

Notice produit

Module TTL vers RS485 UART 3.3V-5V



Avec ce module TTL vers RS485 UART 3.3V-5V, vous réalisez sans effort la conversion entre les signaux TTL et RS485. Grâce à sa technologie sophistiquée, ce module permet une communication efficace en semi-duplex. Veuillez noter que le RS485 est une **communication semi-duplex** qui permet une communication bidirectionnelle, mais pas simultanément dans les deux sens. Elle doit se faire alternativement ; cela signifie que chaque section du canal de communication peut être émetteur ou récepteur, mais une seule direction de transmission peut avoir lieu à la fois.

Le module prend en charge le contrôle automatique du flux du signal RS485 et le basculement automatique entre les modes émission et réception. L'utilisation de ce module est aussi simple que l'utilisation d'une connexion série.

Avec une plage de débit en bauds de 110 à 256 000 BPS, ce module offre une grande polyvalence d'application. Il peut fonctionner avec une **alimentation de 3,0 V à 30 V**, une tension allant jusqu'à 33 V étant tolérée. Nous recommandons cependant de l'utiliser dans une plage de 3,0 V à 30 V, la tension minimale devant être supérieure à 2,8 V. Il est **compatible avec les signaux 3,3 V et 5,0 V**, ce qui facilite l'adaptation à diverses applications.

Notre module se distingue par une excellente compatibilité électromagnétique (CEM) et une haute performance en matière d'immunité aux interférences électromagnétiques (EMI). Il offre une forte résistance aux perturbations et dispose d'une protection robuste contre la foudre pour RS485, avec une plage de température de fonctionnement allant de -40 à 85 °C.

Grâce aux bornes et câbles en silicone fournis, l'utilisation est extrêmement pratique. Le module dispose d'indicateurs de signaux RXD et TXD pour un dépannage facile.

Le module a été développé avec un **pas standard de 2,54 mm**, ce qui facilite son intégration dans vos projets de développement personnalisés. La prise en charge de la communication multi-machines le rend polyvalent.

Détails

- Débit en bauds : 110-256 000 BPS
- Alimentation : 3,0 V - 30 V (recommandé jusqu'à 30 V, minimum supérieur à 2,8 V)
- Compatible avec les signaux 3,3 V et 5,0 V

- Température de fonctionnement : -40 °C à 85 °C
- Indicateurs de signaux RXD et TXD
- Performances CEM et EMI : excellentes
- Résistance aux perturbations : élevée
- Protection contre la foudre pour RS485
- Pas de 2,54 mm pour une intégration facile
- Prend en charge la communication multi-machines

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Module de port série
-----------------	----------------------

EAN

4251755803781