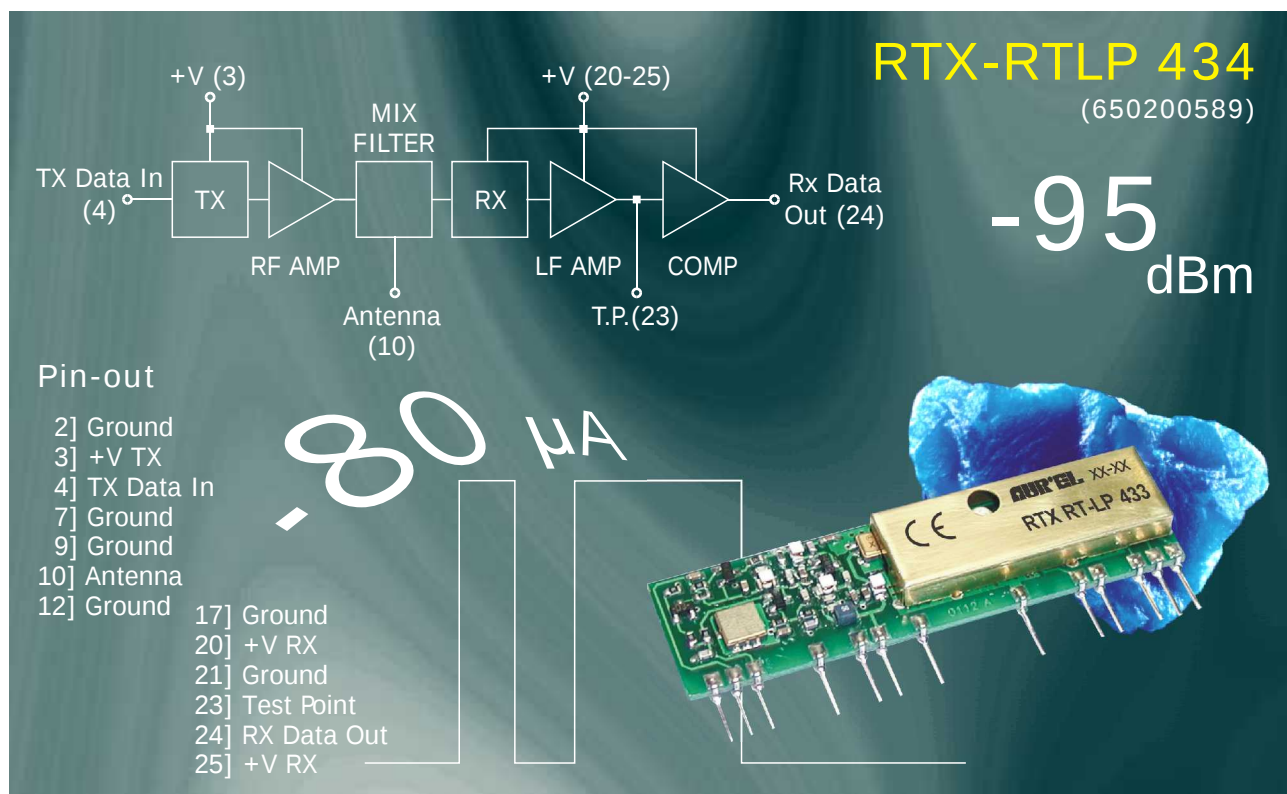


# Low Power Digital Data SAW Transceiver



Information subject to change without notice

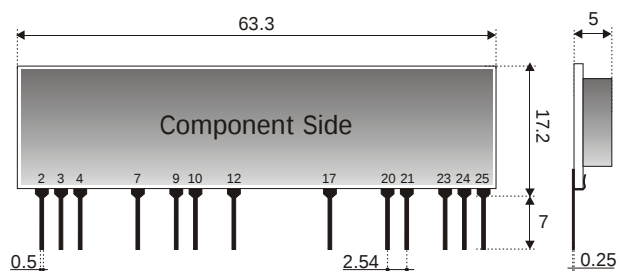
## Description

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)