

AM OOK 868.30
code sending

RX-AM8SF



868 Mhz RSSI Super-Het Receiver



-108dBm*

Description

The super-het receiver RX-AM8SF can provide a RSSI output indicating the amplitude of the received signal. This output can be used to create a field-strength meter capable to indicate the distance of the transmitting unit.

* RF generator with 100% modulation

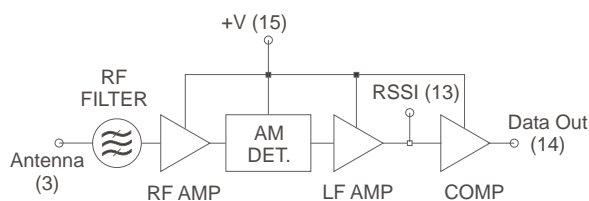
Descrizione

Il ricevitore supereterodina RX-AM8SF è in grado di fornire un'uscita RSSI per indicare l'ampiezza del segnale captato.

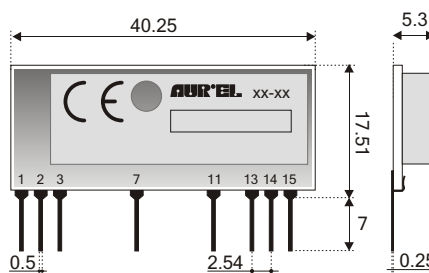
Tale indicazione può essere sfruttata per implementare un misuratore di campo capace di segnalare la distanza a cui si trova l'oggetto trasmittente.

* Generatore RF con modulazione 100%.

Block diagram



Mechanical Dimensions



Pin-out

- 1) +Vcc Preamp
- 2) Ground
- 3) Antenna
- 7) Ground
- 11) Gain
- 13) RSSI Output
- 14) Data Output
- 15) +V

All dimensions are in millimeters

868 Mhz RSSI Super-Het Receiver

Technical Specification

Ta = 25 °C

Characteristics	Min	Typ	Max	Unit
V _S Supply Voltage	4.5	5	5.5	Vdc
I _S Supply Current		8		mA
F _W Reception frequency	868.14	868.30	868.46	MHz
S _I RF sensitivity*	-105	-108	-109	dBm
RF _{BW} RF Bandwidth - 3dB		1		MHz
IF _{BW} IF Bandwidth - 3dB		300		KHz
S _O Square wave output			3	KHz
H _O Output high voltage	Vs - 0.4			V
L _O Output low voltage			GND + 0.4	V
E _A Antenna RF emission			- 60	dBm
T _{OP} Operating temperature range	-20		+80	°C

* RF generator with 100% modulation

Specifiche Tecniche

Ta = 25 °C

Caratteristiche	Min	Typ	Max	Unità
V _S Alimentazione	4.5	5	5.5	Vdc
I _S Corrente Assorbita		8		mA
F _W Frequenza di ricezione	868.14	868.30	868.46	MHz
S _I Sensibilità RF *	-105	-108	-109	dBm
RF _{BW} Banda passante RF a - 3dB		1		MHz
IF _{BW} Banda passante IF a - 3dB		300		KHz
S _O Onda quadra in uscita			3	KHz
H _O Livello alto d'uscita	Vs - 0.4			V
L _O Livello basso d'uscita			GND + 0.4	V
E _A Emissioni RF spurie in antenna			- 60	dBm
T _{OP} Temperatura di lavoro	-20		+80	°C

* Generatore RF con modulazione 100%.