



产品简介

EiceDRIVER™ 2EDN MOSFET系列

坚固耐用, 散热良好且速度超快, 双通道低边5 A驱动器IC

2EDN系列概述

双通道MOSFET驱动器IC是控制IC与强大的MOSFET和GaN开关器件之间的关键链路。MOSFET驱动器IC实现了高系统级效率, 优异的功率密度和一致的系统稳健性。

2EDN系列:快速, 准确, 强大, 兼容

- 通过5 ns的低压摆率和10 ns的传播延时精度获得的高效SMPS, 可实现快速的MOSFET和GaN开关
- 两个5 A通道所带来的多种部署方案。1 ns的通道到通道精度, 可并行使用两个通道
- 行业标准的封装和引脚简化了系统设计升级

2EDN系列:新的稳健性和低功耗基准

- 4 V和8 V UVLO (欠压闭锁) 选择, 可在异常情况下实现即时MOSFET保护
- 10 V控制和使能输入稳健性, 在驱动脉冲变压器或驱动TO-220和TO-247封装的MOSFET时提供了至关重要的安全裕量
- 5A反向输出电流稳健性, 可省去肖特基开关二极管并缩减物料清单
- 真正轨到轨低阻抗输出级, 为驱动器IC散热

应用

- 服务器
- 电信
- DC-DC转换器
- 砖
- 电动工具
- 工业SMPS
- 电机控制
- 太阳能

产品特性

- 5 A源/灌电流
- 5 ns升/降时间
- <10 ns传播延时精度
- 真正轨到轨低阻抗输出级
- 4 V和8 V UVLO选择
- 19 ns传播延时, 可同时获得控制和使能输入
- 10 V控制和使能输入稳健性
- 5A反向输出电流稳健性
- 两个独立通道
- 出色的1 ns通道到通道精度
- 工业标准引脚和封装

产品优势

- 快速的米勒平台转换
- 精确定时
- 驱动器IC低功耗
- 快速可靠的MOSFET关断, 独立于控制IC
- 增加了GND反弹稳健性
- 省去开关二极管
- 通过真正并行切换两个通道来增加驱动电流的选项
- 直向前进的设计升级

系统优点

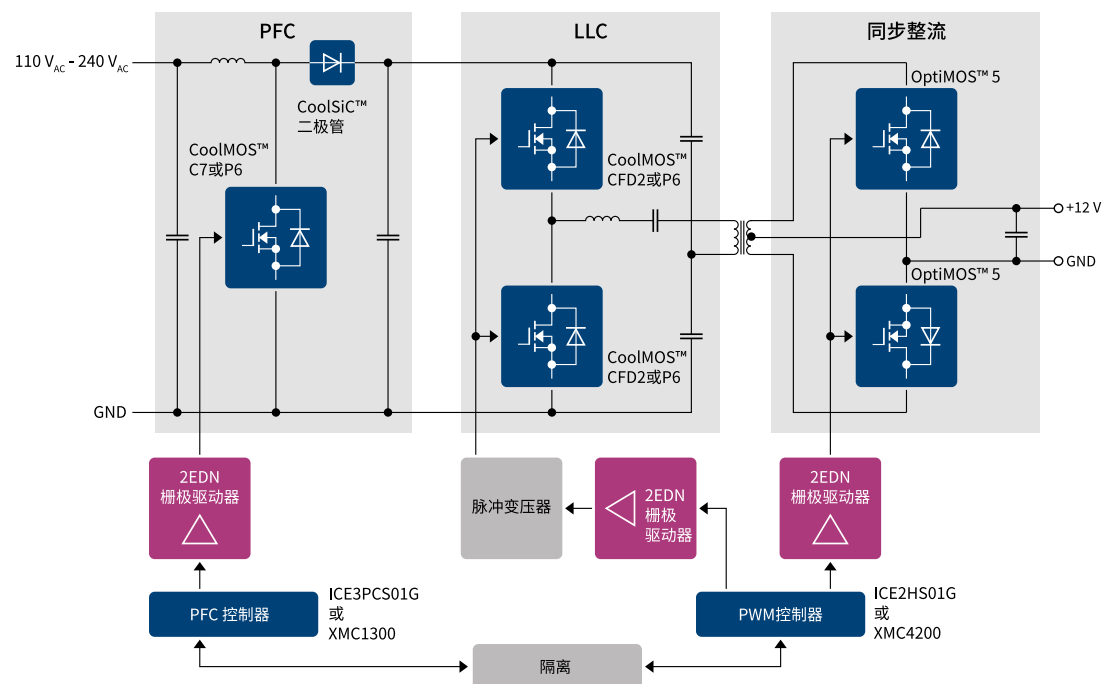
- 高功率效率
 - 在具有SiC二极管的硬开关PFC中
 - 在半桥和同步整流中
- 散热器驱动IC运行
- 更高的MOSFET驱动能力
- 异常运行时的即时MOSFET保护
- 驱动脉冲变压器的关键安全裕量
- 提高功率密度
- 节省物料清单
- 一个IC覆盖多种应用
- 快速推向市场



2EDN MOSFET EiceDRIVER™系列

坚固耐用, 散热良好且速度超快, 双通道低边5 A驱动器IC

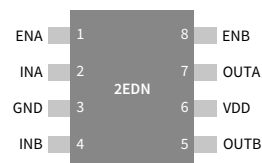
应用概述800 W 130 kHz开关模式电源



产品系列

封装	UVLO	输入	产品名称	可订购的部件编号
	4 V	直接	2EDN7524F	2EDN7524FXTMA1
		反相	2EDN7523F	2EDN7523FXTMA1
		直接	2EDN7424F	2EDN7424FXTMA1
		反相	2EDN7423F	2EDN7423FXTMA1
	8 V	直接	2EDN8524F	2EDN8524FXTMA1
		反相	2EDN8523F	2EDN8523FXTMA1
	4 V	直接	2EDN7524R	2EDN7524RXUMA1
		反相	2EDN7523R	2EDN7523RXUMA1
		直接	2EDN7424R	2EDN7424RXUMA1
		反相	2EDN7423R	2EDN7423RXUMA1
	8 V	直接	2EDN8524R	2EDN8524RXUMA1
		反相	2EDN8523R	2EDN8523RXUMA1
	4 V	直接	2EDN7524G	2EDN7524GXTMA1
		反相	2EDN7523G	2EDN7523GXTMA1

工业标准引脚配置



有关更多信息, 请访问:
www.infineon.com/2edn

Published by
Infineon Technologies Austria AG
9500 Villach, Austria

© 2018 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.