

- ◆ 內建 TI ARM Cortex-A8 Processor 1GHz
- ◆ 內建 512M RAM
- ◆ 內建 8GB eMMC
- ◆ 內建三組 RS-485通訊介面
- ◆ 內建一組 RJ-45 for 10/100M 乙太網路通訊介面

- ◆ 內建一組 USB2.0 (Type A) 通訊介面
- ◆ 內建一組 HDMI (Micro HDMI) 多媒體介面
- ◆ 工作溫度範圍：-10°C ~ +55°C
- ◆ 工作電壓範圍：DC 24V ~ 36V

## 產品概覽

- ◆ Yottacontrol 提供的 A-9N 是一款用於乙太網和RS-485串口的無風扇邊緣計算控制器。
- ◆ 比傳統的控制器具有更強大的各種介面資料交換與各種工業環境所需的共享程式支援。
- ◆ A-9N可通過其與第三方4G/5G通訊模組實現乙太網數據傳輸等功能。
- ◆ 配合第三方GPS產品，A-9N還可以作為車輛管理或海事系統的GPS跟蹤系統。
- ◆ 可用於 M2M 應用，用以傳輸遠程 I/O、Modbus 數據或攝像頭視頻。
- ◆ A-9N內置高性能CPU，可處理大量數據，適用於惡劣的工業環境。

## 規格描述

### 中央處理器CPU

- ◆ TI Cortex-A8 ARM

### 記憶體容量

- ◆ DDR3 512MB onboard

### 硬碟容量

- ◆ eMMC 8GB onboard

### 擴充槽

- ◆ 1 x USB 2.0 可驅動各種 Wi-Fi 模組 / USB-HUB / 鍵盤、滑鼠等 ..

### 輸出入介面-上邊

- ◆ 1 x 電源 LED顯示
- ◆ 1 x RJ-45 10/100M 乙太網路帶指示燈
- ◆ 1 x USB Host 2.0 (Type A) 通訊介面
- ◆ 1 x Phoenix 電源接頭 (24-36VDC)/GND/ignition input

### 輸出入介面-下邊

- ◆ 1 x HDMI for 1920 x 1080@60Hz 影像輸出
- ◆ 3 x RS-485 通訊介面

### 消耗功率

- ◆ 最大10瓦

### 電源管理

- ◆ 自動重開機

### 作業系統

- ◆ Linux (Debian 11.5)
- ◆ 內建 NODE-RED(使用瀏覽器介面的物聯網IoT開發工具)

### 尺寸大小

- ◆ 72mm (W) x 118mm (D) x 34mm (H)

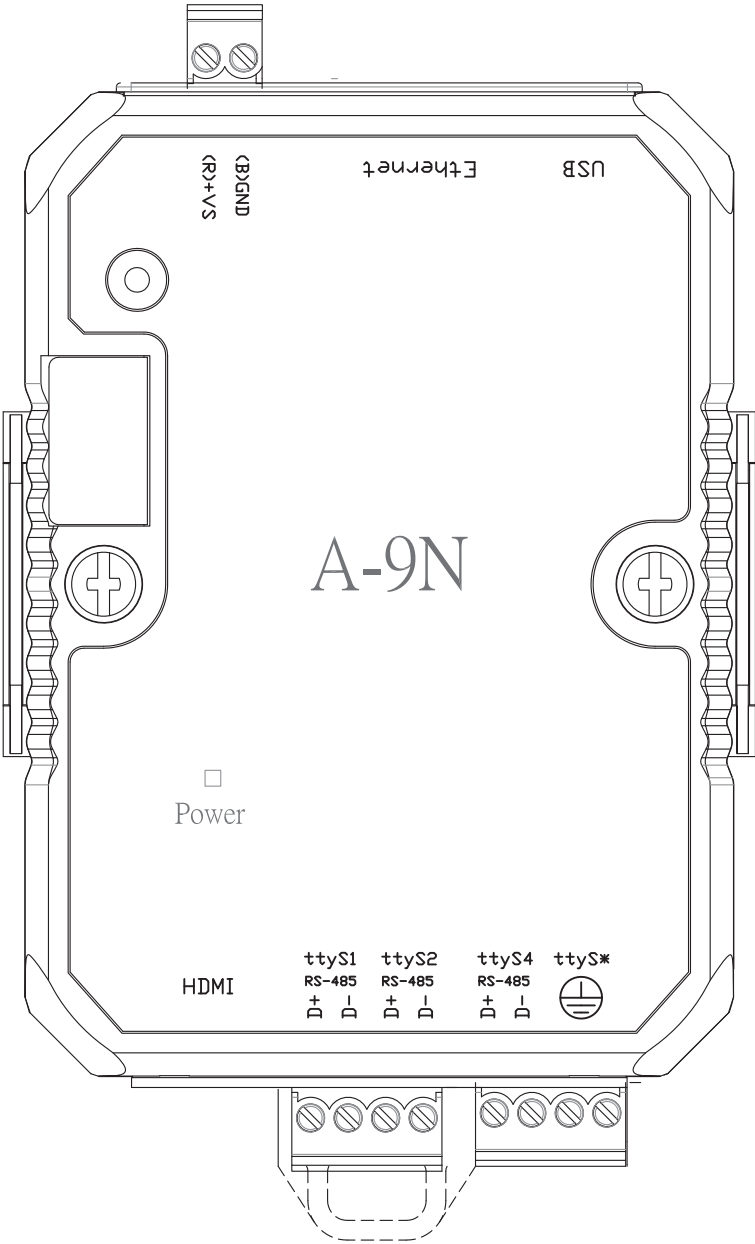
### 重量

- ◆ 0.2kg

### 作業環境條件範圍

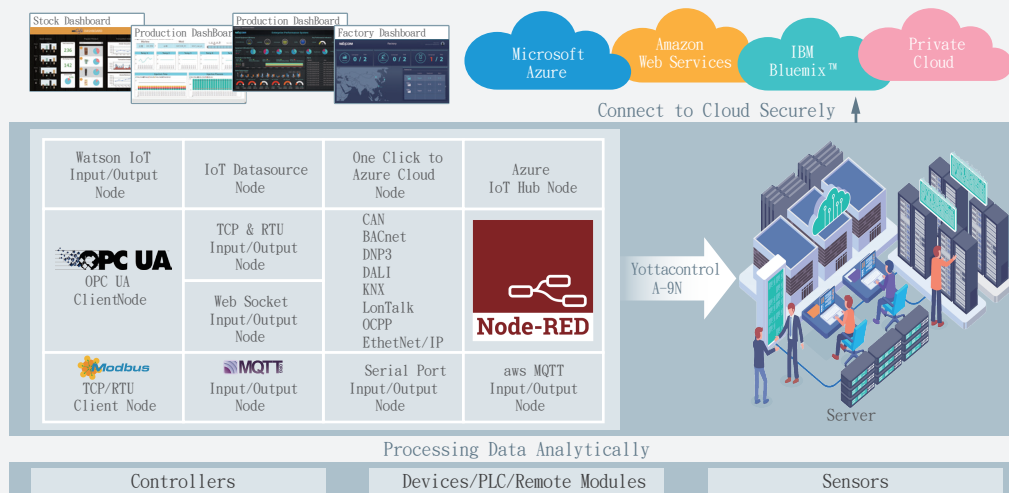
- ◆ 作溫度範圍: -10°C to +55°C
- ◆ 儲存溫度範圍: -20°C to +85°C
- ◆ 相對溼度: 90% (非冷凝)

尺寸圖



產品訂單編號

- A-9N (P/N: YIPCA9N)



### 主要特色

- ◆ 即用型物聯網網關，加速物聯網項目部署
- ◆ 開放式架構同時支持基於 ARM 的物聯網網關
- ◆ 直覺式一鍵部署到雲端
- ◆ 雲端樣式的 SCADA 展現
- ◆ 實時信息響應
- ◆ 支持Modbus、OPC-UA、MQTT、SQL、BACNET.....

### 各種已開發共享程式與應用(超過7,000種)

802.1X Authenticator	NAT	Protocol MODBUS-TCP2RTU	CAN
AT Modem Emulator	NetFlow/IPFIX	Protocol NHRP	DALI
Azure IoT SDK Python3 API Version 2	NMAP	Protocol OSPF	LonTalk
Backup APN	Node-RED	Protocol PIM-SM	OpenAI
Band Select	Node-RED AWS Node	Protocol RIP	ngsi
Bluetooth	Node-RED Azure Node	Python	Whatsapp-link
Bondix S.A. NE Enterprise	Node-RED Bluetooth Node	Python3	GS1
Captive Portal	Node-RED Dashboard	Python3 with pip	Line-api
Cumulocity	Node-RED dnp3 Node	Samba	Skype-api
CURL	Node-RED Filesystem Node	Scailable AI Manager	google-apis
Customer Logo	Node-RED FTP Node	SCEP Client	text2speech
Daily Reboot	Node-RED GPSd Node	Secure Syslog	paypal
DHCP based on MAC OUI	Node-RED gzip Node	SendReport	shopify
DHCP Relay (over IPsec)	Node-RED KNX Node	Serial to network proxy	sony-audio
DNP3 Outstation	Node-RED LwM2M Node	Serial2TCP	visa-api
Docker	Node-RED Modbus Node	Service Access Limitation	ebay-api
EasyVPN Client	Node-RED OPC UA Node	Sleep Mode	Rest-API
Ethernet Mirroring	Node-RED PLC EtherNet/IP Node	SSHClient	line-pay
Ethernet Port Detector	Node-RED PLC Melsec Node	Stunnel	web-push
Event Notificator	Node-RED Splunk Node	TCP SYN Keep-Alive	zapier
Ext4_tools	Node.js	Technical Report 069 (TR-069)	pdf-to-png
File Uploader	npm	Transparent mode	ui-webcam
FOTA	NTP	UDP Communication Watchdog	pdf-red
FRR	NTRIP Client	URL Blocker	usb-camera
GDB (GNU Debugger)	OpenVPN Custom Config	USB over IP (Electronic Team)	line-image-api
GPS	Operating Hours Counter	USR LED Management	QR-Code
HMPClient	Packet Splitter	Vim	opencv
HTTPS Login Banner	PduSMS	WebAccess/VPN (VPN Portal)	PID-controller
L2TP Pseudowire	Pinger	Web Terminal	Mydb
Layer 2 Firewall (L2FW)	PLMN Whitelist	WebAccess/DMP Client	splite
Loopback	pppGateway	WiFi SSID Switch	mysql
LUA	Protocol ALPHA-MODBUS	WiFi STA Relay	ODBC
Midnight Commander	Protocol BGP	wM-BUS CONCENTRATOR	mongodb
Modbus logger	Protocol DF1-Ethernet	WoLGateway	.
Modbus to LwM2M	Protocol IEC101-104	XC-CNT FW update	.
Modbus to MQTT	Protocol IS-IS	Zabbix Agent	.
MQTT Broker	Protocol MODBUS-RTU2TCP	BACnet	.
MQTT Manager	Protocol MODBUS-RTUMAP	OCPP	.