

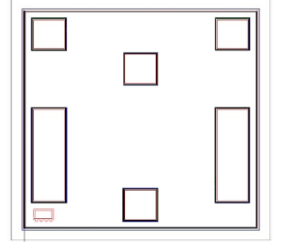
# 新产品发布!

高增益平坦度, 高IP3

## 单片集成放大器管芯

GVA-63-D+

50Ω 10 MHz 至 6 GHz



### 优势

- 高增益, 最高可达22 dB
- 在50 MHz至3 GHz内增益平坦度为±1.3 dB
- 无需外部匹配元件, 即可获得宽带内的高动态范围

### 产品介绍

GVA-63-D+是一款基于InGaP HBT结构工艺的宽带放大器管芯, 拥有宽频范围内的高增益及高IP3特性。GVA-63-D+在宽频范围内同时具有良好的输入和输出回波损耗, 无需外部匹配元件。该放大器为基于GaAs工艺的无外封装管芯, 便于用户直接集成到混合电路设计中。

### 主要特征

特征	优势
宽频带: 10MHz 至 6 GHz	覆盖了主要无线通信频段, 如蜂窝通信、PCS、LTE和WiMAX。
高增益, 最高可达22 dB	高增益减少了增益级数, 节省了电路板空间, 减少了所需元件数量, 从而降低了系统的成本。
良好的增益平坦度 • 50 MHz 至 3 GHz增益平坦度为±1.3 dB • 700 MHz 至 2.6 GHz增益平坦度为± 0.6 dB	无需使用额外元件即可实现增益平坦特性。
高IP3, 低直流功耗 在0.05 GHz频点IP3典型值为+32 dBm 在0.8 GHz频点IP3典型值为+33 dBm	GVA-63-D+按照其尺寸和低功耗标准, 拥有业界领先的IP3性能。优良的设计结合尖端的InGaP HBT结构, 使其具有宽带范围内极高的线性。一项数据可以表明其高线性: 在0.8GHz频点处, IP3典型值高出P1dB典型值14 dB。此种高线性特征使放大器在多数应用中成为最理想选择, 例如: • 复杂波形上变频链路中的驱动放大器 • 线性发射系统中的驱动放大器
无需外部匹配元件	无需外部匹配元件, GVA-63-D+可在高至6 GHz频率范围提供10 dB至21 dB的输入、输出回波损耗, 节省了电路板空间及元件数量。
无外封装管芯	用户可直接将该放大器集成到混合电路设计中。