

BP2513DP非隔离降220V降3.3V 0.5A智能家居供电芯片

产品名称	BP2513DP非隔离降220V降3.3V 0.5A智能家居供电芯片
公司名称	深圳市齐鑫微科技有限公司
价格	.00/PCS
规格参数	品牌:BPS 型号:BP2513DP 封装:SOP8
公司地址	深圳市龙岗区横岗街道六约社区埔厦新村秀新二 巷5号
联系电话	075583207847 13530921237

产品详情

深圳市齐鑫微科技有限公司

联系人：傅先生

手机：13530921237

QQ：975866138

现货销售非隔离降压恒压开关电源芯片：FT8430 FT8400 SM7015 SM7025 SM7033

SM7075P SM7035P SY50281 SY50282 SY50283 KP3210 KP3310 KP3211 KP3212

BP8915C BP8516F BP2513DP WS9420

2019年10月14日 -为了快速而又经济高效地对LED驱动器进行NFC编程，英飞凌科技股份有限公司（FSE: IFX /

OTCQX: IFNNY）开发出了NFC-PWM系列NLM0011和NLM0010解决方案。NFC编程是一项新兴技术，

旨在使用非接触式NFC接口来取代劳动密集型“插入式电阻”电流设定方式。它通过在生产线上进行自

动化编程，来提高运营效率，同时还为价值链带来了巨大的灵活性。通过这种方法，减少了LED驱动器的类型，让LED模块的选择变得更简单，同时还可实现末端配置。

NLM0011和 NLM0010是NFC无线配置IC，具有可配置PWM输出，主要用于LED应用。它们直接利用PWM信号来控制模拟驱动IC，从而实现经济高效的NFC编程。与基于微控制器的解决方案相比，具有明显优势，可降低BOM成本。

这两款器件都支持无源模式和有源模式两种运行模式。在无源模式下，LED驱动器模块不通电，通过NFC接口对PWM相关数据进行无线配置。在有源模式下，一旦VCC电源通电，它会根据储存的参数产生PWM输出。然后利用外部R/C滤波器，将PWM信号转换为所需的直流电压，用于控制LED驱动器的电流输出。

NLM0011的另一个亮点在于它拥有恒定流明输出（constant lumen output，CLO）功能，该功能通过自动调节LED电流，来适应LED灯珠的老化特性，进而补偿LED模块光通量的下降（老化效应）。利用集成的运行时间计数器（OTC）和CLO表中存储的LED灯珠退化曲线，NLM0011可自动调整PWM的占空比，从而对LED灯珠退化进行补偿。

它们完美匹配主流的模拟驱动IC，无需另外开发软件，就能轻松兼容现有设计，取代“插入式电阻”的电流配置方式。这些器件还具备非易失性存储器（NVM），可存储UID（唯一标识数据）和20字节用户数据。

该解决方案与现有模拟LED驱动器设计以及模块驱动器接口特别兴趣小组（MD-SIG）的NFC编程规范相兼容。除了LED电源应用，NFC-PWM系列还可用于电机控制和SMPS等应用。

概述

BP2513DP 是一款高精度恒压恒流控制芯片。适用于 85Vac~265Vac 全范围输入电压的非隔离电源。

BP2513DP 芯片采用独有的电压电流控制技术，不需要环路补偿电容，即可实现优异的恒压恒流特性，极大的节约了系统成本和体积。BP2513DP 芯片采用 PWM/PFM 多模式控制技术，能有效降低系统待机功耗，提高效率和动态性能，并减小系统工作在轻载时的噪声。

BP2513DP 具有多重保护功能，包括输出开路/短路保护，芯片供电欠压/过压保护，逐周期限流，过温保护等。BP2513DP 采用 SOP8 封装。

BP2513DP 特点

非隔离系统恒压恒流输出

PWM/PFM 多模式控制

待机功耗<200mW

±5%输出电压/电流精度

内置软启动

输出开路保护

输出短路保护

芯片供电欠压/过压保护

过温保护

逐周期限流

采用 SOP8 封装

应用

非隔离电源

辅助电源

LED 驱动电源