Low cost & high performance

434 MHZ ASK TRANSCEIVER

RTX-4M5V-ASK

Part Number: 65PR02729

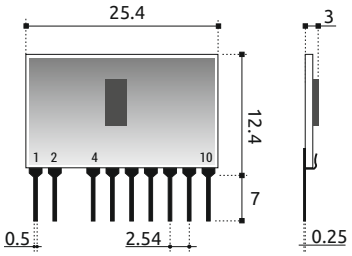
DESCRIZIONE

Ricetrasmettitore half-duplex operante a 433,92 MHz in modulazione ASK. Ideale per essere integrato su radiocomandi, circuiti di piccole dimensioni, dispositivi portatili a basso assorbimento.

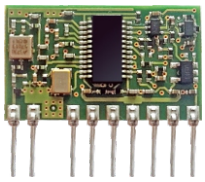
DESCRIPTION

Half-duplex transceiver operating at 433,92 MHz ASK modulation. Ideal to be integrated on Key-fobs, small hardware circuit, low consumption battery powered devices

DIMENSIONS



COMPONENT SIDE



PIN-OUT

1) RF INPUT/OUTPUT
2) GND
4) DIGITAL DATA INPUT
5) TX/RX
6) ENABLE
7) GND
8) RSSI OUT
9) DIGITAL DATA OUTPUT
10) +VCC

TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

FEATURES	MIN	TYP	MAX	UNIT
Centro-frequenza RF di funzionamento		433.92		Mhz
Tensione di funzionamento	2.8	5	5.5	V
Assorbimento RX ASK		10.7	1	mA
Assorbimento TX no modulazione		5.4		mA
Assorbimento TX modulazione 1KHz onda quadra		12.8		mA
Assorbimento power-down		0.01		µA
Potenza RF OUT TX ASK		+6.5		dBm
Sensibilità RF ASK		-110		dBm
Spurie armoniche in trasmissione			-40	dBm
Banda BF in ricezione		4.8		Kbps
Potenza RF misurata su 50 Ohm sul pin antenna			-60	dBm
Tempo di accensione PWRDN > RX-ON		7		mS
Tempo di commutazione TX > RX		1.5		mS
Tempo di commutazione RX > TX		0.1		mS
Tensione livello logico basso data-out		0	0.05	V
Tensione livello logico alto data-out RL 100K			Vcc -5%	V
Temperatura di funzionamento	-20		+80	°C

Information subject to change without notice

AUREL S.p.A. • Via Foro dei Tigli, 4 • I 47015 Modigliana (FC) Italy • Phone : +39-0546.941124 • Fax : +39-0546.941660
http://www.aurelwireless.com • email: rfcomm@aurel.it

25 September, 2019 - Rev A