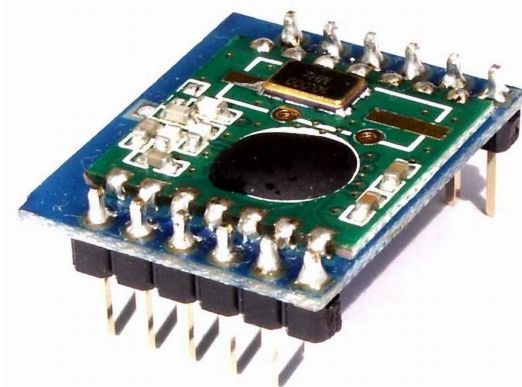


Moduł transceivera radiowego

ARE0076

Minimoduł pozwalający podłączyć transceiver radiowy do mikrokontrolera na płytkach edukacyjnych, ale także wykorzystać je w projektach własnych. Oparty jest o układ RFM12B, pracujący z częstotliwością 868MHz. Komunikacja z μC zapewniona jest przez magistralę SPI.



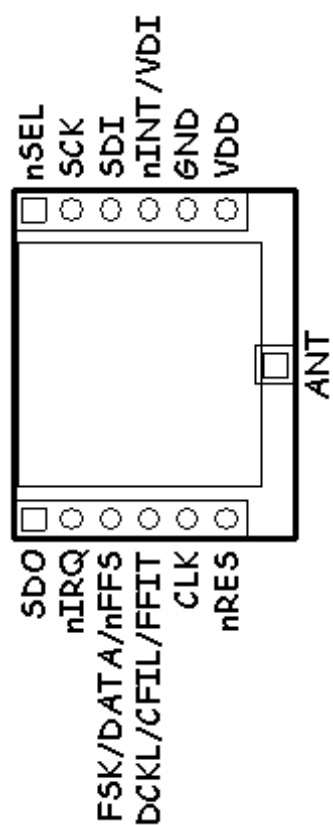
Moduł transceivera radiowego, pracującego z częstotliwością 868MHz, pozwala wyposażyć system mikroprocesorowy w układ bezprzewodowej komunikacji.

Dzięki rozstawowi złącz, wynoszącemu 20,32mm (800mils = 0,8") możliwe jest jego umieszczenie bezpośrednio nad mikrokontrolerem, nawet nad układem w obudowie DIL40 (rozstaw 15,24mm - 600mils = 0.6"), co znacznie zmniejsza powierzchnię obwodu drukowanego.

W tabeli 1 zamieszczono podstawowe parametry układu, natomiast na rysunku 1 umieszczono opis wyprowadzeń.

Tabela 1. Podstawowe parametry transceivera.

Podstawowe parametry	Wartość
Maksymalne napięcie zasilania	6[V]
Zalecane napięcie zasilania	2.2-3.8[V]
Maksymalny pobór prądu	25[mA]
Pobór prądu w stanie spoczynku	0.3[μ A]
Częstotliwość pracy	868[Mhz]
Maksymalny transfer	256[kbps]
Zasięg przy transmisji 1200bps	>200[m]
Interfejs	SPI
Temperatura pracy	-40 — +85[°C]



Rysunek 1. Opis wyprowadzeń moduł

Szczegółowy opis wyprowadzeń, ich funkcji oraz sposób konfiguracji układu znajduje się w dokumentacji RFM12B.