

Notice produit

Module réseau W5500 Mini LAN TCP/IP Ethernet



Module réseau Mini W5500 – Connectivité ultime dans un format compact

Découvrez une nouvelle dimension de connexion réseau avec notre module réseau Mini W5500. Ce module a été conçu pour rendre l'intégration réseau plus simple que jamais. Grâce à sa pile de protocoles TCP/IP matérielle puissante, il offre des possibilités polyvalentes pour le réseau. Que vous soyez un développeur expérimenté ou un passionné de systèmes embarqués, le Mini W5500 dépassera vos attentes en matière de connexion réseau.

Caractéristiques et avantages principaux

1. Interface SPI haute vitesse : Le Mini W5500 offre une interface SPI haute vitesse impressionnante de 80 MHz, permettant un transfert de données fluide et rapide.
2. Pile de protocoles TCP/IP matérielle intégrée : La pile de protocoles intégrée permet aux utilisateurs de maîtriser des protocoles réseau complexes sans connaissances approfondies. Cette fonctionnalité Plug-and-Play simplifie considérablement la connexion réseau.
3. Connexions socket multiples : Le module prend en charge jusqu'à 8 connexions socket, garantissant flexibilité et performance pour vos applications.
4. Prise en charge de nombreux protocoles : Le Mini W5500 prend en charge une grande variété de protocoles, notamment TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP et PPPoE. Vous pouvez ainsi choisir les protocoles adaptés à vos besoins.
5. Couche de liaison de données et couche physique intégrées : Le module propose une couche de liaison de données et une couche physique intégrées, assurant une connexion réseau fiable et stable.

6. Mode économie d'énergie avec fonction de réveil : Le module prend en charge le mode économie d'énergie avec fonction de réveil, optimisant ainsi la consommation d'énergie et prolongeant la durée de vie de vos applications.
7. Interface SPI flexible : Le Mini W5500 prend en charge l'interface périphérique série haute vitesse (SPI) dans les modes 0~3, permettant une communication fluide.
8. Design compact : Avec une taille de 2325 mm (PCB) et 28.523*24 mm (mécanique), le module réseau Mini W5500 est extrêmement compact et parfaitement adapté aux applications embarquées.
9. Support applicatif : Pour faciliter l'intégration, nous fournissons des routines d'application en C qui vous simplifieront la prise en main.

Le module réseau Mini W5500 redéfinit la connexion réseau et offre une intégration fluide pour vos projets. Que vous développiez des applications réseau complexes ou que vous souhaitiez simplement équiper votre projet DIY d'une connexion réseau robuste, ce module dépassera vos attentes. Commandez votre module réseau Mini W5500 dès aujourd'hui et découvrez une connexion réseau fiable et performante dans un format pratique !

Détails

- Interface SPI haute vitesse 80 MHz
- Pile de protocoles TCP/IP matérielle intégrée, les utilisateurs n'ont presque pas besoin de maîtriser les connaissances complexes des protocoles réseau
- Prise en charge jusqu'à 8 connexions socket
- Prise en charge des protocoles TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE
- Couche de liaison de données et couche physique intégrées
- Prise en charge du réveil après mise hors tension
- Prise en charge de l'interface périphérique série haute vitesse (mode SPI 0~3)
- Tampon émetteur-récepteur interne de 32 Ko
- Couche physique Ethernet 10BaseT/100BaseTX intégrée (PHY)
- Prise en charge de la négociation automatique (10/100 Base full duplex/demi-duplex)
- Ne prend pas en charge la fragmentation IP
- Tension de fonctionnement 3,3 V, port de signal E/S résistant à 5 V
- Affichage d'état par LED (full duplex/demi-duplex, connexion réseau, vitesse réseau, état d'activité)
- Boîtier de broches ultra-petit, idéal pour les applications embarquées
- Fourniture de routines d'application pour C

Contenu de la livraison

- 1x Module réseau Mini W5500

Caractéristiques

Type de produit	Module d'extension
-----------------	--------------------

EAN

4251755801220