

Trimmable Coil RF Receiver • *Ricevitore RF con bobina tarabile*

mod. AC-05M



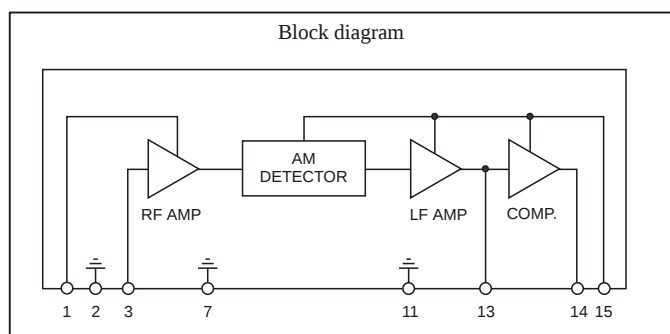
(Scale 1:1)

Trimmable coil, low current, low antenna radiation and high insensitivity to power switching noises.
Optimized for HCSXXX Microchip decoders family.
In compliance with European Standard EN 300 220.

Ricevitore con bobina variabile a basso assorbimento, alta immunità ai disturbi di alimentazione e bassa radiazione in antenna.

Caratteristiche ottimali per la famiglia di decodifiche HCSXXX (Microchip).

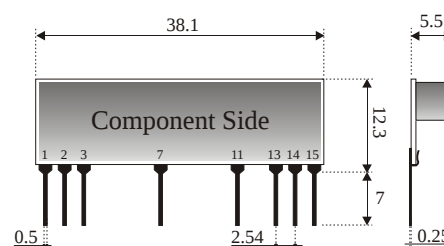
Conforme alla Normativa Europea EN 300 220.



Pin-out

- 1) +5V
- 2) Ground
- 3) Antenna
- 7) Ground
- 11) Ground
- 13) Test Point
- 14) Output
- 15) +5V

Mechanical Dimensions



Technical Specification

- * High-miniaturization SIL thick-film hybrid circuit ;
- * Available frequency: 433.92 MHz ;
- * OOK (On-Off Keying) modulated signal reception ;
- * RF sensitivity measured with input On-Off signal: better than 5 μ V (-92 dBm) in band centre ;
- * RF bandwidth at -3 dB: typical $\pm$ 2.5 MHz ;
- * Built-in power supply RC filter able to eliminate troubles caused by noisy circuits (ex.: siren alarm) ;
- * Antenna: $\lambda/4$;
- * Square wave output with max frequency 3 KHz ;
- * Low output logic level in case of RF signal not present ;
- * +5V supply with max consumption 1 mA (typ. 0.8 mA) ;
- * Antenna radiation < -57 dBm (50 Ω analyzer with 100 KHz IF filter) ;
- * Switch-on time : better than 0.3 s ;
- * Dimensions: 38.1 x 12.3 x 5.5 mm. Pin pitch 2.54 mm ;

Caratteristiche Tecniche

- * *Realizzazione in circuito ibrido su allumina ad elevata miniaturizzazione ;*
- * *Frequenza di ricezione : 433,92 MHz ;*
- * *Ricezione di segnali modulati OOK (On-Off Keying) ;*
- * *Sensibilità RF misurata con segnale On-Off in ingresso: migliore di 5 μ V (-92 dBm) a centro banda ;*
- * *Banda passante RF a -3 dB: tipica $\pm$ 2,5 MHz ;*
- * *Alimentazione con filtro RC per eliminare disturbi causati da circuiti tipo allarme sirena ;*
- * *Antenna in quarto d'onda ;*
- * *Uscita onda quadra con frequenza max di 3 KHz ;*
- * *Livello logico in uscita normalmente basso in assenza di segnale RF ;*
- * *Alimentazione a +5V con assorbimento max di 1 mA (tipico 0,8 mA) ;*
- * *Radiazione in antenna < -57 dBm (analizzatore 50 Ω con 100 KHz filtro IF) ;*
- * *Tempo di accensione minore di 0,3 s ;*
- * *Formato "in line" con dimensioni: 38,1 x 12,3 x 5,5 mm. Pin passo 2,54 mm ;*