

Long Range & Low Power

2.4 GHz Multichannel Transceiver

RTX-24EM-HP

P.N. 650201516G

DESCRIZIONE

Ricetrasmettitore RF a bassa potenza da 1,5 kbps a 72 kbps a bassa tensione a 2,4 GHz in banda ISM ideale per applicazioni wireless a batteria come sensori e controllo wireless. Il modulo RTX-24EM-HP incorpora il dispositivo EM Microelectronic EM9209 Radio SOC. Inoltre incorpora un amplificatore di potenza (PA) e un Low Noise Amplifier (LNA) che permettono di aumentare la potenza di uscita RF e la sensibilità rispetto ai moduli Aurel RTX-24EM tradotti con www.DeepL.com/Translator (versione gratuita)

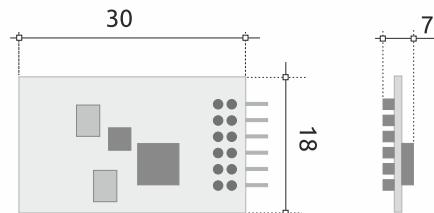
DESCRIPTION

The RTX-24EM-HP is a 1.5 kbps to 72 kbps low-power, low-voltage 2.4 GHz ISM band RF transceiver module ideal for battery operated wireless applications such as wireless sensors and control.

The RTX-24EM-HP module embeds the EM Microelectronic EM9209 Radio SOC device.

Furthermore it embeds a power amplifier (PA) and a Low Noise Amplifier (LNA) that allow to increase the RF output power and the sensitivity compared to the Aurel RTX-24EM modules.

COMPONENT SIDE



PIN-OUT

- | | |
|-----------|------------|
| 1) GND | 7) SCK |
| 2) Vcc | 8) MISO |
| 3) IRQ | 9) GND |
| 4) nRESET | 10) ENABLE |
| 5) MOSI | 11) NC |
| 6) SS | 12) NC |

TECHNICAL SPECIFICATION

T_a = 25 °C

CARATTERISTICHE	CARATTERISTICHE	MIN	TYP	MAX	UNIT
Power supply	Alimentazione	1.9		3.6	Vdc
Supply current (Rx mode)	Corrente assorbita (Rx)		8		mA
Supply current (Tx mode @10dBm)	Corrente assorbita (Tx@10dBm)		36		mA
Supply current (Tx mode @0dBm)	Corrente assorbita (Tx@0dBm)		11		mA
Supply current (Power Down mode)	Corrente assorbita (Power Down mode)		1		µA
Modulation	Modulazione		FSK		
ERP RF Power	Potenza irradiata ERP	-20		+10	dBm
RF channels	Canali RF		20		
Operating temperature	Temperatura di lavoro	-40		+85	°C