

描述

Avago的AMMC - 6233是一款高增益，低噪声放大器工作在18 GHz到32 GHz的。该LNA提供了系统的宽带解决方案，因为它涵盖了几个波段，因此，降低了部分库存。该装置具有输入/输出匹配到50欧姆，是无条件稳定的，可以作为无论是原发性或次低噪声增益级。由于省去了复杂的调谐和装配流程通常需要通过杂交（离散FET）放大器的AMMC - 6233是一种具有成本效益的替代在18 - 32 GHz的通信接收机。该芯片的背面是RF和DC接地。这有助于简化组装过程并降低了组件相关的性能的变化和成本。它正在制作一个pHEMT工艺来提供卓越的噪声和增益性能。为提高可靠性和防潮保护，芯片钝化处活跃的地区。

特点

- 集成DC模块和电抗器
- 50 Ω 输入和输出匹配
- 单正电源
- 无负栅偏压

产品规格（VD = 3.0 V，国际长途= 65 mA）的

- RF频率： 18 - 32 GHz的
- 小信号增益： 22分贝
- 低增益平坦度： ± 1 分贝
- 典型噪声系数： 3.0分贝
- 典型输出IP3： 19 dBm的

应用

- 微波无线电系统
- 卫星VSAT， DBS上/下行链路
- LMDS &点对点微米长途
- 宽带无线接入（包括802.16和802.20 WIMAX）
- WLL和MMDS回路
- 商用级军事

