

데이터시트

CSW-B85K | 8 Ports Remote I/O Controller



Overview

CSW-B85K는 CSW-M85를 기반으로 한 보드형 시리얼 무선랜 모듈 (Embedded Serial to WiFi Board) 입니다. IEEE 802.11b/g 무선 표준에 맞게 설계된 CSW-B85K를 사용자 장비에 시리얼로 연결하면 소프트웨어 변경 없이 간단히 무선랜 (WiFi) 네트워크에 연결할 수 있습니다. 따라서 기존 사용자 장비의 통신거리를 확장할 수 있을 뿐만 아니라 유선 작업이 어려운 환경에서도 편리하게 네트워크를 구성할 수 있습니다. CSW-B85K는 RS232, RS422, RS485, 3.3V UART를 내장하고 있으므로 추가적인 회로 구성 없이 사용자의 시리얼 환경에 맞게 선택하여 사용이 가능합니다.

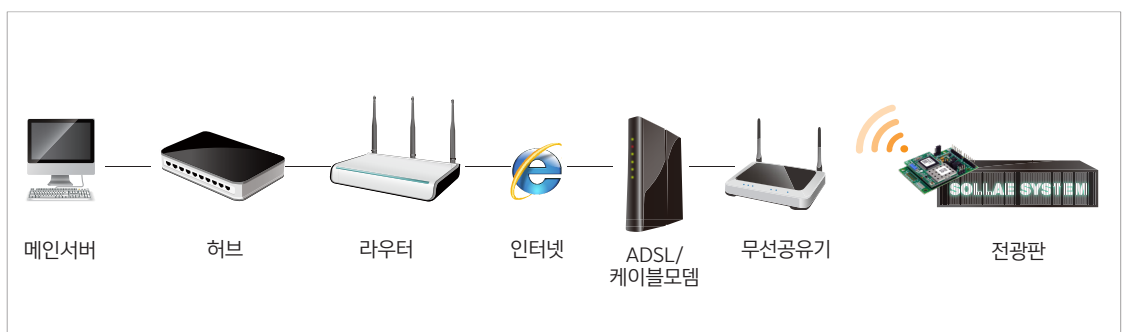
CSW-B85K는 칩 안테나를 내장하여 별도의 안테나 연결 없이 바로 사용이 가능하며, 이와 더불어 외장 안테나용 U.FL 소켓을 통해서 별도의 안테나를 사용할 수 있기 때문에 다양한 무선환경에 적용이 가능합니다. 또한 Soft AP 기능을 사용할 경우 AP 없이 무선 네트워크를 구축할 수 있고, 이로 인해 Wi-Fi가 가능한 모바일 기기를 통해 쉽고 빠르게 시리얼 장비 감시 및 제어가 가능합니다.

CSW-B85K는 무선랜 통신이 필요한 각종 시리얼 장비에 사용 가능하며, 특히 신용카드 결제 시스템, 전력선 통신, 엘리베이터 관리 등 다양한 응용분야에 적용할 수 있습니다.

Features

- 1 x RS232/RS422/RS485
- IEEE 802.11 b/g 무선랜 모듈 내장
- 칩형 안테나, 외장 안테나 연결용 U.FL 소켓 내장
- IPv6 지원(IPv4/IPv6 듀얼스택)
- Stateless/Stateful(DHCPv6) 주소 자동설정
- Soft AP(AP 없이 스마트폰 또는 노트북을 통한 설정 및 연결)
- 주요 설정값(IP, SSID, 무선랜 보안관련 기능) 웹설정 기능 제공
- 수신신호강도 표시(RSSI) 모드 지원
- 기업용 WPA 보안 기능(EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP)
- 보안 기능(IP Filtering, Password, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK)
- 패킷 분할 구분문자 설정 기능
- 제품 보호를 위한 ESD 회로 내장

Application



Specifications

Serial Interface	
Serial Interface	1 x UART, 3.3V level with 5V tolerant input (RXD, TXD, RTS, CTS, GND)
	RS232(RXD, TXD, RTS, CTS, GND)
	RS485(TRX+, TRX-, GND)
	RS422(TX+, TX-, TX+, RX-, GND)
Connector	2.5mm Header
Serial Port Properties	
Data Rate	300 bps ~ 230,400bps
Data Bits	5, 6, 7, 8 bits
Parity	None, Even Odd, Mark, Space
Stop Bit	1, 2
Flow Control	None, RTS/CTS, Xon/Xoff
Network Physical Interface	
Wireless LAN Interface	IEEE802.11b/g wireless LAN
	Chip Antenna/U.FL Connector(Selectable)
Software Functions	
Protocols	IPv6: IPv4/IPv6 dual stack, ICMPv6/TCPv6/UDPv6
	TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, TELNET
	DHCP, DNS, DDNS
	Telnet COM Port Control Option(RFC 2217)
Security	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
	WPA-Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP
	IP & MAC filtering - Restrict host or network
	Password for Configuring
Communication Mode	TCP Server(T2S)
	TCP Client(COD)
	TCP Server/Client with AT command(ATC) - Patent
	UDP Mode(U2S)
Additional Functions	Debug Function
	Sending MAC address Option
	Factory Reset
	RSSI(Received Signal Strength Indication) Mode
Indicators (LEDs)	
Normal Operation	Status, LAN Link, LAN RXD, LAN TXD, TCP
RSSI Mode	Level 4, Level 3, Level 2, Level 1, TCP
Management	
ezManager	Configuration and Monitoring through Network and Serial
Telnet	Telnet Login
AT Command	Configuring in ATC mode - Patent
Supplementary Software	
ezManager	Configuration Tool for Windows through WLAN and serial
ezVSP	Serial to Network Virtual Driver for Windows
ezTerm	Simple TCP/IP Communication Test Tool
Dimension	
Size	60.0mm x 42.0mm

Specifications

Operating Environment	
Input Voltage	DC 5V ($\pm 0.5V$)
Power Consumption	260mA typical
Operating Temperature	-10 ~ +70 [°C]
Storage Temperature	-40 ~ +85 [°C]