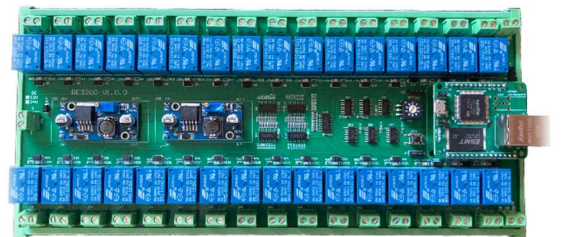


2024

YRD-RE3200 User Manual



www.yerendian.com

Copyright © 2024 Reserved by Yerendian Technologies Co., Ltd.



1. 簡介	3
2. 開始使用	7
3. MODBUS TABLE	10
4. 技術支援	12
APPENDIX A. WELL KNOW PORT NUMBERS	13



Document Reversion

Date	Version	Author
2024-02-16	V1.0	Wilson

1. 簡介

1.1 描述

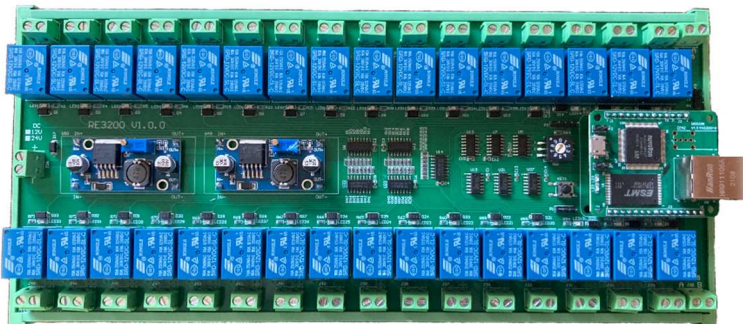
工業 4.0(Industry 4.0)意思是「第四次工業革命」，又可稱為智慧製造。從工業 1.0 利用蒸氣當作動力，出現機械代替勞力；工業 2.0 則進入電氣化生產時代；工業 3.0 以電腦協助人力製造，進入資訊化時代；到了工業 4.0，則是以智慧化生產的「智慧製造」為重點。

野人電科技的 RE3200 多通道繼電器是特別為了智慧化生產的「智慧製造」為重點而設計。產品本身支援 RESTful MODBUS API 及 MODBUS/TCP。

內建 Linux 系統及 ARM9 晶片的強大運算能力，RE3200 支援 10/100Mbps 乙太網路、多樣化且立即可用的標準操作模式，並且只需要少量的電源。

1.2 產品特點

- (a.) 具備 32 組繼電器，可接達 32 組信號。
- (b.) 具備 RESTful MODBUS API 及 MODBUS/TCP。
- (c.) 具備 Firmware 更新功能。



1.3 系統資訊

CPU: 32-bit ARM9

RAM: 64 MB built in

Flash: 128 MB built in (*option 256MB /512MB)

MAC: built in

1.4 網路介面

Number of Port: 1

Speed: 10/100 Mbps, auto MDI/MDIX

Connector: RJ45

Magnetic Isolation Protection: 1.5 KV built-in

LED Link

1.5 RS485 介面

Number of Ports: 1

Data Bits: 8

Stop Bit: 1

Parity: None /Even /Odd

Flow Control: None

Baud rate: Auto detect



1.6 軟體功能

Network Protocols: ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, ICMP,, NTP, MODBUS/TCP

Configuration Options: Web console, Configuration tool software for windows

1.7 使用環境限制

Operating Temperature:

Standard Models: 0 to 55°C (32 to 131°F)

Wide Temp. Models: -40 to 85°C (-40 to 185°F)

Storage Temperature (package included): -40 to 60°C (-40 to 140°F)

Ambient Relative Humidity: 5 to 95% (non-condensing)

1.8 電源需求

Input Voltage: 12 VDC (±5%)

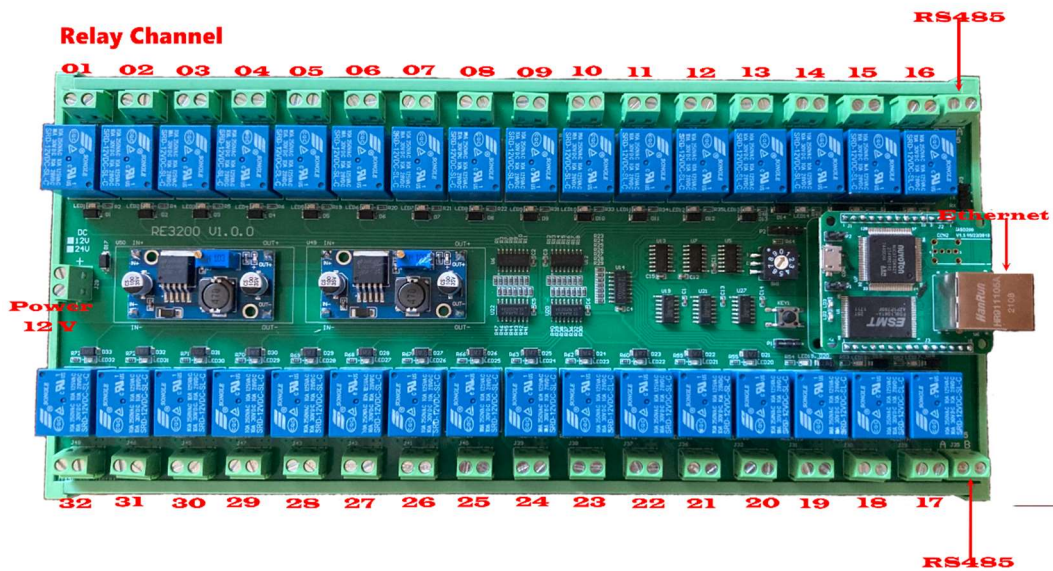
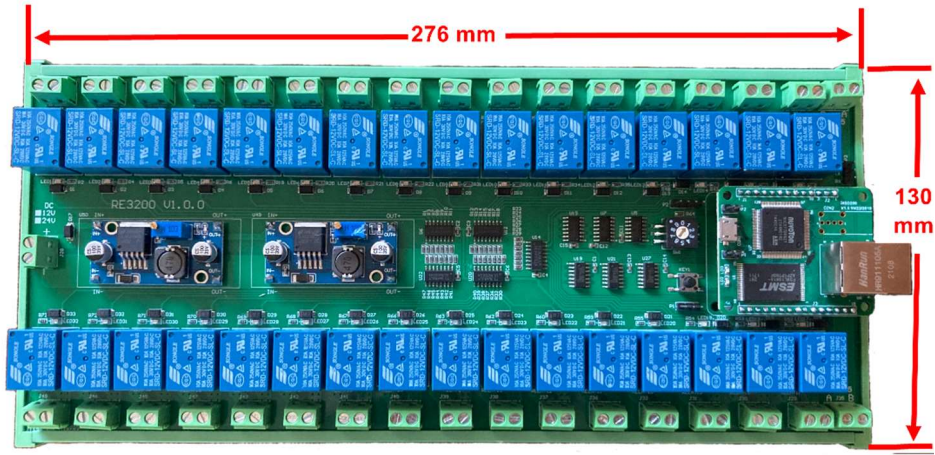
Power Consumption:1500 mA @ 12 VDC input max.

1.9 保固

Warranty Period: 1 year

Details: See www.yerendian.com

1.10 外觀尺寸及連接器定義

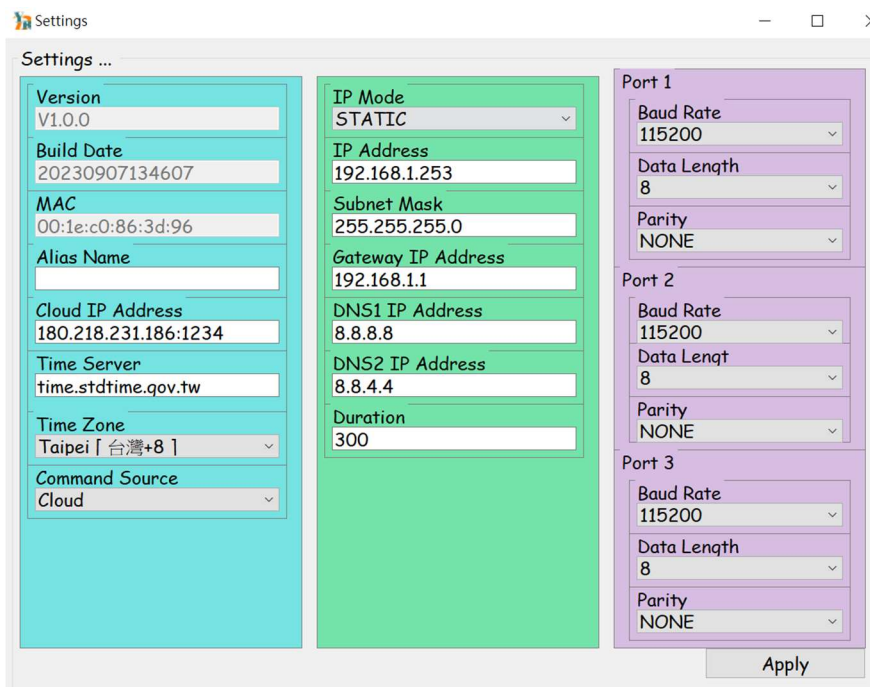


2. 開始使用

2.1 使用 Discovery 軟體找到 RE3200 Device



在 Device 上 double click, 進入底下設定畫面, 可以更改 IP 等。



2.2 使用 Web 設定介面



Ex1: 使用 RESTful API 控制 Channel-01 ON



Ex2: 使用 RESTful API 控制 32 Channel all ON

FFFFFFFF 表示
32 Channel 全開



```
192.168.1.253/yrd/mbrtu?id=01&func=10&addr=0000&len=02&data=FFFFFFFF
```

```
{"status":0,"id":1,"func":16}
```

2. 回應訊息

1. 使用 RESTful MODBUS API 控制 Relay



3. MODBUS TABLE

Reference	Address	Data Type	Description
40001	0x0000	2 word	<RW> Relay ON (1) / OFF (0) bit0: Channel-01 bit1: Channel-02 bit2: Channel-03 bit3: Channel-04 bit4: Channel-05 bit5: Channel-06 bit6: Channel-07 bit7: Channel-08 bit8: Channel-09 bit9: Channel-10 bit10: Channel-11 bit11: Channel-12 bit12: Channel-13 bit13: Channel-14 bit14: Channel-15 bit15: Channel-16 bit16: Channel-17 bit17: Channel-18 bit18: Channel-19 bit19: Channel-20

			bit20: Channel-21
			bit21: Channel-22
			bit22: Channel-23
			bit23: Channel-24
			bit24: Channel-25
			bit25: Channel-26
			bit26: Channel-27
			bit27: Channel-28
			bit28: Channel-29
			bit29: Channel-30
			bit30: Channel-31
			bit31: Channel-32



4. 技術支援

Yerendian Technologies Co., Ltd.

Website: www.yerendian.com

No.28,Fuguo Rd.,Yilan City,Yilan County 260, Taiwan (R.O.C)

Tel: +886-938-632-838

E-Mail: sales@yerendian.com

Skype: yerendian



APPENDIX A. WELL KNOW PORT NUMBERS

端口佔用

TCP Socket	Application Service
0	reserved
20	FTP data
21	FTP control
37	Time server
53	DNS
80	HTTP
502	MODBUS/TCP Server

UDP Socket	Application Service
0	reserved
53	DNS
69	TFTP