin in Ai-WB2-13

Current pin used in old version relay 6 channel

ESP32-C3
function only

Common Pin

Not compatible
Pin

