

新产品发布!

超高动态范围

单片集成放大器

50 Ω 0.05 至 6 GHz

PGA-1021+

优势

- 低电流57mA时的高IP3
- 没有外匹配元件时宽频带高动态范围



SOT-89 PACKAGE

Pricing: \$1.39 (QTY 50)

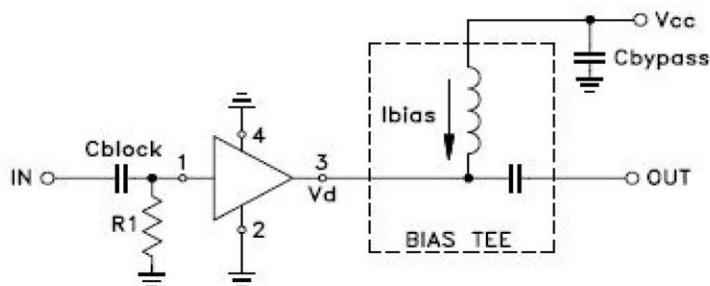
产品介绍

Mini-Circuits PGA-1021+ (RoHS认证)是一款采用 E-PHEMT 技术制作的先进的宽带放大器，在很宽的频率范围内提供极高动态范围及低噪声系数。另外，没有外匹配元件时，PGA-1021+在宽频率范围内具有良好的输入输出回波损耗，高可靠性已经得到证实。管脚采用SnAgNi镀层。不同批次之间产品具有可重复的性能。采用SOT-89封装，具有良好的导热性能。

主要特征

特征	优势
宽频带: 0.05 至 6.0 GHz	带宽覆盖了主要的无线通信产品频带: Cellular, PCS, LTE, WiMAX 等
高IP3, 低功耗: 26.7dBm 典型值输出IP3, 供电为3.3V, 83mA	PGA-1021+具有相对于其尺寸和功耗的卓越的IP3性能。设计和E-PHEMT技术的结合提供了在宽频率范围内的增强的线性度，作为证据，IP3高于P1dB 15dB(典型值)。这一特性使该放大器极其适合于以下应用： <ul style="list-style-type: none">• 上变频链路复杂波形的驱动放大器• 线性化发射系统的驱动放大器• 超高动态范围接收机的第二级放大器
*无需外匹配元件	不像竞争对手，Mini-Circuits PGA-1021+在没有任何外匹配元件时可提供直到4GHz时14-19dB的输入输出回波损耗。但外部电阻R1=2.37kΩ用于偏置电路中。(见图2)
低噪声系数 2.3dB, 高至0.8GHz	使PGA-1021+与所有竞争对手区别开来的特性是低噪声系数和高动态范围。

图2 推荐应用电路



R1=2.37kΩ, Cblock=0.001μF, Bias-Tee=TCBT-14+, Cbypass=0.1μF

