

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-konwertera-portu-szeregowego-rs485-na-ethernet-modul-ttl-p-11800.html>



Moduł konwertera portu szeregowego RS485 na Ethernet moduł TTL

Cena brutto	70,00 zł
Cena netto	56,91 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ZLSN3003S
Producent	ZLAN

Opis produktu

ZLSN3003S konwerter portu szeregowego RS485 na Ethernet moduł TTL

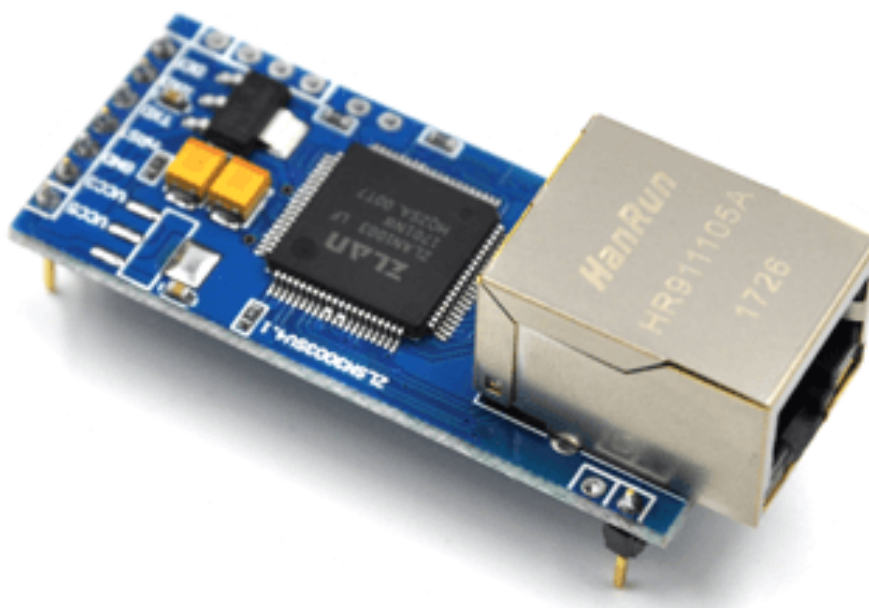
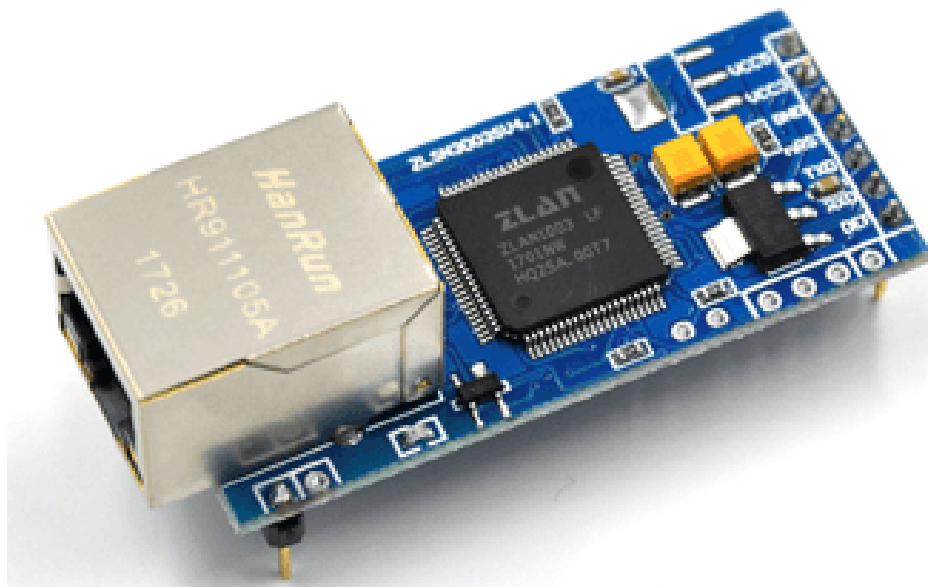


ZLSN3003S to wbudowany moduł konwersji poziomu TTL na Ethernet z portem sieciowym RJ45, który umożliwia transparentną transmisję danych z portu szeregowego TTL i danych TCP/IP/UDP, umożliwiając podłączenie mikrokontrolera użytkownika do sieci przez port szeregowy. ZLSN3003S to wielofunkcyjny wbudowany moduł konwersji danych szeregowych na Ethernet, który integruje stos protokołów TCP/IP. Użytkownicy mogą z łatwością dodać funkcję sieciową do urządzeń wbudowanych, oszczędzając zasoby ludzkie, materiałowe oraz czas rozwoju, co pozwala szybciej wprowadzić produkty na rynek.

W przeciwieństwie do sposobu połączenia kablowego w ZLSN3003, ZLSN3003S jest instalowany przez lutowanie pinów. Instalacja jedno-rzędowego gniazda bezpośrednio na PCB użytkownika jest wygodniejsza niż instalacja za pomocą otworów na śruby w ZLSN3003. Ponadto, w porównaniu do ZLSN2003S, ponieważ ZLSN3003S ma port Ethernet, obciążenie projektowe użytkownika jest mniejsze. Celem projektowym ZLSN3003S jest dostarczenie najwygodniejszego wbudowanego modułu

sieciowego.

ZLSN3003S oferuje dwa typy modułów: zasilanie 5V i zasilanie 3.3V. Przy zasilaniu 5V, należy podłączyć pin VCC5; przy zasilaniu 3.3V, należy podłączyć inny pin VCC3. Moduł z sufiksem H to moduł wysokiej prędkości, a moduł z sufiksem L to moduł niskiej prędkości. Różnica między nimi polega na tym, że temperatura modułu wysokiej prędkości jest wyższa, ale obsługiwana prędkość transmisji jest wyższa. Dla standardowej prędkości transmisji 9600 baud można wybrać model ZLSN3003SL.



Kształt	
Interfejs	RJ45 i piny
Rozmiar	45.7×20.3mm
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	Może połączyć się z Ethernetem 10/100M adaptacyjnym
Port szeregowy	TTLx1: 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 WWW, port szeregowy
Tryb pracy	Serwer TCP, Klient TCP, Klient UDP, Multicast UDP
Wymagania zasilania	
Zasilanie	Zasilanie 3.3V lub 5V. ZLSN3003SH wysoka prędkość: 170mA; ZLSN3003SH niska prędkość: 140mA
Środowisko pracy	
Temperatura pracy, wilgotność	-40~85°C, 5~95% RH
Temperatura przechowywania, wilgotność	-60~125°C, 5~95% RH

Cechy

- Pod względem stabilności 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. Obsługuje przemysłowy zakres temperatur.
- Obsługuje aktualizację oprogramowania układowego przez sieć. Użytkownicy mogą uzyskać narzędzia do aktualizacji oprogramowania i zaktualizować firmware do najnowszej wersji samodzielnie.
- Skonfigurowane narzędzie ZLVircom może być używane 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.
- Obsługuje funkcję DHCP, która może dynamicznie uzyskać adres IP przypisany przez serwer DHCP w sieci LAN.
- Obsługuje DNS, automatycznie rozwiązuje nazwę domeny docelowej na adres IP, a docelowy IP może być dynamiczną nazwą domeny.
- Gdy jest używany jako serwer TCP, obsługuje unikalną pojemność połączenia do 100 połączeń.
- Jako klient TCP, 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.
- Obsługuje UDP, multicast UDP i inne funkcje.
- Bity danych obsługują 5 do 9 bitów, bity kontrolne mogą być None, Odd, Even, Mark i Space, oraz obsługują kontrolę przepływu CTS/RTS, DSR/DTR, XON/XOFF oraz 1 do 2 bitów stopu.
- Dostarcza przykładowe programy 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.

Dodatkowe materiały do pobrania:



[ZLSN3003S User Manual](#)