

BP8523D晶丰明源SOP-7贴片非隔离开关电源驱动芯片

产品名称	BP8523D晶丰明源SOP-7贴片非隔离开关电源驱动芯片
公司名称	深圳市三佛科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:晶丰明源 型号:BP8523D 封装:SOP-7
公司地址	深圳市龙华区民清路50号油松民清大厦701
联系电话	0755-85279055 18902855590

产品详情

一、主要概述

BP8523D是一款高性能、高集成度、低待机功耗的开关电源驱动芯片，适用于空电压85-265VAC输入的BUck、Buck-Boost变换器拓扑应用。

BP8523D内部集成了650V高压MOSFET高压启动和自供电电路、电流采样电路、电压反馈电路以及续流二极管，采用先进的控制技术，无需外部VCC电容和环路补偿即可实现优异的恒压输出特性，极大地减少了外围器件数量，节省了系统成本和体积，同时提高了可靠性。

BP8523D采用多模式控制技术，能有效降低系统待机功耗，提高效率和改善动态性能，并减小系统工作在轻载时的音频噪声。

BP8523D提供了丰富的保护功能，包括输出短路保护、输出过载保护、输出过压保护、反馈开路保护、逐周期限流、过温保护等，使系统更加安全可靠。

BP8523D采用SOP-7封装。

二、主要特点

集成VCC电容、续流二极管和反馈二极管

集成650V高压MOSFET

集成高压启动和自供电电路

低待机功耗<50mW@230Vac

固定5V输出

优异的动态响应速度，输出电压纹波小

良好的负载调整率和线性调整率

降低音频噪声的降幅调制技术

自适应开关频率 45KHZ

改善EMI性能的频率调制技术

内置软启动功能

保护功能

> 输出短路保护(SCP)

> 输出过压保护(OVP)

> 输出过载保护(OLP)

> 反馈开路保护

> 逐周期限流(Cycle-by-Cycle)

> 迟滞过温保护(OTP)

三，应用领域

小家电辅助电源

电机驱动辅助电源

IOT/彩智能家居/智能照明