Dane aktualne na dzień: 13-10-2026 07:01

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/modul-konwertera-ethernet-na-uart-ttl-zlan-p-11802.html

Moduł konwertera Ethernet na UART TTL ZLAN

Cena brutto	**59,00 zł**
Cena netto	**47,97 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**ZLSN2003S**
Producent	**ZLAN**

Opis produktu

ZLSN2003S konwerter portu szeregowego do Ethernet wbudowany moduł UART TTL

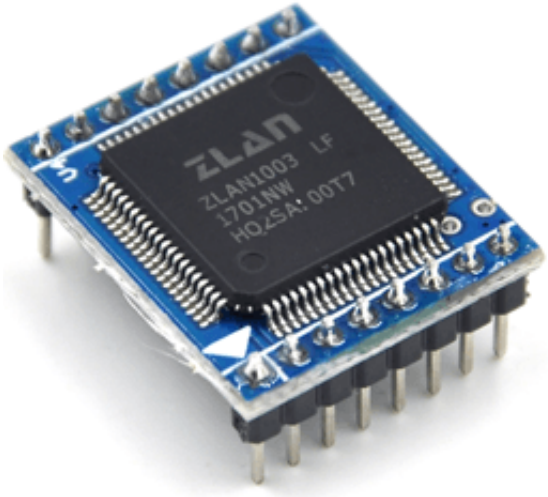
ZLSN2003S to wbudowany moduł, który łączy się z Ethernetem (TCP/IP) za pośrednictwem portu szeregowego (UART poziomu TTL). Może transparentnie konwertować dane portu szeregowego i dane TCP/UDP. Wykorzystuje najnowszą generację jednokomorowego rozwiązania ZLAN1003 firmy Shanghai ZLAN, co sprawia, że produkt ma nie tylko "ultra-mały" rozmiar (16.3×19.1mm), ale także wysoki stopień integracji, oferując: 10 połączeń TCP, DNS, DHCP, możliwość pobierania spersonalizowanych stron internetowych i inne funkcje. Jest to ważny produkt epokowy w zakresie miniaturyzacji i integracji wymagań dotyczących sieciowania portów szeregowych do Ethernetu.

ZLSN2003S wykorzystuje własny stos protokołów ZLAN, aby zapewnić stabilność produktu. Pod względem sprzętowym, posiada przemysłowy zakres temperatur pracy od -40 stopni do 85 stopni.

ZLSN2003S posiada funkcję zdalnej instalacji programów sieciowych na chipie ZLAN1003. Różne niestandardowe aplikacje mogą być instalowane na firmware, co ułatwia spersonalizowany projekt. Wysoka integracja, wygoda, wysoka opłacalność i stabilność ZLSN2003S sprawiają, że łatwo jest podłączyć systemy elektroniczne do sieci. ZLSN2003S przyjmuje strukturę dwurzędowego pinu. Wystarczy podłączyć zasilanie, GND, nadajnik-odbiornik portu szeregowego i 4 przewody portu sieciowego, aby go używać. Wśród nich 4 przewody portu sieciowego muszą być podłączone do zewnętrznego kabla sieciowego po przejściu przez transformator sieciowy lub RJ45 z transformatorem sieciowym.

Zastosowania ZLSN2003S

- Inteligentne domy
- Akwizycja danych IoT i systemy sterowania
- Systemy kontroli dostępu i bezpieczeństwa
- Systemy kontroli i akwizycji przemysłowej
- Monitorowanie energii
- Automatyzacja fabryk
- Inteligentny transport



Kształt	
Interfejs	Podwójny rząd 2.0mm*8 pojedyncza igła rząd
Rozmiar	19.1×16.3mm
Parametry portu szeregowego	
Prędkość transmisji	1200~115200bps
Bity kontrolne	Brak, Nieparzysty, Parzysty, Mark, Space
Bity danych	5-9
Kontrola przepływu	RTS/CTS, DSR/DTR, XON/XOFF, BRAK
Interfejs komunikacyjny	

Ethernet	Można podłączyć do 10/100M adaptacyjny Ethernet
Port szeregowy	TTL×1: RXD, TXD, GND, poziom interfejsu 3.3V
Funkcje oprogramowania	
Protokół	ETHERNET, IP, TCP, UDP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, DNS
Sposób komunikacji	Gniazdo, wirtualny port szeregowy
Konfiguracja	Narzędzia ZLVirCOM, przeglądarka internetowa, port szeregowy
Tryb pracy	Serwer TCP, Klient TCP, Klient UDP, Multicast UDP
Wymagania zasilania	
Zasilanie	Podwójne zasilanie: 3.3V+1.8V lub pojedyncze zasilanie 3.3V, ZLSN2003SH wysokiej prędkości: 170mA; ZLSN2003SH niskiej prędkości: 140mA
Środowisko pracy	
Temperatura pracy, wilgotność	-40~85℃, 5~95% RH
Temperatura przechowywania, wilgotność	-60~125℃, 5~95% RH

Cechy

- Stabilność danych: ZLSN2003S może obsługiwać dwukierunkową transmisję dużych ilości danych z prędkością 115200bps bez utraty ani jednego bajta. Może pracować przez cały rok i w każdych warunkach pogodowych, obsługując przemysłowy zakres temperatur.
- Obsługa aktualizacji oprogramowania układowego przez sieć: Użytkownicy mogą uzyskać narzędzia do aktualizacji oprogramowania i zaktualizować firmware do najnowszej wersji samodzielnie.
- Narzędzie ZLVircom: Można go używać do wyszukiwania i zarządzania modułami ZLSN2003 w sieci LAN (obsługuje wyszukiwanie między segmentami) oraz w Internecie. Wszystkie parametry modułu mogą być skonfigurowane jednym kliknięciem. Konfiguracja i zarządzanie urządzeniem są bardzo wygodne.
- Obsługa DHCP: Może dynamicznie uzyskać adres IP przypisany przez serwer DHCP w sieci LAN.
- Obsługa DNS: Automatycznie rozwiązuje nazwę domeny docelowej na adres IP, a docelowy IP może być dynamiczną nazwą domeny.
- TCP Server: Obsługuje unikalną pojemność połączenia do 100 połączeń.
- TCP Client: Obsługuje łączenie się z 8 docelowymi serwerami. Jako klient TCP, może automatycznie ponownie połączyć się po rozłączeniu. Obsługuje technologię ukrytego sygnału, aby zapewnić odzyskanie po rozłączeniu sieci.
- Obsługa UDP i multicast UDP oraz innych funkcji.
- Bity danych: Obsługują 5 do 9 bitów, bity kontrolne mogą być None, Odd, Even, Mark, Space oraz obsługują kontrolę przepływu CTS/RTS, DSR/DTR, XON/XOFF oraz 1 do 2 bitów stopu.
- Przykłady programów do rozwoju na komputerze hosta: W tym VC, VB, Delphi, C++Builder, Java, C# rutyny. Również dostarcza bibliotekę DLL i kod źródłowy metody wywoływania biblioteki funkcji, które można pobrać ze strony internetowej ZLAN.
- Wysyłanie adresu MAC: Obsługuje funkcję wysyłania adresu MAC podczas połączenia, co jest wygodne do zarządzania urządzeniami w chmurze.
- Zdalne monitorowanie: Obsługuje zdalne przeglądanie statusu połączenia TCP urządzenia, statusu wysyłania i odbierania danych portu szeregowego przez oprogramowanie. Wirtualny port szeregowy obsługuje funkcję monitorowania danych.

Dodatkowe materiały do pobrania:

ZLSN2003S User Manual