

Notice produit

Module RTC PCF8563



Le module RTC PCF8563 dispose d'une fonction temps réel et d'un calendrier qui peuvent continuer à fonctionner grâce à une pile de 3,3 V, même lorsque le microcontrôleur est éteint.

Le module RTC PCF8563 peut être connecté via un connecteur I²C ou une broche I²C, ce qui permet de le raccorder sans difficulté à une grande variété de microcontrôleurs. Il dispose en outre d'une fonctionnalité de mise en cascade I²C, qui permet de connecter plusieurs modules I²C au même bus et de les piloter séparément.

Vous trouverez de plus amples informations, telles que les fiches techniques, les brochages, les notices d'utilisation et des exemples, sur le site web du fabricant Waveshare.

Détails

- Fournit l'année, le mois, le jour, le jour de la semaine, les heures, les minutes et les secondes sur la base d'un
- un cristal de quartz de 32 768 kHz
- Drapeau du siècle
- Tension de fonctionnement de l'horloge : 1,8 V à 5,5 V
- Faible courant de veille ; typiquement 0,25 μ A à VDD = 3,0 V et Tamb = 25 °C
- Interface bus I²C à deux fils de 400 kHz (pour VDD compris entre 1,8 V et 5,5 V)
- Sortie d'horloge programmable pour les périphériques (32 768 kHz, 1 024 Hz, 32 Hz et 1 Hz)
- Fonctions d'alarme et de minuterie
- Condensateur d'oscillateur intégré
- Réinitialisation interne à la mise sous tension
- Adresse esclave du bus I²C : lecture A3h et écriture A2h
- Broche d'interruption à drain ouvert
- Protection contre les décharges électrostatiques (ESD) supérieure à 2 000 V selon le modèle du corps humain (HBM)
- selon la norme JESD22-A114, 200 V selon le modèle de machine (MM) de la norme JESD22-A115 et 2 000 V
- Modèle de dispositif chargé (CDM) selon la norme JESD22-C101
- Les tests de latch-up sont effectués conformément à la norme JEDEC JESD78, qui dépasse 100 mA

Contenu de la livraison

- 1 module PCF8563 prêt à être raccordé (**livré sans pile 3,3 V !**)

Poids

8 g

EAN

4251102627954