

Miniaturní rádiový modul pro pásma pod GHz

Microchip představil certifikovaný rádiový modul ATSAMR30M18 pracující v pásmech od 700/800/900MHz v pouzdru od 12,7 x 11 mm.

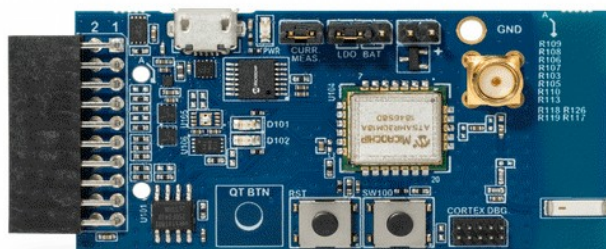
Modul obsahuje nízkospotřebový mikrořadič SAM L21 s rádiovým čipem AT86RF212B, přesným 16MHz krystalem, rádiovým filtrem a symetrizačním členem. Umožňuje snadnou a rychlou konstrukci rádiových zařízení v standartu IEEE802.15.4 a MiWi. Rádiový čip podporuje modulaci BPSK a O-QPSK. Pro tento modul je připravena knihovna s komunikačním protokolem MiWi.



Vybrané vlastnosti

- Napájecí napětí od 1,8V do 3,6V
- Spotřeba maximálně od 0,77µA do 27mA v závislosti na režimu běhu a činnosti
- Evropské certifikáty jsou vydané na
BPSK-20
OQPSK-SIN-RC-100
OQPSK-SIN-RC-200
QPSK-SIN-RC-400
- Pouzdro 12,7 x 11,0 x 2,71 mm s 25 ploškami a roztečí 1,2mm
Pájen přetavením viz. <http://ww1.microchip.com/downloads/en/appnotes/00233d.pdf>

Vývojový kit SAMR30 Module XPRO (AC164159)



Odkazy

- Technická dokumentace - <https://www.microchip.com/wwwproducts/en/ATSAMR30M18>
- Ecom s.r.o. - <http://www.ecom.cz/>