芯朋微电子
Chipown
高性能电源芯片供应商

家用电器

电源应用整体解决方案

Household Appliances Power Solution

2017V2



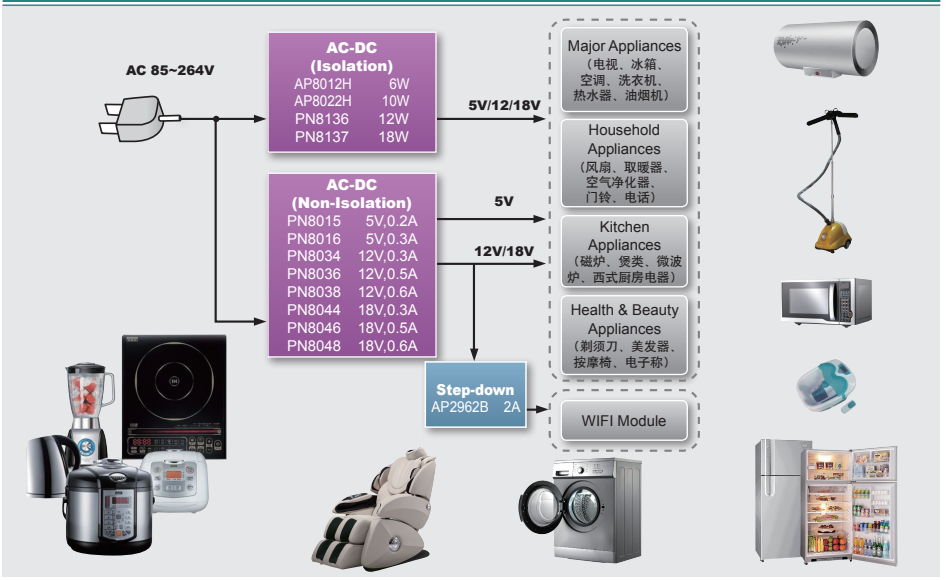
PN8015/8016
1-3W高性能输出可调非隔离AC-DC电源芯片
High Performance Non-isolated 1-3W Off-line PWM Converters

PN8044/8046/8048
5-11W高性能外围精简的18V非隔离AC-DC电源芯片
High Performance Output 18V Non-isolated 5-11W PFM Converters

PN8034/8036
3-6W高性能外围精简的12V非隔离AC-DC电源芯片
High Performance Output 12V Non-isolated 3-6W PFM Converters

AP8012H/8022H
6-10W低成本的隔离/非隔离通用AC-DC电源芯片
Low Cost 6-10W Off-line PWM Converters

PN8136/8137
12-18W高性能超低待机的反激AC-DC电源芯片
Low Standby-Power and High Performance 12-18W Off-line PWM Converters



AC-DC Non-isolated SMPS Converter – 交直流非隔离式开关电源转换芯片

Product	Character	SW Voltage	Standby Power	R_{DS}(on)	VDD Operation Voltage	Output Power	Idlimt	Package	Note
AP8012H	PWM converter	800V	<150mW	18Ω	10~35V	8W	550mA	DIP8/ SOP7	-
AP8022H	PWM converter	800V	<150mW	10Ω	10~35V	12W	750mA	DIP8	-
PN8034	Low Standby-Power Off-line PWM Converter	650V	<100mW	13.5Ω	10~20V	12V,0.3A	600mA	DIP7	Output 12V
PN8036	Low Standby-Power Off-line PWM Converter	650V	<100mW	3.6Ω	10~20V	12V,0.5A	1.2A	DIP7	Output 12V
PN8038	Low Standby-Power Off-line PWM Converter	650V	<100mW	2Ω	10~20V	12V,0.6A	1.6A	DIP8	Output 12V
PN8044	Low Standby-Power Off-line PWM Converter	650V	<100mW	13.5Ω	10~20V	18V,0.3A	600mA	DIP8	Output 18V
PN8046	Low Standby-Power Off-line PWM Converter	650V	<100mW	3.6Ω	10~20V	18V,0.5A	1.2A	DIP8	Output 18V
PN8048	Low Standby-Power Off-line PWM Converter	650V	<100mW	2Ω	10~20V	18V,0.6A	1.6A	DIP8	Output 18V
PN8015	CV Buck/Buck-boost Converter	800V	<100mW	18Ω	9~20V	1W	400mA	SOP7	Output 3.3~24V
PN8016	CV Buck/Buck-boost Converter	800V	<100mW	10Ω	9~20V	1.5W	550mA	SOP7	Output 3.3~24V

AC-DC Isolated SSR SMPS Converter – 交直流隔离式次级反馈开关电源转换芯片

Product	Character	SW Voltage	Standby Power	R_{DS}(on)	Adaptor Output Power	Open Frame Output Power	Frequency	Package	VDD Operation Voltage
PN8136	Low Standby-Power Off-line PWM Converter	650V	<50mW	4.5Ω	12W	15W	60kHz	DIP7	9~24V
PN8137	Low Standby-Power Off-line PWM Converter	650V	<50mW	3.6Ω	15W	18W	60kHz	DIP7	9~24V

Car Charger IC-车载充电器芯片

Product	Character	Maximum Effciency	Operating Voltage	Quiescent Iq	Output Voltage	Output Versions	Accuracy	Package	Cross Reference
AP2962B	230kHz 3A Asynchronous PWM with EN	91%	8.0～40V	2.5mA	0.808～12V	Adj	±2%	SO8	-

Solution Catalogue 方案目录

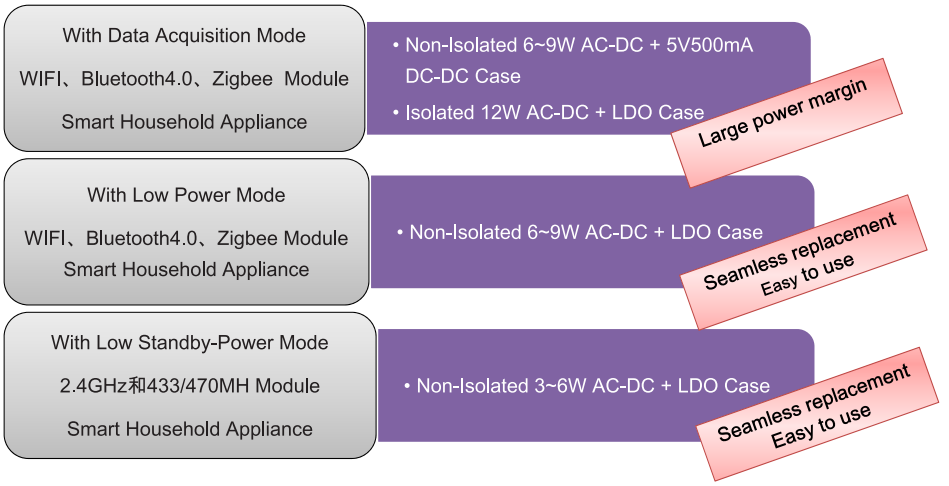
Non-isolated Switching Power Supply Solution 非隔离经典方案

No.	Case Title	DER Number
1	High BV Non-Isolated 1W Buck-Boost Case（PN8015） 高耐压1W Buck-Boost 非隔离方案	DER-8015-15-P034
2	High BV Non-Isolated 1.5W Buck-Boost Case（PN8016） 高耐压1.5W Buck-Boost 非隔离方案	DER-8016-15-P035
3	High Performance Non-Isolated 3.6W Buck-Boost Case（PN8034） 高性能3.6W Buck-Boost 非隔离方案	DER-8034-16-P011
4	High Performance Non-Isolated 6W Buck-Boost Case（PN8036） 高性能6W Buck-Boost 非隔离方案	DER-8036-16-P030
5	High Performance Non-Isolated 5.4W Buck Case （PN8044） 高性能5.4W Buck非隔离方案	DER-8044-16-P014
6	High Performance Non-Isolated 9W Buck Case（PN8046） 高性能9W Buck非隔离方案	DER-8046-16-P031
7	High Performance Non-Isolated 9W Buck Case（PN8046+AP2962B） 高性能9W Buck非隔离方案	DER-8046-17-P008
8	High Performance Non-Isolated 10.8W Buck-Boost Case（PN8048） 高性能10.8W Buck-Boost 非隔离方案	DER-8048-16-P012

Isolated Switching Power Supply Solution 隔离经典方案

No.	Case Title	DER Number
9	Cost-effective Isolated 4.2W Flyback Case（AP8012H） 低成本4.2W Flyback隔离双路方案	DER-8012H-15-P036
10	Cost-effective Isolated 6W PSR Case （AP8012H） 低成本6W原边反馈隔离方案	DER-8012H-15-P037
11	Cost-effective Isolated 10W Flyback Case（AP8022H） 高性价比10W Flyback隔离方案	DER-8022H-15-P038
12	High Performance Isolated 12W Flyback Case（PN8136） 高性能12W Flyback隔离方案	DER-8136-13-S003

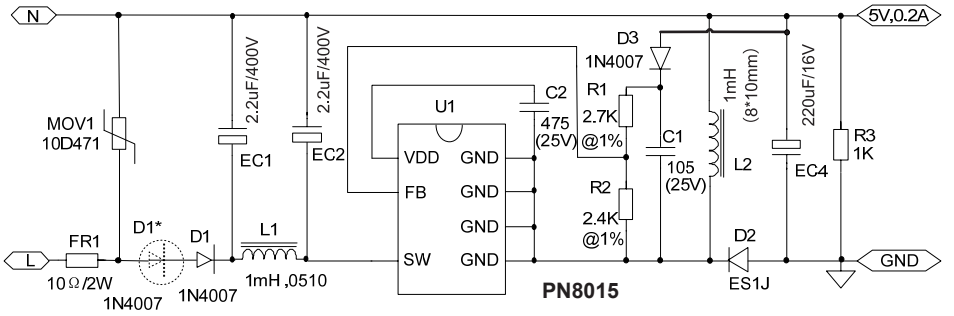
Smart Appliance Power Solution 智能家电控制系统的电源解决方案



High BV Non-Isolated 1W Buck-Boost Case（PN8015） DER-8015-15-P034

高耐压1W Buck-Boost 非隔离方案

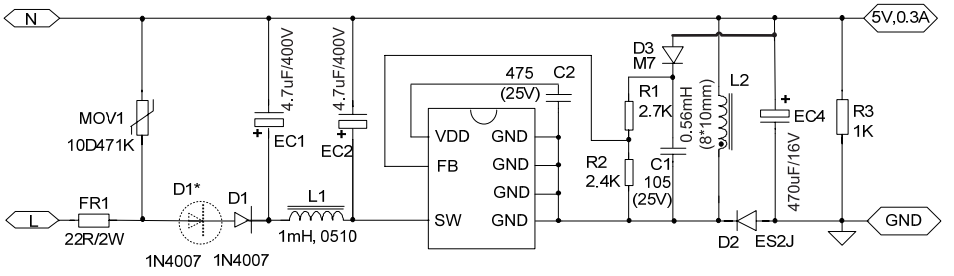
※ Output：5V/200mA（环境75℃），可用于风扇、门铃等产品
※ 芯片采用先进架构设计，外围元件少，稳压精度好，EMI 优异，耐压800V，可靠性高
※ 保护功能完善：软启动、过压/欠压、过载、过温、输出短路保护等



High BV Non-Isolated 1.5W Buck-Boost Case（PN8016） DER-8016-15-P035

高耐压1.5W Buck-Boost 非隔离方案

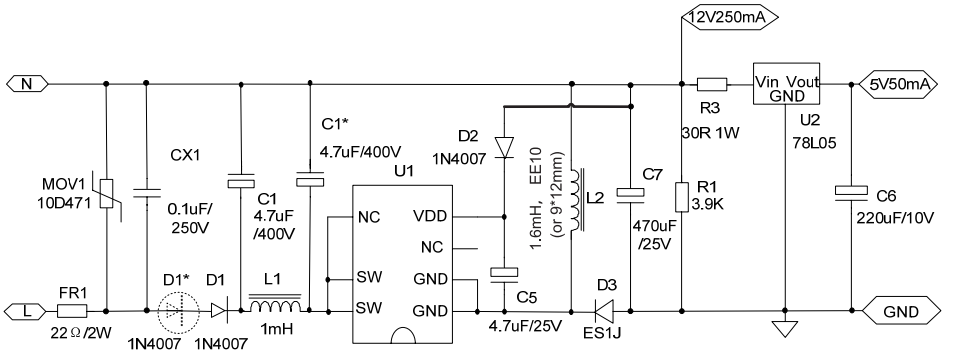
※ Output：5V/300mA（环境75℃），可用于挂烫机、养生壶等产品
※ 芯片采用先进架构设计，外围元件少，稳压精度好，EMI 优异，耐压800V，可靠性高
※ 保护功能完善：软启动、过压/欠压、过载、过温、输出短路保护等



High Performance Non-Isolated 3.6W Buck-Boost Case（PN8034） DER-8034-16-P011

高性能3.6W Buck-Boost 非隔离方案

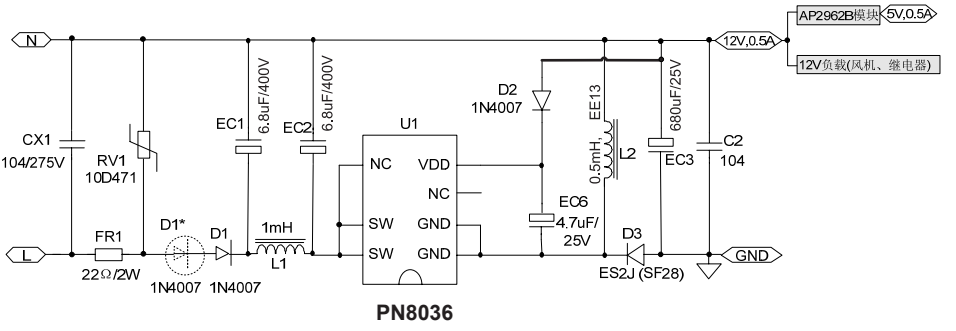
※ Output：12V/300mA(含5V支路)（环境75℃），可用于可控硅共N线的压力锅、饭煲类产品
※ 芯片采用先进架构设计，外围更少、稳压精度高，温升低，EMI优异（针对金属壳结构做了特殊优化）
※ 保护功能更完善：软启动、过压/欠压、过流、过温、输出短路保护等



High Performance Non-Isolated 6W Buck-Boost Case（PN8036） DER-8036-16-P030

高性能6W Buck-Boost 非隔离方案

※ Output：12V/500mA（环境75℃），可用于可控硅共N线的压力锅、饭煲类产品
※ 芯片采用先进架构设计，外围极少、带载能力强，稳压精度高，温升低，EMI优异
※ 保护功能更完善：软启动、过压/欠压、过温、输出短路保护等

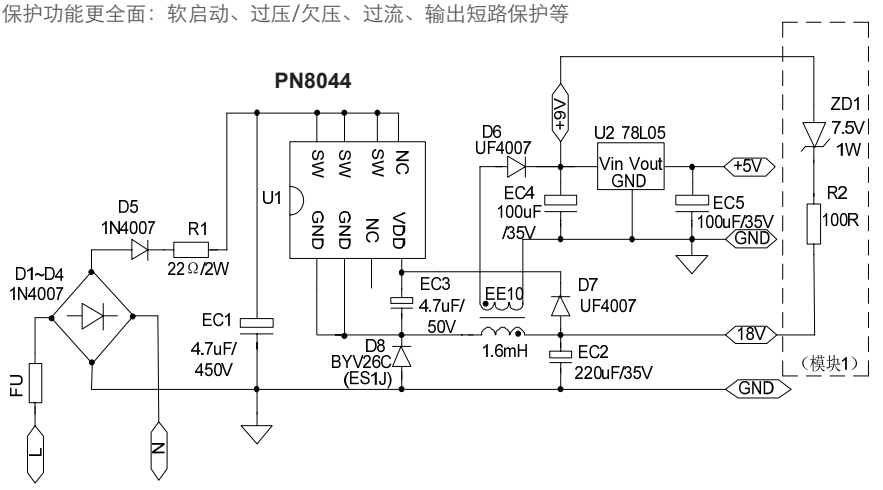


PN8036

High Performance Non-Isolated 5.4W Buck Case （PN8044） DER-8044-16-P014

高性能5.4W Buck非隔离方案

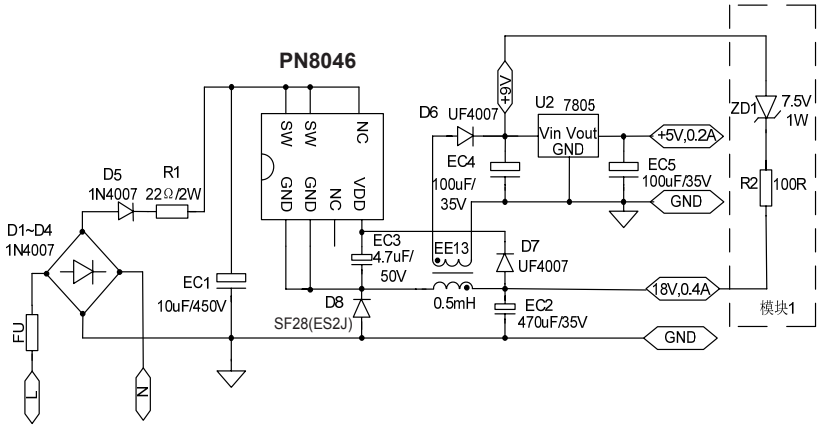
※ Output：18V/300mA (含5V支路)（环境75℃），可用于电磁炉、电陶炉等产品
※ 芯片架构先进，外围元件更少、稳压精度高，温升较上一代再次降低，耐冲击更强
※ 保护功能更全面：软启动、过压/欠压、过流、输出短路保护等



High Performance Non-Isolated 9W Buck Case（PN8046） DER-8046-16-P031

高性能9W Buck非隔离方案

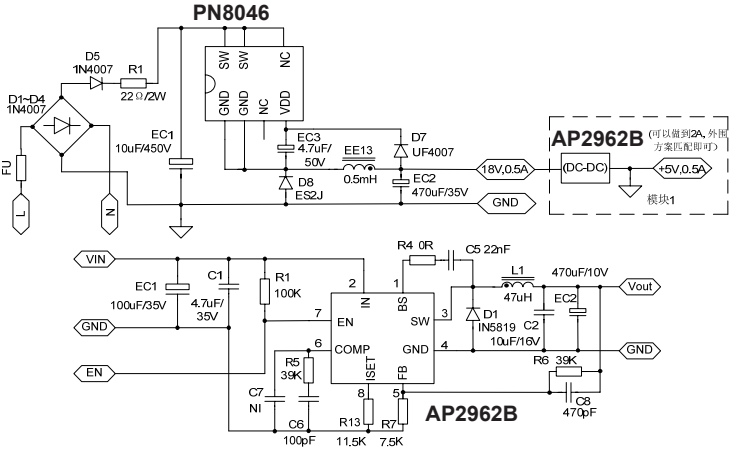
※ Output：18V/500mA(含5V支路)（环境75℃），可用于功率大、功能多的高端电磁炉等产品
※ 芯片采用先进架构设计，外围元件少、稳压精度高，大负载下温升低，耐冲击更强
※ 保护功能更全面：软启动、过压/欠压、过载、过温、输出短路保护等



High Performance Non-Isolated 9W Buck Case（PN8046+AP2962B） DER-8046-17-P008

高性能9W Buck非隔离方案

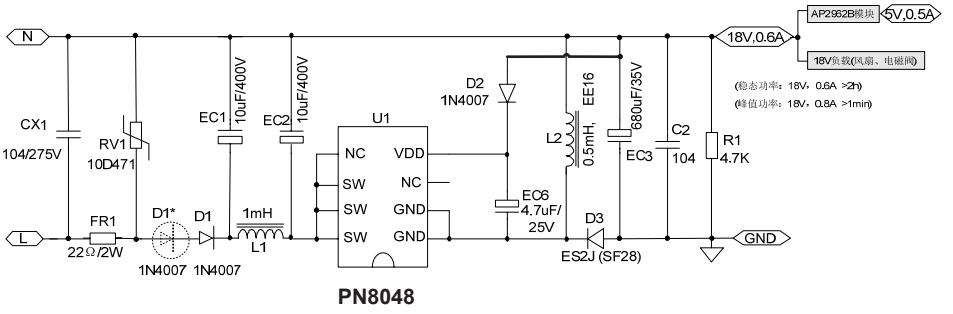
※ Output：18V/500mA (含5V/500mA)（环境75℃），可用于功率大、功能多的高端电磁炉等产品
※ 芯片采用先进架构设计，外围元件少、稳压精度高，温升低，耐冲击更强，5V低压带载能力更大/动态好
※ 保护功能更全面：软启动、过压/欠压、过温、输出短路保护等



High Performance Non-Isolated 10.8W Buck-Boost Case（PN8048）DER-8048-16-P012

高性能10.8W Buck-Boost 非隔离方案

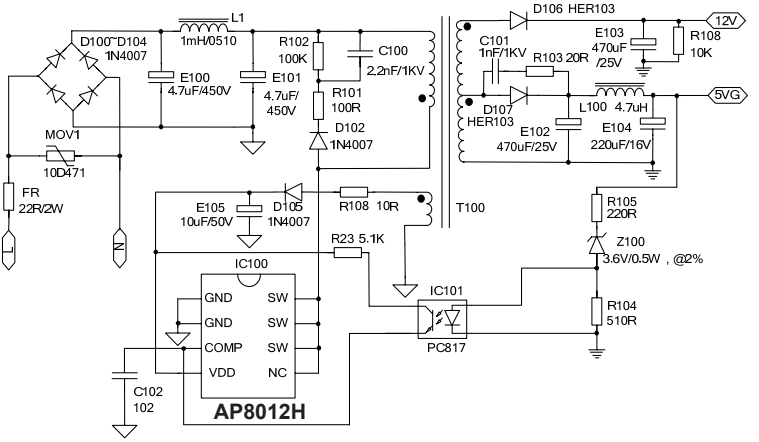
※ Output：18V/600mA（环境75℃），可用于高端IH电饭煲类产品。
※ 芯片采用先进架构设计，外围极少、带载能力强，稳压精度高，温升低，EMI优异
※ 保护功能更完善：软启动、过压/欠压、过流、过温、输出短路保护等



Cost-effective Isolated 4.2W Flyback Case（AP8012H） DER-8012H-15-P036

低成本4.2W Flyback隔离双路方案

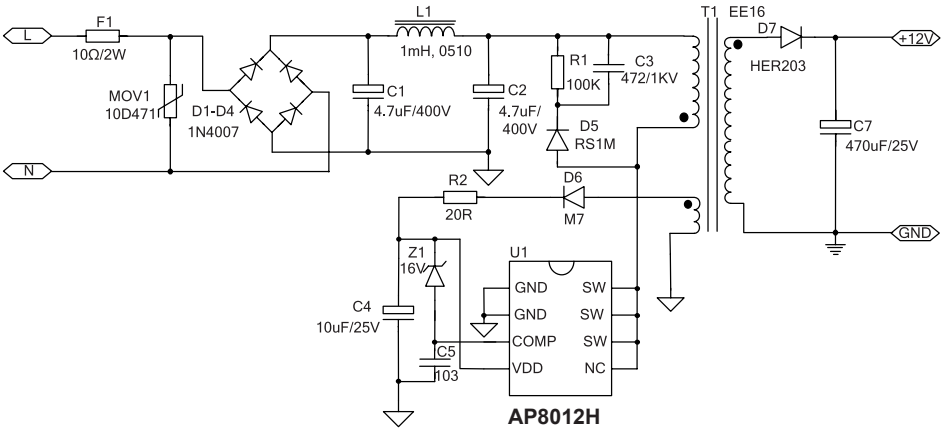
※ Output：12V/250mA -5V/250mA（环境75℃），可用于电烤箱、微波炉等产品
※ 第三代AP8012，经典外围电路，内置抖频技术，EMI优良，耐压800V，可靠性高
※ 保护功能：软启动、过压、过温、输出短路保护等



Cost-effective Isolated 6W PSR Case （AP8012H）　　DER-8012H-15-P037

低成本6W原边反馈隔离方案

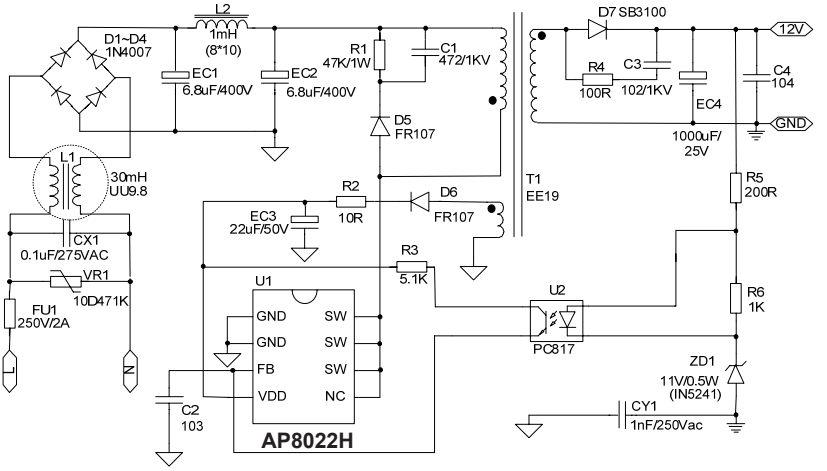
※ Output：12V/500mA（环境75℃），可用于豆浆机、搅拌机等产品
※ 第三代AP8012，无需光耦、TL431，内置抖频，EMI优良，耐压800V，可靠性高
※ 保护功能：软启动、过载、过压、过温、输出短路保护等



Cost-effective Isolated 10W Flyback Case（AP8022H）　　DER-8022H-15-P038

高性价比10W Flyback隔离方案

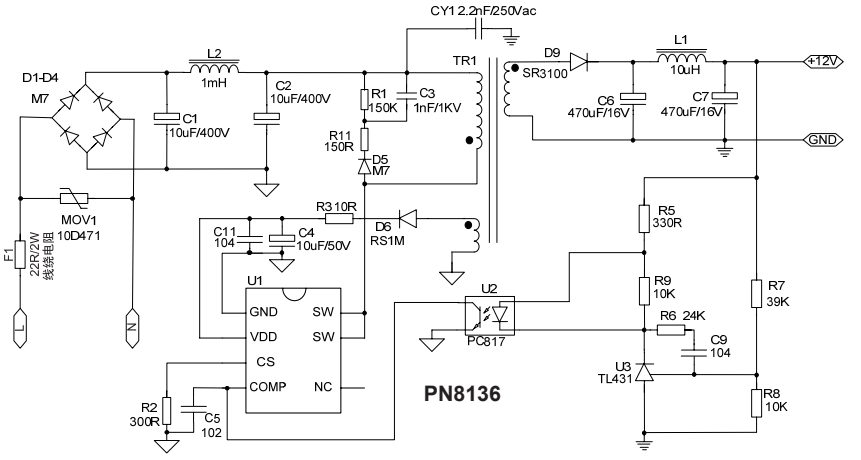
※ Output：12V/800mA（环境75℃），可用于抽油烟机、电热水器等产品
※ 第三代AP8022，外围经典，内置抖频，EMI优良，带载能力强，耐压800V，可靠性高
※ 保护功能：软启动、过压、过温、输出短路保护等



High Performance Isolated 12W Flyback Case（PN8136）　　DER-8136-13-S003

高性能12W Flyback隔离方案

※ Output：12V/1.0A（环境75℃），可用于红酒柜、抽油烟机等功率需求大的产品
※ 高可靠隔离架构设计，50mW超低待机，稳压精度高，内置抖频，EMI优异
※ 保护功能极全面：软启动，过压、过载、过温、输出短路、元件开短路保护等



无锡芯朋微电子股份有限公司(Chipown)是一家专业从事模拟及数模混合集成电路设计的企业。我们致力于开发绿色电源管理和驱动芯片，为客户提供高效能、低功耗、品质稳定的集成电路产品，同时提供一站式的应用解决方案和现场技术支持服务，使客户的系统性能优秀、灵活可靠，并具有成本竞争力。公司拥有国内领先的研发实力，特别在高低压集成半导体技术方面更是拥有国际一流的研发团队。主要产品包括AC-DC、DC-DC、LED Driver、Display Driver、Charger等，广泛应用于手持设备、家电、个人电脑及周边产品等领域。目前，公司已发展成为国内家电和手持设备行业电源类芯片的领先供应商。公司已于2014年1月成功登陆“全国中小企业股份转让系统”，成为挂牌公众公司，股票简称“芯朋微”，股票代码为430512。

无锡芯朋微电子股份有限公司
Wuxi Chipown Microelectronics Co., Ltd.
中国江苏省 无锡新区 龙山路 旺庄科技创业中心C幢13层（214028）
13/F Building C, Wangzhuang Technology Innovation Center, Longshan Road, New District, Wuxi, Jiangsu, P.R. China 214028
Tel: +86（510）8521-7718
Fax: +86（510）8521-7728

苏州研发中心 / Chipown R&D Center（Suzhou）
江苏省 苏州 工业园区 林泉街
Linquan St., Suzhou Industrial Park, Jiangsu, P.R. China

香港研发中心/ Chipown R&D Center（Hongkong）
香港新界沙田 香港科学园
Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong

深圳销售中心 / Chipown Sales Cente（Shenzhen）
广东省深圳 福田区 泰然九路（车公庙）海松大厦B座 1205
1205, Haisong Tower B, Tairan 9th Rd., Futian District, Shenzhen, Guangdong, P.R. China
Tel: +86（755）2672-2596
Fax: +86（755）8279-1100

厦门办事处 / Chipown Xiamen Office
福建省厦门市 海沧区 沧林东路
Canglin East Rd, Haicang District, Xiamen, Fujian, P.R.China

中山办事处 / Chipown Zhongshan Office
广东省 中山市 古镇 华廷路
Huatin Rd, Guzhen, Guangdong, P.R. China

顺德办事处 / Chipown Shunde Office
广东省 佛山市 顺德区 大良 延年路
Yannian Rd, Shunde District, Foshan, Guangdong, P.R. China



官方微信

www.chipown.com