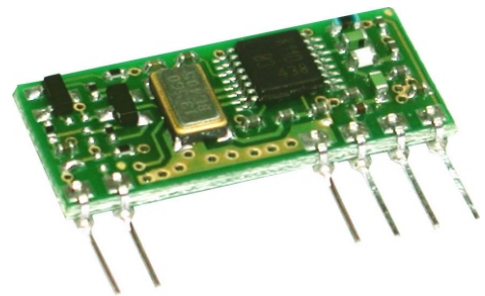


TX-FM-MID/EN

3V 434MHz
PLL FSK Transmitter

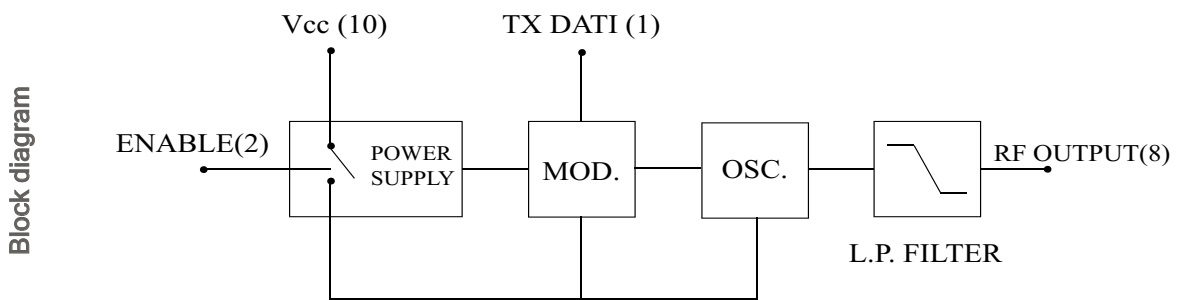


Description

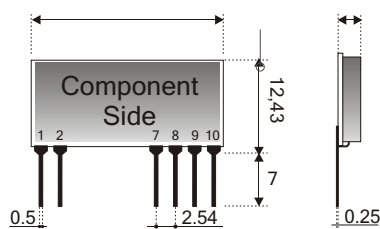
434MHz transmitter module with FSK modulation and external antenna for LPD applications. It presents an enable pin to permit to minimize the consumption (in power down the device has a consumption less than 1µA). In compliance with european normatives EN 300-220 and EN 301-489.

Descrizione

Modulo trasmettitore RF a 434MHz con modulazione FSK ed antenna esterna per applicazioni LPD. Presenta un pin di Enable per consentire di minimizzare il consumo (in power down il dispositivo consuma meno di 1µA). In accordo con le normative europee EN 300-220 e EN 301-489.



Mechanical Dimensions



Pin-out

- 1 = Tx DATI
- 2 = Enable
- 7 = GND
- 8 = Uscita RF
- 9 = GND
- 10 = Vcc

434 MHz PLL FSK Transmitter

Technical Specification

Ta = 25 °C

Characteristics	Min	Typ	Max	Unit
V _S Supply Voltage	2.1	3	3.6	Vdc
I _S Supply Current	11	14	16	mA
I _{PD} Supply Current (power down mode)		< 1		μA
F _W Carrier frequency		433.92		MHz
P _O RF Output power	7	10	12	dBm
Z _O RF Output Impedance		50		Ω
D _F Deviation		± 20		KHz
F _M Square wave modulation		5	40	KHz
L _I Input logic level	0		Vs	V
T _{WU} Wake up time ⁽¹⁾		1.2		ms
T _{OP} Operating temperature range	-20		+80	°C

⁽¹⁾Device wake up time from enable activation. It is necessary to activate the enable pin at least 1.2ms before to send the first bit.

Specifiche Tecniche

Ta = 25 °C

Caratteristiche	Min	Typ	Max	Unità
V _S Alimentazione	2.1	3	3.6	Vdc
I _S Corrente assorbita	11	14	16	mA
I _{PD} Corrente assorbita (power down mode)		< 1		μA
F _W Frequenza portante		433.92		MHz
P _O Potenza di uscita RF	7	10	12	dBm
Z _O Impedenza d'uscita RF		50		Ω
D _F Deviazione		± 20		KHz
F _M Frequenza di modulazione		5	40	KHz
L _I Livello logico d'ingresso	0		Vs	V
T _{WU} Tempo di accensione ⁽¹⁾		1.2		ms
T _{OP} Temperatura di lavoro	-20		+80	°C

⁽¹⁾Tempo di accensione del dispositivo dall'attivazione del pin di enable. E' perciò necessario attivare l'enable almeno 1.2ms prima dell'invio del primo bit.

Part Number / Model

65PR00877
mod. TX-FM-MID/EN