真 芯朋友 Chipown 系统伙伴

六级能效电源解决方案 Aug 5, 2013

Tel: 13828753313

Email: Preston.zhu@hotmail.com; QQ: 2217142156



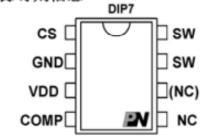
S		典型功率		
订购代码	封装	密闭	开放	
PN8147NSC-T1	DIP7	12W	18W	
PN8149NSC-T1	DIP7	18W	24W	

PN8147/8149 超低待机功耗交直流转换芯片

PN8147/9内部集成了脉宽调制控制器和功率MOSFET,专用于高性能、外围元器件精简的交直流转换开 关电源。该芯片提供了极为全面和性能优异的智能化保护功能,包括周期式过流保护(外部可调)、过载 保护、**过压保护、CS短路保护**、软启动功能。通过Hi-mode、Eco-mode、Burst-mode的三种脉冲功 率模式混合技术和特殊器件低功耗结构技术实现了超低的待机功耗,全电压范围下的最佳效率。良好的 EMI表现由频率调制技术和SoftDriver技术充分保证。该芯片还内置智能高压启动模块。PN8147/9为需 要超低待机功耗的高性价比反激式开关电源系统提供了一个先进的实现平台,非常适合六级能效Level6、 Eur2.0、能源之星的应用。 封装/订购信息

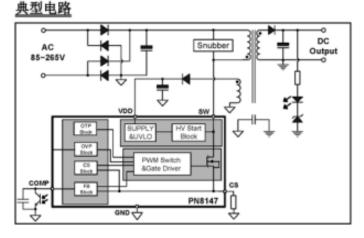
- ▶内置650V高雪崩能力的功率MOSFET ▶开关电源适配器和电池充电器
- ➤ Hi-mode (60kHz PWM)
- ➤ Eco-mode (动态PFM)
- ▶Burst-mode (25kHz间歇工作模式)
- ▶改善EMI的频率调制技术
- ▶ 空载待机功耗 < 50mW @ 230 VAC
- ▶软启动技术
- ▶内置高压启动电路
- ▶內置线电压补偿和斜坡补偿
- ▶优异全面的保护功能 过温保护(OTP) 过载保护(OLP) 外部可调式周期过流保护(OCP) 过压保护 (OVP) CS短路保护

- ▶白色家电、个人电脑、音响等辅助
- ▶LCD/PDP电视机辅助电源



订购代码	封装	典型功率		
13 N91 (10)	邦次	密闭	开放	
PN8147NSC-T1	DIP7	12W	18W	
PN8149NSC-T1	DIP7	18W	24W	

输入电压范围: 90V~264Vac





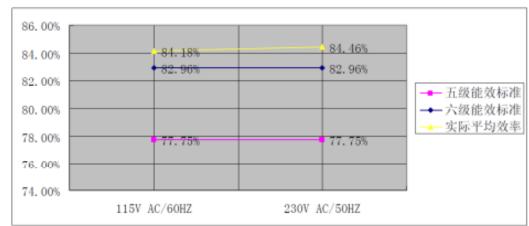
基于PN8147的12W 六级能效适配器电源应用方案

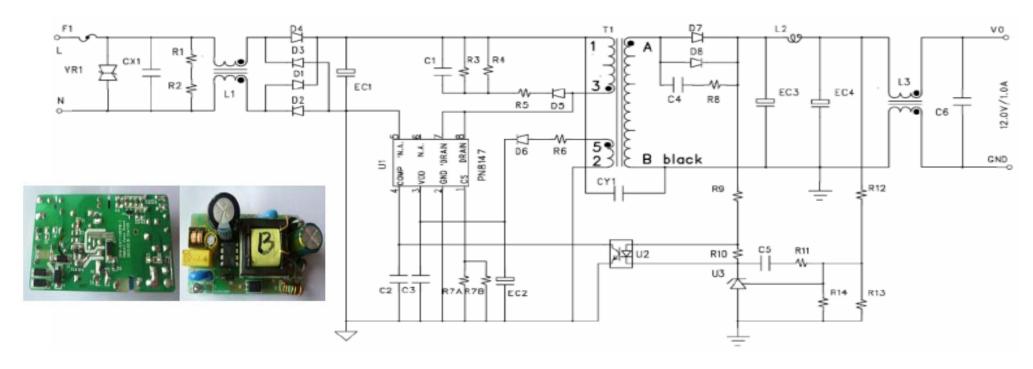
该方案提供了一种基于PN8147设计输出12V/1.0A的开关电源。拥有可恢复短路保护,过载保护,VDD

过压保护,过温保护。

DER-8147-13-PL001

项目描述	标号	Min	Тур	Max	Unit	备注
输入	Vin	85	230	265	V	50Hz
输出	Vo		12		V	
	Io		1.0		A	
输出功率	Pout		12		W	
待机功耗	Pin			100	mW	Io=0A
平均效率	η	82.96			%	输出线端
工作环境	Tamb	0	25	40	°C	外部环境



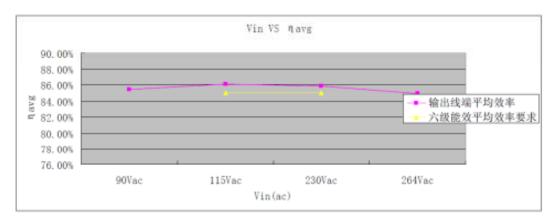


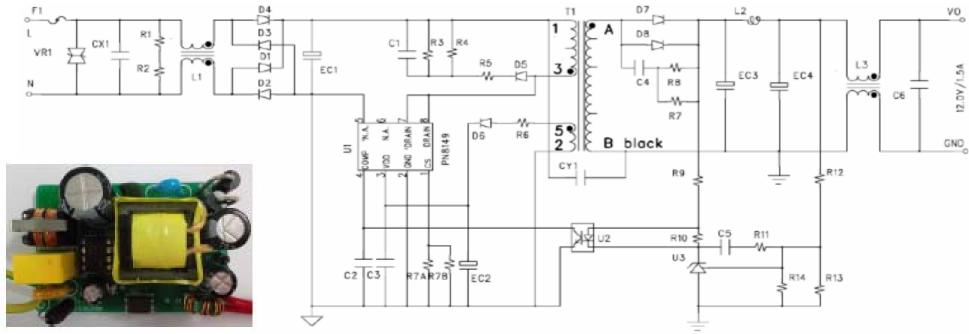
基于PN8149 的18W 六级能效适配器电源应用方案

该方案提供了一种基于PN8149 设计输出12V/1.5A 的开关电源。拥有可恢复短路保护,过载保护,VDD 过压保护,过温保护。

DER-8149-13-P022

項目描述	标号	Min	Тур	Max	Unit	备注
输入	Vin	90	230	265	V	50Hz
输出	Vo		12		V	
	Io		1.5		A	
输出功率	Pout		12		W	
待机功耗	Pin			100	mW	Io=0A
平均效率	η	85			%	输出线端
工作环境	Tamb	0	25	40	$^{\circ}$	外部环境





Thank you