

프리스케일, 130 ~ 1000MHz 2 단 광대역 증폭기 2Watt

MMZ09332B 출시

2015년 11월 2일, 한국 서울 - 프리스케일 반도체(www.freescale.co.kr 한국 대표이사 황연호)는 자사 선형 증폭기 제품군을 2W, 2단 광대역 InGaP HBT 선형 증폭기인 MMZ09332B로 확장한다. 이 제품군은 매크로 및 소형 셀 3G 및 4G 기지국, 스마트 그리드(Smart Grid) 및 기타 무선 애플리케이션에서 드라이버 애플리케이션으로 사용하기에 적합하다.

MMZ09332B는 130 ~ 1000MHz의 주파수 범위를 다룰 수 있도록 설계되었으며 3 ~ 5V의 공급 전압에서 작동된다. 또한 LTE 및 W-CDMA 무선 인터페이스에 필요한 뛰어난 선형성을 제공한다. 디바이스에 부분적인 내부 매칭이 되어 있어 설계 시 외부 매칭 부품을 줄일 수 있다. 바이어스 전류는 외부 바이어스 저항값을 변경하여 조정할 수 있다.

MMZ09332B는 RF 과입력을 최대 29dBm까지 견딜 수 있으며, 클래스 1C 인체 모델 ESD 등급을 지원한다. 이 디바이스는 InGaP HBT 기술에 기반하며 업계 표준 3mm QFN 패키지로 공급된다.

애플리케이션 설계 도구 지원

새로운 설계 개발 기간을 단축하기 위해 광범위한 주파수를 지원하는 애플리케이션 도구가 제공되며 평가 보드에 완벽한 특성분석 및 설계 정보가 포함되어 있다. 평가 보드는 요청 시 제공되며 PCB 파일은 www.freescale.com/MMZ09332B에서 다운로드할 수 있다.

공급 상황

프리스케일 트랜지스터 및 RF 파워 툴(Power Tool)에 대한 자세한 내용은 프리스케일 홈페이지를 통해 확인 할 수 있다.

MMZ09332B는 현재 양산 중이다. 샘플 및 가격 정보는 프리스케일 반도체 또는 프리스케일 공식 대리점을 통해 대리점에 문의할 수 있다. 프리스케일의 선형 증폭기 제품군에 대한 자세한 내용은 www.freescale.com/RFlowpower에서 확인할 수 있다.

프리스케일 반도체 정보

프리스케일 반도체는 미래 인터넷 세상을 위한 안전한 임베디드 프로세싱 솔루션을

구현한다. 프리스케일의 솔루션은 우리의 생활을 간편하고 안전하게 만드는 보다 혁신적인 기술을 통해 하나로 연결된 세상을 만든다. 프리스케일은 전 세계 대기업에 서비스를 제공하는 한편, STEM(과학, 기술, 공학, 수학) 교육을 통해 차세대 혁신가를 지원하는 데도 앞장서고 있다.

###

Freescale and the Freescale logo are trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2015 Freescale Semiconductor, Inc.