

FCC/IC certified 915 MHz FSK Transceiver

High sensitivity & Power Down Functionality

RTX-915 FSK FCC IC

P.N. 650201418G

DESCRIPTION

Ricetrasmittitore digitale con modulazione FSK e antenna integrata operante nella banda 902-928 MHz (USA e Canada).

Il modulo opera in modo trasparente, l'utente può trasmettere e ricevere pacchetti di protocolli proprietari con data rate fino a 4800 bps (con codifica Manchester).

Il dispositivo è progettato per alimentazione a 3V con basso consumo in ricezione (< 6 mA) e in power-down (< 1 μ A).

Disponibili due canali, 915 MHz e 916,5 MHz. Potenza RF -4dBm per essere conforme con le normative FCC (USA) e IC (Canada).

In accordo con le normative FCC part 15 e IC RSS-210 il modulo ha ottenuto la certificazione come "modular transmitter device" pertanto ottimizza il time-to-market delle applicazioni finali in quanto l'integratore può facilmente inserire il modulo nel prodotto finale senza dover eseguire la parte di test radio prevista da FCC e IC.

Il dispositivo ha una dimensione compatta in formato SMD, disponibile in reel per montaggio automatico.

DESCRIPTION

FSK modulation digital radio transceiver with integrated antenna operating in US and Canada 902-928 MHz band.

It operates in transparent mode, the user can transmit and receive custom protocols packets up to 4800 bps (Manchester encoding) data rate.

The device is designed for 3V power supply with low power consumption in receive mode (< 6 mA) and in power-down mode (< 1 μ A).

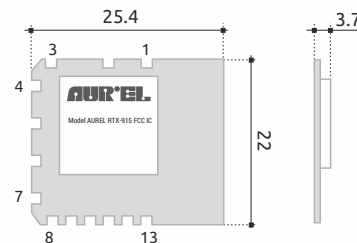
Two channels available, 915 MHz and 916,5 MHz. RF output power - 4 dBm E.R.P. to be compliant with FCC (US) and IC (Canada) rules.

In accordance with FCC part 15 and IC RSS-210 the module is listed as a "modular transmitter device" it optimizes the time-to-market of end applications because the customer can easily integrate the module in the final product without perform FCC/IC radio certification test.

The device has a compact size in SMD format, available in reel for automatic assembly.



DIMENSIONS



PIN-OUT

- | | |
|-------------|-------------------------|
| 1) GND | 8) GND |
| 2) GND | 9) DIGITAL DATA INPUT |
| 3) GND | 10) DIGITAL DATA OUTPUT |
| 4) GND | 11) ENABLE |
| 5) +VCC | 12) TX/RX |
| 6) CN/SEL | 13) GND |
| 7) RSSI OUT | |

TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS	CARATTERISTICHE	MIN	TYP	MAX	UNIT
Power supply	Tensione di alimentazione	2.3	3	3.6	Vdc
Supply Current (TX mode)	Corrente assorbita (TX mode)		23	27	mA
Supply Current (RX mode)	Corrente assorbita (RX mode)	4.7	5.3	6	mA
Supply Current (Power down)	Corrente assorbita (Power down)			1	μ A
Center frequency (CN/SEL=0)	Centro frequenza (CN/SEL=0)	914.982	915	915.018	MHz
Center frequency (CN/SEL=1)	Centro frequenza (CN/SEL=1)	916.48	916.5	915.518	MHz
RX sensitivity (1KHz square wave)	Sensibilità RX (onda quadra 1KHz)		-105		dBm
RX sensitivity (4.8KHz square wave)	Sensibilità RX (onda quadra 4.8KHz)		-101		dBm
RF power (ERP)	Potenza RF (ERP)		-4		dBm
Operating temperature range	Temperatura di lavoro	-20		+70	°C

15.10.2016 - Rev A

