



TR24A

2.4 GHz

Transceptor para faixa ISM



O TR24A é um módulo transceptor multi-canais de 2.4GHz . Ele foi desenvolvido especialmente para aplicações de transmissão e recepção de dados tais como:

- Brinquedos
- Mouse sem fio
- Controle Remoto
- Automação residencial e industrial
- Segurança e controle de acesso sem fio
- Dispositivos sem fio operados a bateria



Valores Máximos Absoluto

Parâmetro	Valor	Unidade
VDD Tensão de Alimentação	2.5 to 3.7	V
Temperatura de Operação	-40 to +85	
Nível de Entrada RF	+10	
Variação de Frequência	81	

Características

Parâmetro	Símbolo	Especificação			Unid	Condições
		Min.	Tip	Max.		
Data Rate				1 M	bps	
Consumo de corrente-TX	I _{DD_TX}		26		mA	POUT=nominal output power
Consumo de corrente -RX	I _{DD_RX}		25		mA	
Consumo de corrente - DEEP IDLE	I _{DD_D_IDLE}		1.9		mA	RF Synthesizer and VCO:OFF(see Reg. 21)
Freq. de Operação	F _{OP}	2400		2482	MHz	
Sensib. Receptor			-85	-80	dBm	Meas.AT antenna pir
Input 3rd order intercept point	IIP ₃	-14	-11		dBm	
Pot. de Saída RF	PAV		+2		dBm	Power Level 0
Ganho da Antena			0.5		dbi	

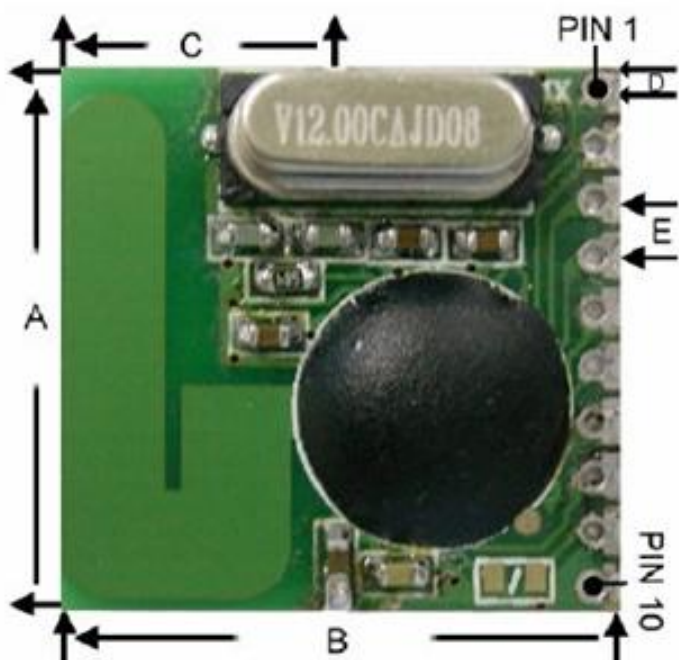


TR24A

2.4 GHz

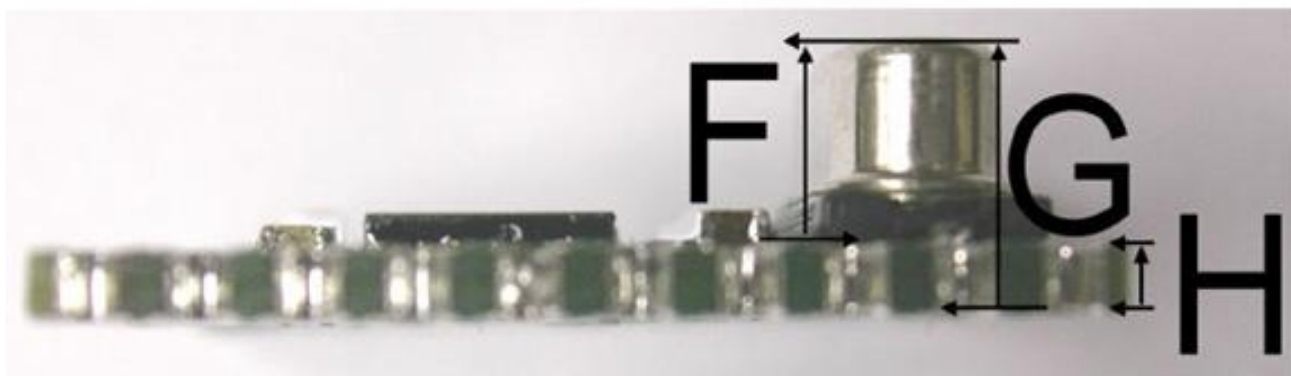
Transceptor para faixa ISM

Características mecânicas



TR24A (H) IC Chip
TR24A (W) IC Package

	PINO	Descrição
PINO 1	+3.3V	
PINO 2	SPI MISO	SPI data out
PINO 3	RESET	Reset, ativo em 0
PINO 4	SPI CLK	SPI clock
PINO 5	SPI MOSI	SPI data in
PINO 6	SPI SS	SPI select
PINO 7	FIFO FLAG	FIFO full/empty
PINO 8	PKT FLAG	Packet TX/RX flag
PINO 9	BRCLK	clk. Out (optional)
PINO 10	GND	



Dimensão	Milímetros	Dimensão	Milímetros
A	20 0.25mm	E	2 0.1mm
B	20.5 0.25mm	F	4 0.1mm
C	10 0.1mm	G	5 0.1mm
D	1 0.1mm	H	1 0.1 mm



TR24A

2.4 GHz

Transceptor para faixa ISM

