



제품 개요

OptiMOS™(TO-220 FullPAK)

소비자 제품에 적합

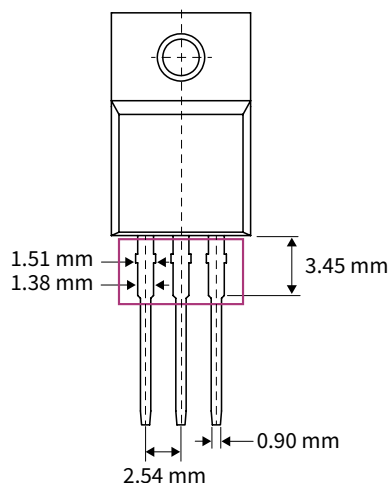
Infineon의 전력 MOSFET은 시스템 효율 개선 및 시스템 비용 절감이라는 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. 이 제품은 최신 실리콘 기술을 적용하여 다른 장치에 비해 ON 상태 저항($R_{DS(on)}$)이 낮으며 FOM(성능지수)이 더 뛰어납니다.

OptiMOS™(TO-220 FullPAK)는 Infineon의 최신 포트폴리오로 어댑터, 게이밍, 데스크톱 및 TV 응용 분야를 대상으로 하는 제품군입니다. 새로 소개되는 이 MOSFET 제품군은 믿을 수 있는 검증된 선도 실리콘 기술과 비용 효율적인 패키지와 함께 최적화된 가격/성능 비를 구현합니다.

신형 TO-220 FullPAK 포트폴리오는 전력 밀도가 높고 효율이 뛰어나기 때문에 동기 정류에 최적화된 솔루션입니다. 이에 더해, 낮은 $R_{DS(on)}$ 덕분에 병렬 연결이 덜 요구되기 때문에 전체 시스템 비용이 절감됩니다.

TO-220 FullPAK은 TO-220 패키지에 일반적으로 사용되는 절연재가 불필요한 절연형 패키지입니다. 이러한 특성은 제품 내 열 생성량 감소에 기여합니다.

TO-220 FullPAK



주요 특징

- > 낮은 과도 전압
- > 낮은 ON 상태 저항($R_{DS(on)}$)
- > TO-220 패키지에 일반적으로 사용되는 절연재 불필요

주요 장점

- > 병렬 연결 필요성 완화
- > 생성된 열이 PCB로 향하지 않음
- > 열 생성 감소
- > TO-220 설치 면적에 적합

주요 응용 분야

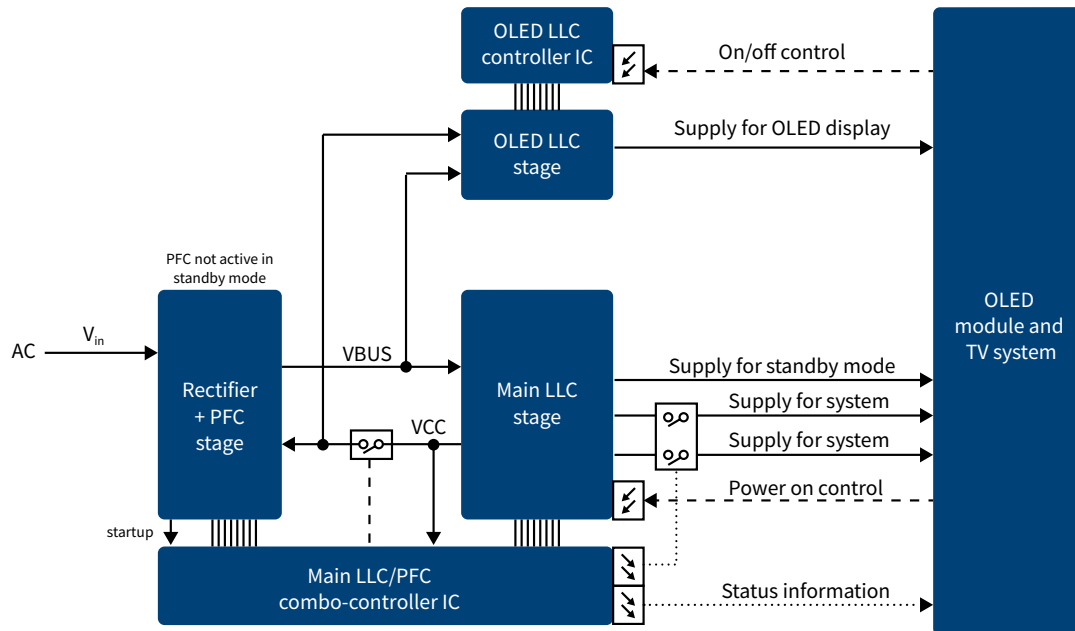
- > 어댑터
- > 게이밍
- > 데스크톱
- > TV



OptiMOS™(TO-220 FullPAK)

소비자 가전에 적합

응용 제품 도해



제품 포트폴리오

제품군	V_{DS} [V]	$R_{DS(ON)}$ max. @ $V_{GS}=10$ V[mΩ]	부품 번호	주문 부품 번호
OptiMOS™ 3	40	2.8	IPA028N04NM3S	IPA028N04NM3SXKSA1
OptiMOS™ 5	60	2.9	IPA029N06NM5S	IPA029N06NM5SXKSA1
		4.0	IPA040N06NM5S	IPA040N06NM5SXKSA1
		6.0	IPA060N06NM5S	IPA060N06NM5SXKSA1
	80	4.0	IPA040N08NM5S	IPA040N08NM5SXKSA1
		5.2	IPA052N08NM5S	IPA052N08NM5SXKSA1
	100	5.0	IPA050N10NM5S	IPA050N10NM5SXKSA1
		8.3	IPA083N10NM5S	IPA083N10NM5SXKSA1
OptiMOS™ 3	100	12.6	IPA126N10NM3S	IPA126N10NM3SXKSA1
	200	32.0	IPA320N20NM3S	IPA320N20NM3SXKSA1
	250	60.0	IPA600N25NM3S	IPA600N25NM3SXKSA1

Published by
Infineon Technologies Austria AG
9500 Villach, Austria

© 2019 Infineon Technologies AG.
All Rights Reserved.

Please note!

THIS DOCUMENT IS FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND ANY INFORMATION GIVEN HEREIN SHALL IN NO EVENT BE REGARDED AS A WARRANTY, GUARANTEE OR DESCRIPTION OF ANY FUNCTIONALITY, CONDITIONS AND/OR QUALITY OF OUR PRODUCTS OR ANY SUITABILITY FOR A PARTICULAR PURPOSE. WITH REGARD TO THE TECHNICAL SPECIFICATIONS OF OUR PRODUCTS, WE KINDLY ASK YOU TO REFER TO THE RELEVANT PRODUCT DATA SHEETS PROVIDED BY US. OUR CUSTOMERS AND THEIR TECHNICAL DEPARTMENTS ARE REQUIRED TO EVALUATE THE SUITABILITY OF OUR PRODUCTS FOR THE INTENDED APPLICATION.

WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGE THIS DOCUMENT AND/OR THE INFORMATION GIVEN HEREIN AT ANY TIME.

Additional information

For further information on technologies, our products, the application of our products, delivery terms and conditions and/or prices, please contact your nearest Infineon Technologies office (www.infineon.com).

Warnings

Due to technical requirements, our products may contain dangerous substances. For information on the types in question, please contact your nearest Infineon Technologies office.

Except as otherwise explicitly approved by us in a written document signed by authorized representatives of Infineon Technologies, our products may not be used in any life-endangering applications, including but not limited to medical, nuclear, military, life-critical or any other applications where a failure of the product or any consequences of the use thereof can result in personal injury.