

# Low Power Digital Data SAW Transceiver

## RTX-RTLP 434

(650200589)

# -95 dBm

**Pin-out**

2] Ground	17] Ground
3] +V TX	20] +V RX
4] TX Data In	21] Ground
7] Ground	23] Test Point
9] Ground	24] RX Data Out
10] Antenna	25] +V RX
12] Ground	

**80 μA**

Information subject to change without notice

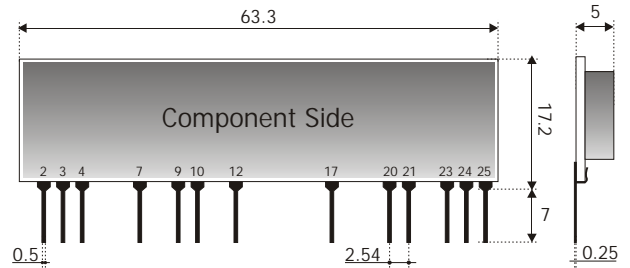
## Description

Low power SAW transceiver module with micro consumption receiver section. Ideal for half-duplex RX-TX radio systems with RX always ON and no TX turn-on delay.

## Descrizione

Ricetrasmittitore con micro assorbimento e minima tensione di alimentazione ideale per sistemi radio RX-TX half-duplex con RX sempre alimentato e ritardo alla risposta nullo.

## Mechanical Dimensions



## Technical Specification

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
V <sub>s</sub>	Supply Voltage • Alimentazione		3		Vdc
I <sub>s</sub>	Supply Current • Corrente Assorbita [TX ON]	15		17	mA
I <sub>s</sub>	Supply Current • Corrente Assorbita [RX ON]	70	80	90	μA
F <sub>w</sub>	Reception frequency • Frequenza di ricezione		433.92		MHz
S <sub>i</sub>	RF sensitivity • Sensibilità RF		-95		dBm
B <sub>w</sub>	LF Bandwidth • Banda passante BF		2.5		KHz
P <sub>o</sub>	TX Power • Potenza TX		10		dBm±2dB
Z <sub>i</sub>	Antenna impedance • Impedenza d'antenna		50		Ω
T <sub>ON</sub>	Switch-on time • Tempo di accensione			1	s
T <sub>s</sub>	TX-RX Switch time • Tempo di commutazione TX-RX			500	ms
T <sub>OP</sub>	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](mailto:Lab-el@aurel.it)