

Digital Data RF SAW Transceiver

RTL-DATA-SAW

[650200289]

-100 dBm

Pin-out

1] Ground	13] Ground
3] TX Data In	14] Ground
6] Ground	16] Ground
8] +V TX	20] Ground
9] Antenna	22] RX Analog Out
10] Ground	23] RX Digital Out
11] Ground	24] N.C.
12] Ground	25] +V RX

433.92 MHz

Information subject to change without notice

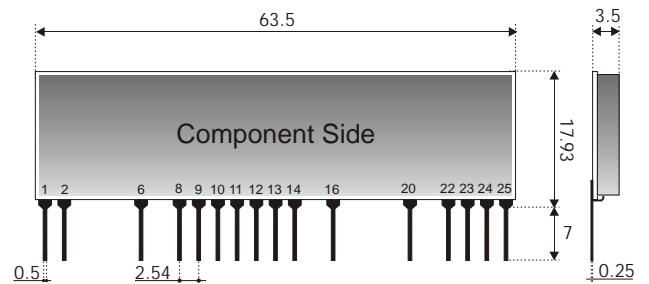
Description

SAW digital data transceiver module [only one antenna required]. For half-duplex two-way radios with fast RX-TX switching. LF bandwidth for 2400 baud [max] data rate in reception [Manchester coding system].

Descrizione

Modulo SAW a basso costo per la ricetrasmisione di dati [richiede una sola antenna]. Per sistemi radio RX-TX half-duplex con commutazione veloce d' antenna. Banda passante BF adeguata a ricevere fino a 2400 baud [max], con decodifica Manchester.

Mechanical Dimensions



Technical Specification

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
V _s	Supply Voltage • Alimentazione		5		Vdc
I _s	Supply Current • Corrente Assorbita [TX ON]			4.5	mA
I _s	Supply Current • Corrente Assorbita [RX ON]			2.5	mA
I _s	Supply Current • Corrente Assorbita [RX/TX OFF]			0	mA
F _w	Reception frequency • Frequenza di ricezione		433.92		MHz
S _i	RF sensitivity • Sensibilità RF		-100		dBm
B _w	LF Bandwidth • Banda passante BF		3		KHz
P _o	TX Power • Potenza TX		9		dBm±2dB
Z _i	Antenna impedance • Impedenza d'antenna		50		Ω
T _{on}	Switch-on time • Tempo di accensione			100	ms
T _{op}	Operating temperature range • Temperatura di lavoro	-20		+80	°C

Certification Tests from PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italy.
I report tecnici sono stati ottenuti dal laboratorio PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italia.

Technical Mail : Lab-el@aurel.it