

11.12.2018

ISP1507-AL от Insight SiP: Цялостно решение за BLE и ANT комуникация



Rutronik представя новия интегриран комуникационен модул ISP1507-AL от Insight SiP, който е базиран на безжичен чип nRF52810 от Nordic Semiconductor и е особено подходящ за реализиране на mesh мрежови възли и ценово ефективни IoT приложения. Със своите размери от 8x8x1 мм ISP1507-AL е един от най-малките напълно интегрирани Bluetooth Low Energy (BLE) модули на пазара.

Благодарие на процесора ARM Cortex M4 за изчисления с плаваща запетая ISP1507-AL е в състояние да извършва бързи изчисления и да управлява всичките 13 входно-изходни точки, както и аналогови и цифрови периферни устройства. 192 kB флаш памет, 24 kB RAM и два интегрирани кристала (32 MHz & 32 kHz) позволяват натоварващи операции. В редица случаи този модул може да премахне необходимостта от използването на допълнителен микропроцесор и/или допълнителна памет, необходими за продукти от предишно поколение, което спестява разходи при проектиране на цялостното решение. Антената и разнообразните интерфейси, включително SPI, I2C, UART и ADC, допълват функциите на ISP1507-AL.

Модулът поддържа Bluetooth 5.0, ANT+ и различни други мрежови протоколи. Опционалната NFC антена позволява функционалност "сдвояване с докосване" за по-голямо удобство на потребителя. Тъй като модулът е базиран на nRF52810 от Nordic Semiconductor, с него могат да се използват софтуерните стекове на Nordic. В допълнение, той е съвместим с модулите ISP1507-AX и новия ISP1807-LR, който ще бъде наличен през първото тримесечие на 2019 г.

Благодарение на своите малки габарити, висока ефективност и широка функционалност BLE модулът ISP1507-AL представлява идеален избор за решения, които изискват висока скорост и ниска енергоконсумация. Целевите приложения включват IoT, индустриални сензорни системи, носима електроника, геолокализация и домашна автоматизация.

ISP1507-AL от Insight SiP е наличен в www.Rutronik24.com (откъдето може да поръчан директно).

Етикети: [Rutronik](#) [Insight SiP](#) [ISP1507-AL](#) [Nordic Semiconductor](#) [BLE модул](#)