

Notice produit

Module bus UART double canal I2C/SPI



Module bus UART double canal I2C/SPI avec circuit intégré SC16IS752

Ce module convertisseur polyvalent offre une connexion puissante via I2C ou SPI et permet des débits de données allant jusqu'à 5 Mbit/s. Parfaitement adapté aux projets de makers, il propose une multitude de fonctionnalités pour faire passer votre électronique DIY au niveau supérieur.

Caractéristiques du produit :

- UART Full-Duplex double : Deux canaux UART assurent une transmission de données fiable.
- Interfaces flexibles : Utilisez soit le bus I2C, soit l'interface SPI, selon vos besoins.
- Tension de fonctionnement 3,3 V ou 2,5 V : Polyvalent pour différents environnements de tension.
- Plage de température industrielle : De -40 °C à +95 °C – idéal pour les applications exigeantes.
- Compatible avec la norme 16C450 : Comptez sur une compatibilité éprouvée pour une intégration fluide.
- Débit en bauds élevé : Jusqu'à 5 Mbit/s en mode horloge 16× pour des transferts de données rapides.
- Contrôle de flux matériel automatique : Utilisez RTS/CTS pour un contrôle fluide du flux de données.
- Prise en charge RS-485 : Bidirectionnalité complète avec reconnaissance automatique de l'adresse esclave.
- Broches E/S programmables : Huit broches supplémentaires pour des personnalisations individuelles.
- Prise en charge IrDA : Jusqu'à 1,152 kbit/s pour des connexions infrarouges sans fil.
- Réinitialisation logicielle : Gardez le contrôle avec la possibilité de réinitialiser à tout moment, indépendamment du signal matériel.
- Dimensions compactes : Avec seulement 27,2 mm x 26,4 mm x 15,5 mm, il s'intègre facilement dans vos projets.

Fonction bus SPI :

- Prend en charge l'horloge SPI jusqu'à 4 Mbit/s : Transfert de données rapide en mode esclave.
- Mode SPI 0 : Communication fiable dans le mode sélectionné.

Fonction bus I2C :

- Filtre anti-bruit sur les entrées SCL/SDA : Connexions stables grâce à la suppression du bruit.
- 400 kbit/s (mode le plus rapide) : Pour un transfert de données efficace en mode rapide du bus I2C.
- Compatible avec le mode rapide du bus I2C : Intégration fluide dans vos projets I2C en mode rapide.

Détails

- UART Full-Duplex double : Pour une communication fiable.
- Interface I2C ou SPI optionnelle : Flexible, adaptable à vos exigences.
- Tension de fonctionnement 3,3 V ou 2,5 V : Polyvalent.
- Plage de température industrielle : De -40 °C à +95 °C.
- Compatible avec la norme 16C450 : Intégration éprouvée.
- Débit en bauds jusqu'à 5 Mbit/s en mode horloge 16× : Pour des transferts de données rapides.
- Contrôle de flux matériel automatique avec RTS/CTS : Contrôle fluide du flux de données.
- Prise en charge automatique RS-485 : Avec reconnaissance automatique de l'adresse esclave.
- Jusqu'à huit broches E/S programmables : Pour des personnalisations individuelles.
- Contrôle du pilote RS-485 via le signal RTS : Flexible dans le contrôle de direction.
- Prise en charge IrDA : Jusqu'à 1,152 kbit/s pour des connexions infrarouges sans fil.
- Réinitialisation logicielle : Contrôle avec la possibilité de réinitialiser à tout moment, indépendamment du signal matériel.

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

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

EAN

4251755804160