

LOW NOISE AMPLIFIER

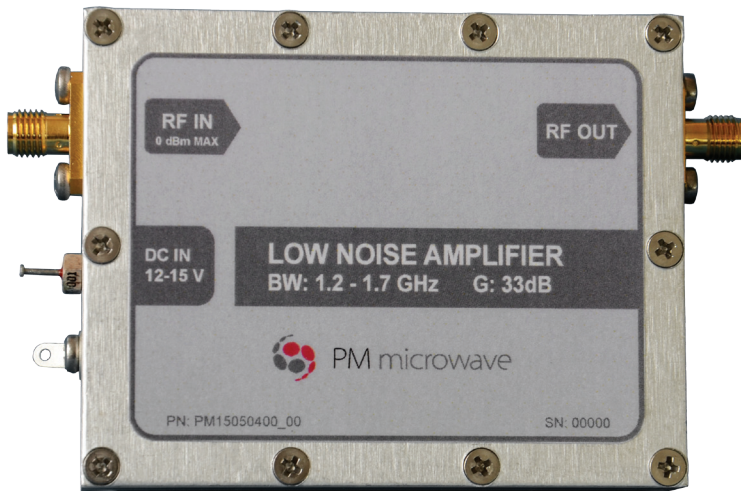
BW: 1.2 ÷ 1.7 GHz G: 33 dB

family

LNA

product

PM15050400_00



CARATTERISTICHE

- Bassa figura di rumore
- Alta linearità
- Struttura bilanciata con accoppiatori ibridi
- Connettori tipo SMA

APPLICAZIONI TIPICHE

- GPS, HAM radio, ATV, satelliti
- Misura e applicazioni di laboratorio

DESCRIZIONE

Questo modulo è un amplificatore a basso rumore per la banda 1.2 ÷ 1.7 GHz. Il guadagno di oltre 30 dB e la bassa figura di rumore lo rendono ideale in tutte quelle situazioni in cui sia necessario preamplificare segnali deboli o con un rapporto segnale rumore sfavorevole, ad esempio nel caso di ricezione di segnali GPS.

È realizzato con una struttura bilanciata, mediante accoppiatori ibridi a 3 dB, e comprende dispositivi GaAsFET a bassissimo rumore. Un filtro di banda integrato contribuisce ad aumentare la selettività e a ridurre in modo considerevole intermodulazioni ed interferenti al di fuori della banda utile.

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE RF

Range di frequenze	1200 ÷ 1700 MHz
Guadagno	33.0 ± 0.5 dB
Cifra di rumore	1.6 dB typ.
Potenza di uscita P1dB	+12 dBm min.
Adattamento porta d'ingresso	> 13 dB
Adattamento porta d'uscita	> 16 dB
Isolamento ingresso-uscita	> 50 dB
Impedenza ingresso/uscita	50 Ω

GENERALE

Connettori RF	2 × SMA f 50 Ω
Fissaggio	2 × viti M2.5
Tensione di alimentazione	7.5 ÷ 15 Vdc
Consumo	1 W max.
Temperatura operativa	-10 ÷ +45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +80 °C
Umidità relativa di stoccaggio	10% ÷ 80%
Materiale involucro	Alluminio
Dimensioni	76.5 × 60 × 17 mm
Peso	0.14 kg
Grado di protezione	IP50

VALORI MASSIMI AMMISSIBILI

Potenza massima in ingresso	0 dBm
Tensione massima di alimentazione	16 Vdc
Temperatura operativa	-15 ÷ +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ÷ +95 °C

DSH15051102_00_IT



PM microwave

PM Microwave srl
strada Francesca Est, 119 / SP1
46040 Rivalta sul Mincio (MN) - Italy

Tel: +39 0376 263229
Web: www.pmmicrowave.com
E-mail: info@pmmicrowave.com