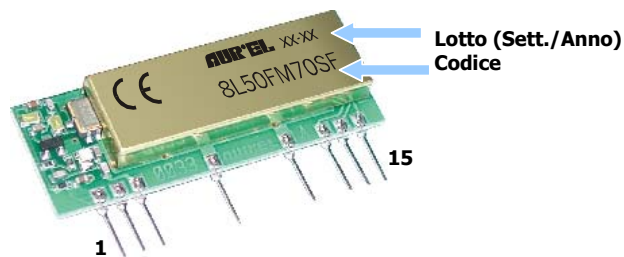
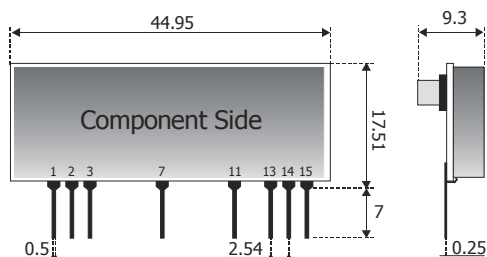


Ricevitore RX-8L50FM70SF

Ricevitore supereterodina di dati digitali modulati in FSK operante alla frequenza di 868,3 MHz. Elevata selettività in RF grazie all'impiego di filtro SAW ed elevata sensibilità. Utilizzabile in abbinamento con i moduli trasmettitori FM 868 MHz di produzione AUR[°]EL (es. TX 8L30PF06).

Pin-out



Connessioni

Pin 2-7-11	Ground	Connessioni a GND. Internamente collegati da un unico piano di massa
Pin 3	Antenna	Connessione per l'antenna, impedenza 50Ω
Pin 1-15	+V	Connessione al punto positivo dell'alimentazione (+5V ±0.25V)
Pin 13	Test Point	Uscita analogica del segnale demodulato. Collegando un oscilloscopio, è possibile visualizzare la quantità e la qualità del segnale RF ricevuto
Pin 14	Data Out.	Uscita digitale del ricevitore. Utilizzare carichi superiori a 10 KΩ

Caratteristiche tecniche

	Min	Tipico	Max	Unità	Annotazioni
Centro frequenza di lavoro		868.3		MHz	
Alimentazione Vs	4.75	5	5.25	V	
Corrente assorbita		7	8	mA	
Sensibilità RF		-107		dBm	Vedi nota 1
Banda passante RF a -3dB		600		KHz	
Banda passante IF a -3dB		70		KHz	
Onda quadra in uscita			10	KHz	
Livello logico basso d'uscita			Gnd	V	Vedi nota 4
Livello logico alto d'uscita	V _S - 1			V	Vedi nota 4
Emissioni RF spurie in antenna			-80	dBm	Vedi nota 2
Tempo di accensione			0.2	s	Vedi nota 3
Temperatura di lavoro	-20		+80	°C	
Dimensioni	44.95 x 17.5 x 9.3 mm				

Nota1: I valori sono stati ottenuti con sistema di test di Fig.1 e resistenza RX non collegata.

Nota2: La misura dell'emissione R.F è stata ottenuta collegando direttamente l'analizzatore di spettro sul Pin 3 del RX.

Nota3: Per tempo di accensione, si intende il tempo che impiega il ricevitore a raggiungere le caratteristiche dichiarate, dal momento in cui si applica l'alimentazione.

Nota4: Valori ottenuti con carico massimo di 10KΩ.

Le caratteristiche tecniche possono subire variazioni senza preavviso. La AUR[°]EL S.p.A non si assume la responsabilità di danni causati dall'uso improprio del dispositivo.

Linea 50 Ohm

1. Deve essere più corta possibile.
2. Larga 1,8 mm per stampati FR4 spessore 1 mm e 2,9 mm per stampati FR4 spessore 1,6 mm. Deve essere distanziata dalla massa, sullo stesso lato, di 2 mm.
3. Sul lato opposto, deve essere presente una zona di circuito di massa.

Connessione d'antenna

1. Può essere usata come punto di connessione diretta per lo stilo radiante.
2. Può essere utilizzata per connettere il conduttore centrale di un cavo coassiale a 50 Ω . Assicurarsi che la calza sia saldata alla massa in un punto vicino.

Antenna

1. Deve essere collegata all'ingresso RF del Ricevitore uno **Stilo**, lungo 8,5 cm e diametro di circa 1 mm, realizzato in filo metallico di ottone o rame.
2. Il corpo dell' antenna deve essere mantenuto il più dritto possibile e deve essere libero da altri circuiti o corpi metallici (consigliati 5 cm di distanza minima).
3. Può essere utilizzata in modo orizzontale o verticale, purché il punto di collegamento fra antenna ed ingresso ricevitore, sia circondata da un buon piano di massa.

N.B: In alternativa all'antenna sopraccitata, è possibile utilizzare il modello stilo di produzione Aurel (vedi relativi Data Sheet ed Application Notes).

L'utilizzo di altri modelli fortemente diversi, non garantiscono il superamento delle omologazioni CE.

Altra componentistica

1. Mantenere il ricevitore separato dall'altra componentistica del circuito (più di 5 mm).
2. Mantenere particolarmente lontani e schermati eventuali microprocessori e loro circuiti di clock.
3. Non installare componenti attorno alla Linea a 50 Ohm per almeno una distanza di 5 mm.
4. Se la Connessione d'antenna è utilizzata per collegare direttamente lo stilo radiante, mantenere almeno 5 cm di raggio di area libera. Nel caso venga utilizzata per la connessione di cavo coassiale sono sufficienti 5 mm di cavo coassiale per collegare la scheda RX con l'antenna della demoboard