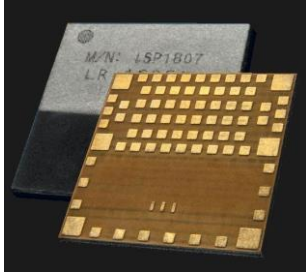


Module RF entièrement compatible Bluetooth 5.0 Long Range

04 décembre 2018 // Par A.Dieul



Proposé dans un boîtier SIP miniature, le module ISP1807-LR d'Insight SiP est entièrement compatible Bluetooth 5.0 Long Range et ne mesure que 8x8x1 mm. Il intègre la puce nRF52840 de Nordic Semiconductor qui correspond à la dernière technologie de module Bluetooth 5 Long Range, et offre ainsi la longue portée, le haut débit, l'amélioration de l'advertising ainsi que la coexistence entre l'adresse IPv6 et le réseau Mesh.

Avec ces caractéristiques, le module ISP1807-LR est parfait pour constituer un hub de solutions IoT.

La partie BLE de l'ISP1807-LR intègre la puce nRF52840 de Nordic Semiconductor et s'appuie sur l'expérience de la gamme de produits BLE existante d'Insight SiP. Comme tous les produits d'Insight SIP, il s'agit d'un dispositif BLE complet doté des cristaux 32 MHz / 32 KHz intégrés, d'une antenne RF, d'un circuit de matching et d'un convertisseur DC-DC, offrant ainsi une efficacité maximale en matière d'économie d'énergie.

Avec un processeur M4 à virgule flottante, le module Bluetooth Smart ISP1807-LR peut exécuter des calculs rapides et complexes et prendre en charge des applications sophistiquées grâce à sa grande capacité mémoire (1 Mo Flash et 256 Ko de RAM). Le co-processeur ARM Cryptocell-310 intégré fournit des fonctions de sécurité et de cryptographie, réduit le temps de traitement de l'unité centrale et la consommation d'énergie. Une interface USB est également disponible, ce qui lui confère un large panel d'utilisation.

La fonctionnalité BT5 longue portée de la puce Nordic Semiconductor s'allie parfaitement à la technologie « Antenna in Package » d'Insight SIP, permettant de bénéficier de façon optimale de la performance longue portée. En effet, le Bluetooth Long Range offre une portée jusqu'à 4 fois supérieure à une solution BLE standard, déployant l'utilisation de la technologie BLE dans des domaines tels que les bâtiments intelligents (Smart Building), l'éclairage, l'agriculture, la gestion des infrastructures et bien d'autres.

Insight SIP propose un kit de développement qui permet aux utilisateurs de développer leur solution facilement.

www.insightsip.com