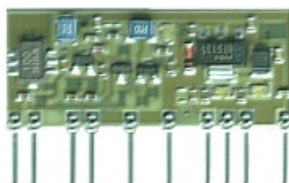


RF SAW transmitter • *Trasmettitore RF SAW*

mod. **TX-SAW BOOST**

400 to 600 mW RF output • *Uscita RF 400÷600 mW*



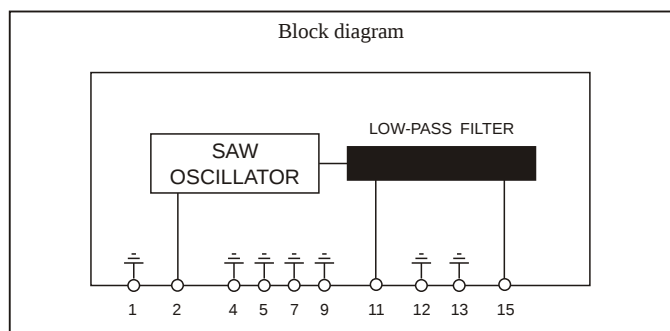
(Scale 1:1)

Saw transmitter with external antenna, ideal when you need to modulate On-Off a RF carrier with digital signals.

High power output and low spurious RF emission are the main characteristics.

Trasmettitore SAW con antenna esterna e modulazione On-Off di una portante RF con dati digitali.

Alta potenza in uscita e bassa emissione di spurie sono elementi primari del modello.



Pin-out

- 1) Ground
- 2) Data input (square wave 0 to 5V)
- 4) Ground
- 5) Ground
- 7) Ground
- 9) Ground
- 11) Antenna output
- 12) Ground
- 13) Ground
- 15) Vcc from +12V to +18V

Technical Specification

- * High-miniaturization SIL thick-film hybrid circuit ;
- * Working frequency : 433.92 MHz obtained by SAW resonator ;
- * RF output power : 400 mW (26 dBm $\pm$ 1 dB) @ +12V with 50 Ω at pin 11 ;
- * RF output power : 600 mW (28 dBm $\pm$ 1 dB) @ +15V ;
- * RF output impedance : 50 Ω ;
- * Input modulation (pin 2) : +5V logic ;
- * Modulation frequency : 4 KHz max with 5V logic ;
- * +12V supply : typical consumption 60 mA with square wave modulation (70 mA @ +15V) ;
- * Null consumption without modulation ;
- * Dimensions: 38.1 x 16.3 x 4 mm. Pin pitch 2.54 mm ;

Caratteristiche Tecniche

- * *Realizzazione in circuito ibrido su allumina ad elevata miniaturizzazione ;*
- * *Frequenza di lavoro : 433,92 MHz ottenuta mediante risuonatore SAW ;*
- * *Uscita RF : 400 mW (26dBm $\pm$ 1dB) @ +12V su carico da 50 Ω sul pin 11 ;*
- * *Uscita RF : 600 mW (28dBm $\pm$ 1dB) @ +15V ;*
- * *Impedenza caratteristica di uscita : 50 Ω ;*
- * *Modulazione in ingresso (pin 2) : logica a 5V ;*
- * *Frequenza di modulazione : 4 KHz max ;*
- * *Alimentazione a +12V con assorbimento tipico di 60 mA con onda quadra di modulazione (70 mA @ +15V) ;*
- * *Assorbimento nullo in assenza di modulazione ;*
- * *Formato "in line" con dimensioni: 38,1 x 16,3 x 4 mm. Pin passo 2,54 mm ;*