ZUNYU

DATASHEET

ZY-S2W

導軌型 WiFi串列服務器



特色

- 可以將 RS-485 設備接入Ethernet 網路
- 支援802.11b/g/n 標準
- Modbus 網關功能，支援Modbus RTU 轉Modbus TCP
- 寬電壓供電：9 ～ 24V 供電範圍
  電源輸入方式: 工業接線端子供電方式
- 提供 4 類 LINK 指示燈介面：
  LINK 藍色表示TCP 連接建立，LINK 燈綠色閃爍代表ZY-S2W正在運行，WiFi 藍色表示作為AP 或者STA建立WiFi 連結，WiFi 綠色表WiFi 功能正常運作豐富的指示燈可直觀表現設備狀態

技術規格

外觀

RS-485	3.5mm 接線端子
電源	3.5mm 接線端子
尺寸	89L*37W*83Hmm

串列埠參數

腳位	485A, 485B, GND
同位檢查	None, Odd, Even
鮑德率	4800~921600bps
停止位元	1, 2
位元長度	7~8
流量控制	NONE

技術規格

無線參數

天線	吸盤天線
無線標準	802.11 b/g/n
頻率範圍	2.412GHz-2.484GHz
傳輸速率	IEEE 802.11 b Standard Mode: 1,2,5.5,11Mbps IEEE 802.11n Standard Mode: 150Mbps @ HT40(MCS7) IEEE 802.11g Standard Mode: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
發射功率	IEEE 802.11n: 12-14dBm@HT20 MCS7 IEEE 802.11g: 16dBm IEEE 802.11b: 18dBm
接收靈敏度	HT20 MCS7 : -70dBm@10% PER(MCS7) OFDM 54M: -75dBm@10% PER CCK, 11M: -88dBm@ 8% PER

通訊參數

無線工作模式	STA/AP
安全機制	WEP64, WEP128, TKIP and AES, 自動（TKIP/AES）
工作模式	TCP 伺服器、TCP 用戶端（同時TCP 服務端也共存）、UDP
轉化協議	Modbus TCP、透明傳輸
Modbus 網關	普通Modbus 模式、預先配置表（ZLMB）模式
使用者配置	Windows 配置軟體、串列配置
連接數量	TCP 伺服器: 8 個；TCP 用戶端: 3 個目的IP
通訊方式	Socket、虛擬通訊埠
網路通訊協定	TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/MQTT/NTP

硬體

電源	9~24V（12V 時為30mA）

工作環境

工作溫度	-40~85°C
儲存溫度	-45~100°C
工作溼度	5%~95% 不冷凝
儲存溼度	5%~95% 不冷凝

日期	版本	修訂內容
2026.08.21	V10	初版