

# 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-102+

### 优势

- 高IP3
- 宽频带高动态范围，且无需外匹配元件



SOT-89 PACKAGE

Pricing: \$1.39 (QTY 50)

### 产品介绍

Mini-Circuits PGA-102+ (RoHS认证)是一款采用 E-PHEMT 技术制作的先进的宽带放大器，在宽频内提供极高的动态范围和低的噪声系数。没有外匹配元件时，PGA-102+在宽频内具有良好的输入和输出回波损耗，并且其极好的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，具有非常好的导热性能。

### 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: 33dBm 典型值输出IP3, 供电为3.3V, 83mA	PGA-102+提供了相对于其尺寸和功耗的良好的IP3性能。设计和E-PHEMT技术的结合提供了在宽频内增强的线性度，作为证据，其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"><li>• 上变频链路复杂波形的驱动放大器</li><li>• 线性化发射系统的驱动放大器</li><li>• 超高动态范围接收机的第二级放大器</li></ul>
无需外匹配元件	不像竞争产品，Mini-Circuits PGA-102+在无需任何外匹配元件的条件下可提供到4GHz时16-19dB的输入输出回波损耗。
低噪声系数 2.3dB, 至0.8GHz	使PGA-102+与其竞争对手区别开来的特性是低噪声系数和高动态范围

