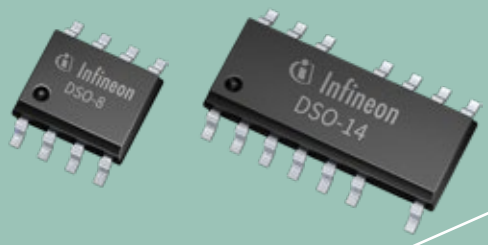


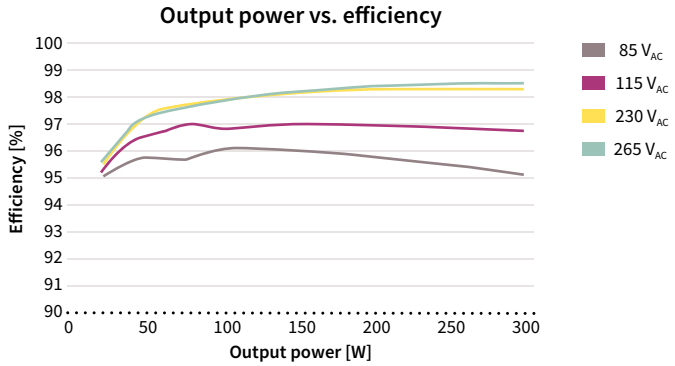
产品简介

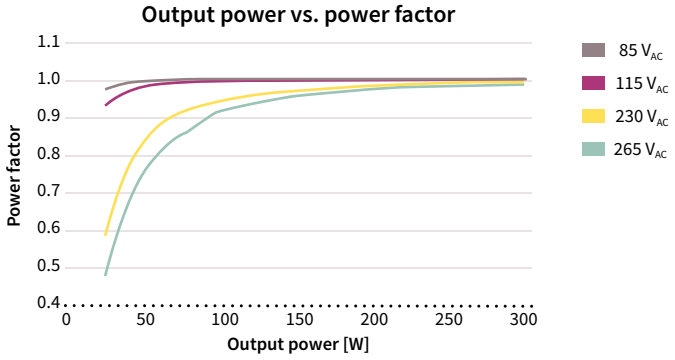
连续导通模式的功率因数校正 IC

高效、低系统成本的 CCM-PFC IC

ICE2PCS0xG 是采用 BiCMOS 技术的第二代连续导通模式（CCM）PFC 控制器。与上一代芯片相比，新一代芯片的内部基准电压更低（在 3V 下微调）。此外，新一代芯片还具有其他优势，例如更宽的 V_{CC} 工作范围、优化的内部振荡器和额外的直流大容量电容器过压保护。

ICE3PCS01G 是用于有源 CCM 功率因数校正转换器的 14 引脚、宽输入电压范围（85-265 V_{AC}）的控制器 IC。与第二代 ICE2PCS0xG 相比，第三代 PFC IC具有在 2.5V 下微调的最低内部基准电压和集成数字控制电压回路。PFC 芯片的其他优势还包括：0.2 V 低峰值电流限制，21 kHz—100 kHz 可调栅极开关频率范围以及与 50 kHz—100 kHz 外部频率范围实现同步。在所有的输入电压范围内，ICE3PCS01G 能够在满载时达到 95 % 的效率。





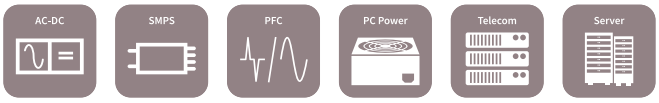
关键性能

第二代 CCM PFC IC

- 满足 IEC 1000-3-2 标准的 D 级规范
- 外部组件数量极少
- 开关频率可调节和固定
- 频率范围 20 至 250 kHz
- 提供掉电保护版本
- 支持宽输入电压范围
- 负载跳跃期间动态响应增强
- 逐周期峰值电流限制
- 集成过压保护、过流保护
- DSO-8 封装
- 无铅，符合 RoHS 标准

第三代 CCM PFC IC

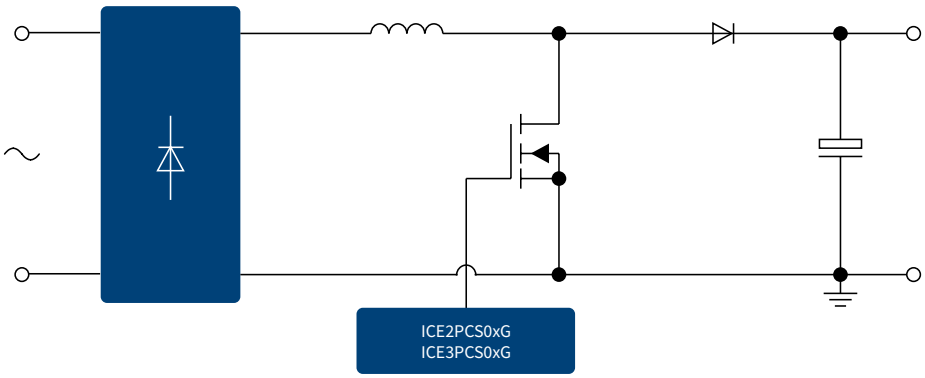
- 满足 IEC 1000-3-2 标准的 D 级规范
- 集成数字电压回路补偿
- 升压跟随功能
- 大容量电压监测信号，掉电保护
- 多重保护方案，例如双级过压保护
- 负载跳跃期间快速输出动态响应
- 外部同步
- 超低峰值电流限制阈值
- DSO-8 和 DSO-14 封装



www.infineon.com/ccm-pfc-controller

连续导通模式的功率因数校正 IC

高效、低系统成本的 CCM-PFC IC



第二代 CCM PFC IC

产品型号	开关频率 f_{sw}	驱动电流	封装
ICE2PCS01G	50-250 kHz	2.0 A	DSO-8
ICE2PCS02G	65 kHz		
ICE2PCS03G	100 kHz		
ICE2PCS05G	20-250 kHz		

第三代 CCM PFC IC

产品型号	开关频率 f_{sw}	驱动电流	封装
ICE3PCS01G	可调	0.75 A	DSO-14
ICE3PCS02G			DSO-8
ICE3PCS03G			DSO-8

PFC CCM IC特性	ICE2PCS01G ICE2PCS05G	ICE2PCS02G ICE2PCS03G	ICE3PCS03G	ICE3PCS02G	ICE3PCS01G
数字控制电压回路	–		✓	✓	✓
变频	✓	–	✓	✓	✓
同步频率	–	✓	✓	✓	
开环保护	✓	✓	✓	✓	✓
低峰值电流限制	-1 V	-1 V	-0.4 V	-0.4 V	-0.2 V
掉电保护	–	✓	✓	–	✓
过电压保护	✓	✓	✓	✓	✓
次级过压保护	–	✓	✓		
PFC 启用功能	–				✓
升压跟随模式	–				✓
5 V 调节器	–				✓

Published by
Infineon Technologies Austria AG
9500 Villach, Austria

Order Number: B121-I0885-V1-5D00-AP-EC-P
Date: 08 / 2019