

# 新产品发布!

超高动态范围

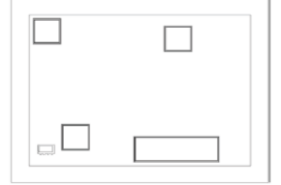
## 单片集成放大器管芯

PHA-1-D+

50Ω 50 MHz 至 6 GHz

### 优势

- 超高IP3
- 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

PHA-1-D+是一款领先的基于E-pHEMT结构工艺的宽带放大器管芯，宽频带范围内拥有超高动态范围及低噪声系数。此外，PHA-1-D+在宽频带范围内具有良好的输入和输出回波损耗，无需外部匹配元件。

### 主要特征

特征	优势
宽频带：50 MHz 至 6 GHz	覆盖了主要无线通信频段，如蜂窝通信、PCS、LTE和WiMAX。
高IP3，低直流功耗 在2 GHz频点IP3典型值为38.8 dBm	PHA-1-D+按照其低功耗标准，拥有业界领先的IP3性能。优良的设计结合尖端的E-pHEMT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：其IP3典型值比P1dB典型值高20dB。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： <ul style="list-style-type: none"><li>• 复杂波形上变频链路中的驱动放大器</li><li>• 线性发射系统中的驱动放大器</li><li>• 超高动态范围接收机的第二级放大器</li></ul>
无需外部匹配元件	PHA-1-D+可在高至4 GHz频率范围内提供良好的输入、输出回波损耗，无需外部匹配元件。
低噪声系数： 高至3 GHz频点，典型值为2.3 dB 高至6 GHz频点，典型值为3.6 dB	低噪声系数结合高动态范围，是PHA-1-D+区别于竞争对手同类产品的一项独特优势。