

新产品发布!

超低噪声, 高IP3

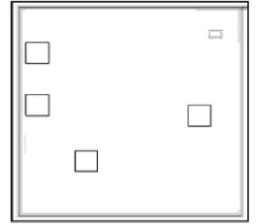
单片集成放大器

PMA2-43LN-D+

50Ω 1.1 GHz 至 4.0 GHz

优势

- 超低噪声系数, 0.46 dB
- 高增益, 高IP3
- 高P1dB, 20.4 dBm



产品介绍

Mini-Circuits PMA2-43LN-D+是一款基于E-PHEMT结构工艺的超低噪声微波单片集成放大器, 兼具低噪声和高IP3特性, 极适用于灵敏度和动态范围要求高的接收机应用。该型号使用单电源5V供电, 与50Ω系统良好匹配。

主要特征

特征	优势
超低噪声, 在1.9 GHz时为0.5 dB	可有效降低系统的噪声系数。
高IP3, 在1.9 GHz为+32.9 dBm 在2.5 GHz为+33.2 dBm	该MMIC放大器兼具低噪声和高IP3特性, 因此极适用于低噪声接收机前端(RFE), 在整个动态范围内都能带给使用者带来优良的灵敏度及双音互调性能。
低工作电压, 5V	使用低电压即可获得高IP3。
最大输入功率 ▪ +22 dBm (5分钟) ▪ +14 dBm (持续性)	强化的设计提升了器件的高功率处理能力, 在接收机输入功率较大时, 通常都无需外部限幅器。
高可靠性	小信号工作电流为51 mA, 在接地管脚温度85°C时, 结温典型值能维持在低于103°C的范围。