

品质 自主 绿色 超越



GREEN-POWER

## 成都启臣微电子有限公司

成都  
地址：成都高新技术产业开发区西部园区西  
芯大道四号创新中心C341-343  
电话：+86-28-87846900 87846946  
传真：+86-28-87823766 87840665  
E-mail：sales@chiprail.com

深圳办事处  
地址：深圳市福田区福华路110号广业大厦北座25E  
电话：+86-755-83038855 83952565  
传真：+86-755-83038855  
E-mail：alanzhu@chiprail.com  
www.chiprail.com

## Chip-Rail (2014) 绿色节能AC/DC电源芯片产品手册



成都启臣微电子有限公司

## ►E 公司简介

成都启臣微电子有限公司

成都启臣微电子有限公司位于成都市高新西区创新中心，是专业从事集成电路及系统产品的设计、生产与销售的国家级高新技术企业，也是工业和信息化部认证的集成电路设计企业，是成都高新区特别重点支持的创新型企业。公司专注于设计、开发和销售高性能模拟及混合信号集成电路产品，以通信、消费电子、计算机等为市场目标，致力成为国内一流的模拟及混合信号集成电路设计公司。

公司拥有国内著名的集成电路设计专家及资深专家组成的核心技术团队，为客户提供高性能、高品质、具有成本竞争力的集成电路产品，并提供系统应用解决方案和优良的服务。公司以“品质自主绿色超越”为发展目标，并设立西安研发中心、深圳办事处和启达科技（香港）有限公司，为您提供最合适的集成电路解决方案和服务，是您的最佳策略合作伙伴。

品质 自主 绿色 超越

[www.chiprail.com](http://www.chiprail.com)

# 索引

应用	拓扑结构	产品型号	待机功耗	适用功率 <sup>1</sup>	封装	页码
绿色节能 AC/DC电 源管理芯 片	原边PWM功率开关	CR6335	<180mW	<6.5W	SOP-8	2
		CR6336	<200mW	<8W	DIP-8	2
		CR6338	<250mW	<13W	DIP-8	2
	副边PWM功率开关	CR5221	<250mW	<8W	DIP-8	3
		CR5223	<250mW	<7W	SOP-8	3
		CR5224	<250mW	<13W	DIP-8	3
		CR5228	<250mW	<15W	DIP-8	3
		CR5229	<250mW	<18W	DIP-8	3
		CR5445	<250mW	<13W	DIP-8	4
	超低待机功耗副 边PWM功率开关	CR5521	<30mW	<6W	SOP-8	5
		CR5228	<30mW	<15W	DIP-8	5
		CR5534	<30mW	<15W	DIP-8	6
		CR5535	<30mW	<20W	DIP-8	6
		CR5541	<30mW	<15W	DIP-8	7
		CR5543	<30mW	<20W	DIP-8	7
		CR5448	<30mW	<13W	DIP-8	8
	原边PWM控制器	CR6233	<250mW	<18W	SOT23-6	9
	副边PWM控制器	CR6850D	<300mW	<48W	SOT23-6	10
		CR6853	<250mW	<60W	SOT23-6	11
		CR6855(L)	<100mW	<60W	SOT23-6	12
		CR6842	<300mW	<120W	SOP-8	13
CR6841		<300mW	<75W	SOP-8	14	
CR5842B		<50mW	<65W	SOP-8	15	
CR6859		<100mW	<65W	SOP-8	16	
CR5822		<300mW	<150W	SOP-8	17	
CR5904		<150mW	<120W	SOP-8	18	
PFC控制器	CR6562		<150W	SOP-8	19	

注：该功率表示在全电压范围内最大输出功率

## CR6850D-低成本绿色节能PWM控制器

### 概述:

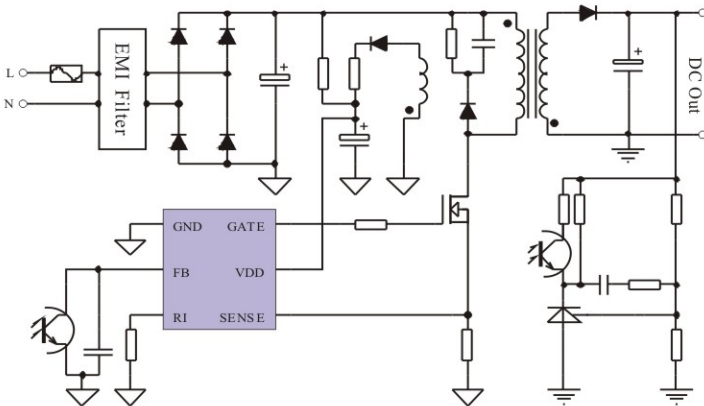
CR6850D是一款高集成度、低功耗的电流模式PWM控制器，适用于离线式AC/DC反激拓扑的48W以内中小功率电源模。优化的负载检测机制和芯片内部环路补偿，特别对于音频噪声和FM干扰进行了处以适应各种类型的负载。CR6850D内置完备的保护功能使其可靠性和通用性大大提高。芯片内置的频率抖动和图腾柱软驱动可容易地获得良好的EMI特性。采用SOT23-6、DIP-8封装。

### 特征:

- ◆ 低功耗低待机绿色节能
- ◆ 优化的EMI特性
- ◆ 软箝位驱动技术
- ◆ 外部频率可编程
- ◆ 轻载线性降频技术消除音频噪声
- ◆ 多重保护功能

### 应用:

- ◆ 专业音响电源
- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ 电池充电源
- ◆ 感性负载、容性负载电源适配器



## CR6853-高性能低成本绿色节能PWM控制器

### 概述：

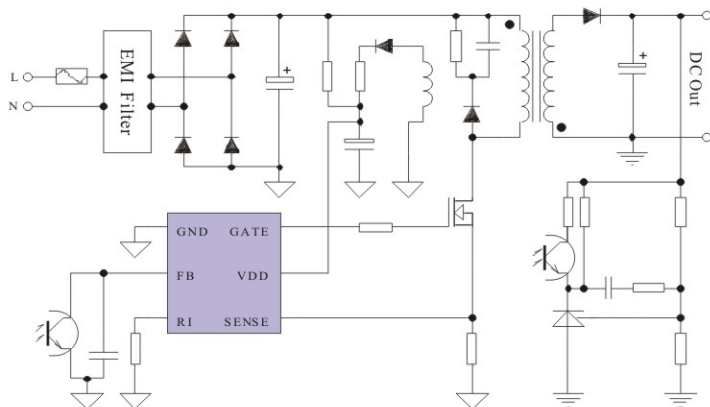
CR6853是一款高集成度、低功耗的电流模式PWM控制器，适用于离线式AC/DC反激拓扑的60W以内的中小功率电源。具有高性能、低待机功耗、低成本的优点。CR6853设计了完善的保护功能，包括VDD欠压锁定保护、过压保护及箝位、逐周期电流限制、过载保护等，优化的负载检测机制和芯片内部环路补偿，适应各种类型的负载。芯片内置的频率抖动和软驱动技术可容易地获得良好的EMI性能。采用SOT23-6、DIP-8封装。

### 特征：

- ◆ 低功耗低待机绿色节能
- ◆ 外部频率可编程
- ◆ 优化的EMI特性
- ◆ 优化降频技术
- ◆ 轻载工作无音频噪音
- ◆ 完备的保护功能

### 应用：

- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ 机顶盒电源
- ◆ 电池充电器
- ◆ 开放式电源



## CR6855(L)-100mW超低待机低成本绿色节能PWM控制器

### 概述:

CR6855 (L) 是一款高集成度、100mW超低功耗的电流模 PWM 控制芯片。适用于离线式 AC/DC 反激拓扑的 60W 以内的中小功率电源。芯片内置固定 65kHz 工作频率，满足效能六标准要求。CR6855 (L) 内置了同步斜坡补偿电路；动态峰值限制电路减小了在宽电压输入时最大输出功率的变化；CR6855 (L) 内置了多种保护功能，频率抖动和软驱动技术优化了 EMI 性能，CR6855 (L) 有 SOT23-6、DIP-8 两种形式。

选型参照下表：

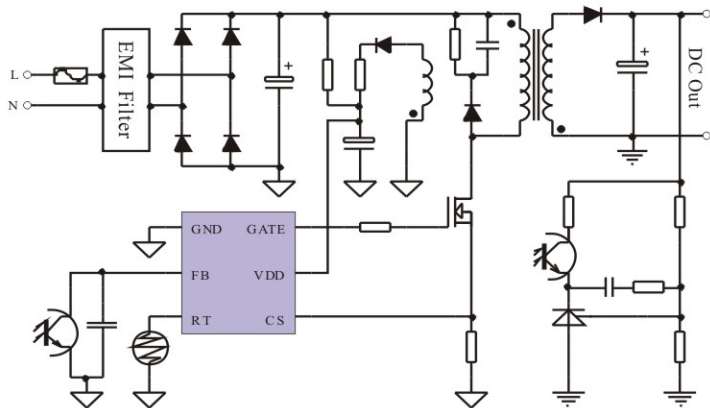
产品型号	过温保护	VDD 过压保护
CR6855	自动恢复	自动恢复
CR6855L	latch 锁定	latch 锁定

### 特征:

- ◆ 超低待机功耗 < 100mW，满足效能六标准要求
- ◆ 内置 65kHz 固定 PWM 频率
- ◆ 轻载无音频噪音
- ◆ 频率抖动技术改善了 EMI 特性
- ◆ 内置软启动降低功率管开关应力
- ◆ 外置可编程过温保护和可编程输出过压保护

### 应用:

- ◆ AC/DC 电源适配器
- ◆ 开放式电源
- ◆ 电池充电器
- ◆ ATX 待机电源



## CR6842-低成本大功率反激式绿色节能PWM控制器

### 概述：

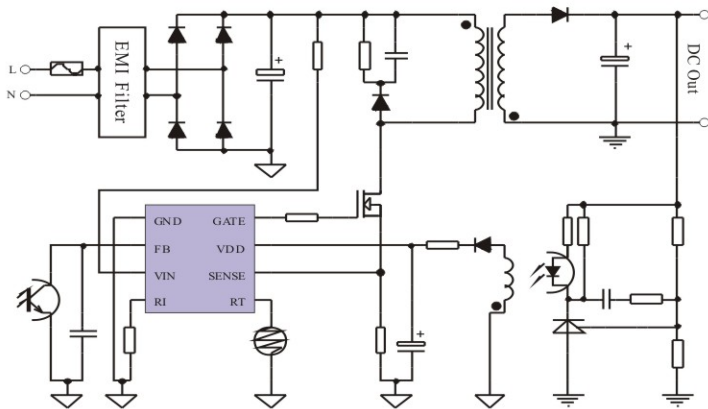
CR6842是用于120W以内离线式开关电源管理芯片，具有优化的图腾柱软驱动技术以及电流模式的PWM控制器。PWM控制器包含频率振荡发生器以及各种保护。采用频率抖动技术改善EMI特性。为了获得良好的效率和待机功耗，CR6842在重载或中等负载时，工作在PWM模式。当负载逐渐减小时，振荡器的工作频率逐渐降低工作于PFM模式，最后稳定在25kHz左右。在空载和轻载时，电路采用绿色的间歇振荡模式，有效的降低了待机功耗。保护功能包括：欠压锁定和过载保护可自动恢复，以及带锁存功能的VDD过压保护和过温保护功能。采用SOP-8封装。

### 特征：

- ◆ 低启动电流、工作电流
- ◆ 频率抖动技术改善了EMI特性
- ◆ 外置过温保护可调
- ◆ 最大工作频率外围可调
- ◆ 全电压交流输入下输出过功率可通过VIN引脚外围调节
- ◆ 具有锁定功能的VDD过压保护和过温保护功能

### 应用：

- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ 开放式电源
- ◆ 电池充电器
- ◆ ATX待机电源



## CR6841-低成本大功率反激式绿色节能PWM控制器

### 概述：

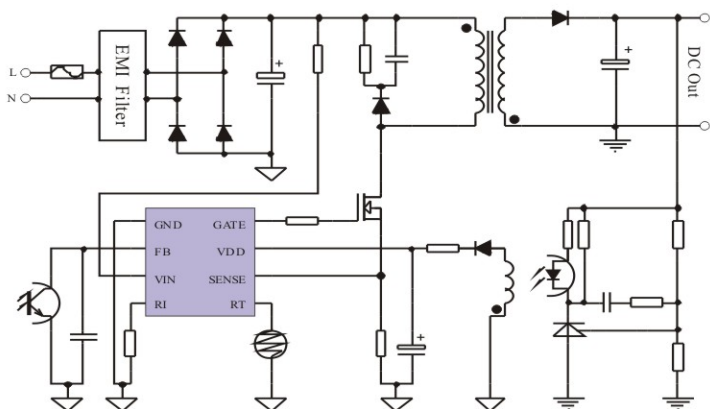
CR6841是用于75W以内离线式开关电源管理芯片，是具有优化的图腾柱驱动电路以及电流模式的PWM控制器。PWM控制器包含频率振荡发生器以及各种保护。由振荡电路产生的频率抖动，可以改善EMI特性。为了获得良好的效率和待机功耗，CR6841在重载或中等负载时，工作在PWM模式。当负载逐渐减小时，振荡器的工作频率逐渐降低工作于PFM模式，最后稳定在25kHz左右。在空载和轻载时，电路采用绿色的间歇振荡模式，有效的降低了待机功耗。保护功能包括：欠压锁定、过压保护、过载保护、过温保护及箝位等，保护解除后均可自动恢复工作。采用SOP-8封装。

### 特征：

- ◆ 待机功耗<0.3W
- ◆ 频率抖动技术改善了EMI特性
- ◆ 外置过温保护可调
- ◆ 最大工作频率外围可调
- ◆ 全电压交流输入下输出过功率可通过VIN引脚外围调节
- ◆ 所有PIN脚开路保护功能
- ◆ 3000V ESD

### 应用：

- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ 开放式电源
- ◆ 电池充电器
- ◆ ATX待机电源





## CR5842B-700V高压启动、超低待机的新型PWM控制器

### 概述：

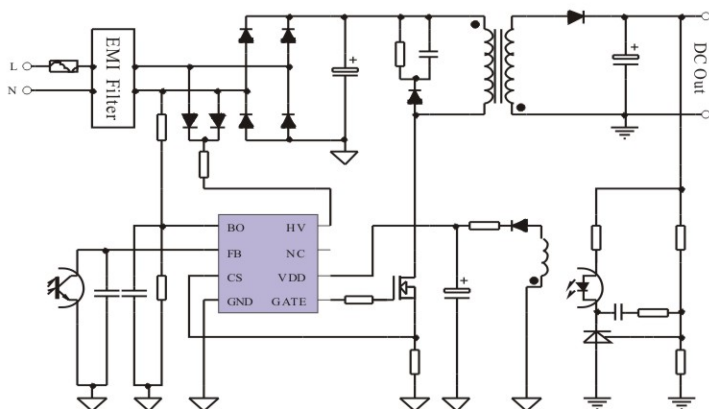
CR5842B是一款采用700V高压启动、内置65kHz固定工作频率、50mW超低待机功耗的电流模PWM控制芯片，适用于65W以内的全电压范围离线开关电源。轻载和无负载情况下自动进入PFM和CRM，可以有效减小电源模块的待机功耗，满足能效六级标准要求。CR5842B内置了同步斜坡补偿电路，动态峰值限制电路减小了在宽电压输入时最大输出功率的变化；CR5842B内置了多种保护功能，驱动输出采用的图腾柱和软驱动可有效降低了开关噪声，更加容易地获得良好的EMI性能。采用SOP-8封装。

### 特征：

- ◆700V高压启动、待机<50mW、效率均衡技术、满足能效六级标准
- ◆内置65kHz固定PWM频率
- ◆软启动减小MOSFET应力
- ◆频率抖动技术改善了EMI特性
- ◆工作无音频噪音
- ◆AC欠压保护，可省X电容的放电电阻
- ◆过压保护(OVP)锁存、过载保护(OLP)、内置OTP

### 应用：

- ◆AC/DC电源适配器
- ◆开放式电源
- ◆电池充电器
- ◆ATX待机电源



## CR6859-高性能电流模式PWM控制器

### 概述:

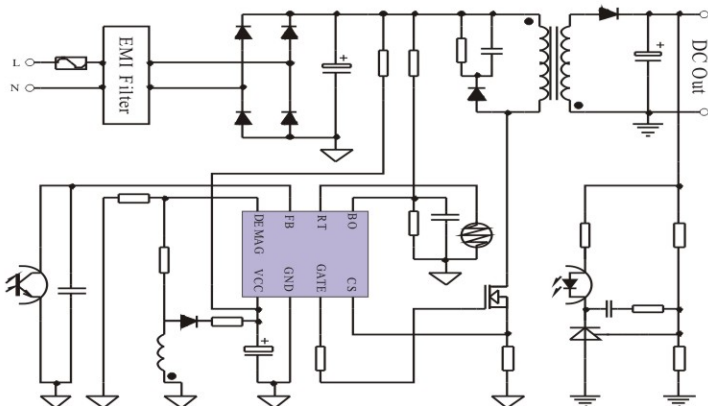
CR6859是一款适用于65W以内离线式AC/DC反激拓扑的中小功率电源控制芯片。芯片内置固定65kHz工作频率；在轻载和无负载情况下自动进入PFM和CRM，可以有效减小电源模块的待机功耗。CR6859内置了同步斜坡补偿电路；动态峰值限制电路。CR6859内置了多种自恢复的保护功能，包括逐周期电流限制，过载保护，输入电压欠压保护和VDD欠压锁定，还有多种关断锁定保护功能，包括VDD过压保护，过温保护和输出过压保护。采用SOP-8封装。

### 特征:

- ◆ 低待机功耗 (<0.1W)
- ◆ 内置软启动技术降低开机MOSFET功率管漏源电压应力
- ◆ 具有锁定功能的过温保护、VDD过压保护和输出电压过压保护
- ◆ 具有输入电压欠压保护自恢复功能
- ◆ PWM&PFM&CRM控制
- ◆ 低EMI技术
- ◆ 完备的保护功能

### 应用:

- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ 开放式电源
- ◆ 备用开关电源
- ◆ 机顶盒开关电源



## CR5822-准谐振反激式脉宽调制控制器

### 概述:

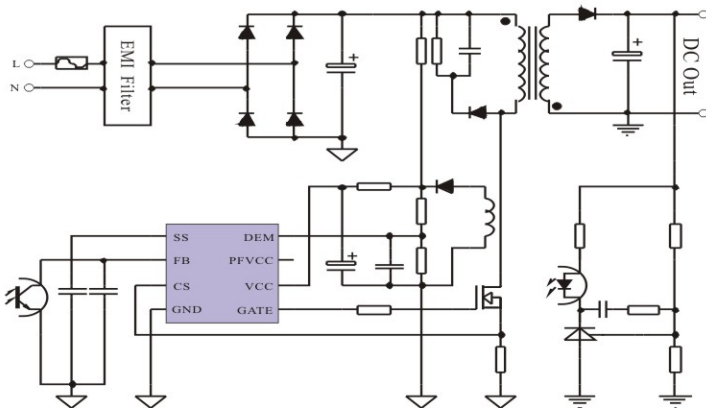
CR5822是一款适用于150W以内的高效率离线式准谐振反激变换器。芯片采用多模式控制方式，在正常负载情况下，CR5822控制系统工作于准谐振模式；在轻载时，CR5822控制系统工作于PFM调频模式；空载时或者负载非常轻的情况下，CR5822控制系统工作于打嗝模式。CR5822还设计了一系列故障保护措施。包括VCC高压箝位、VCC欠压锁定、逐周期电流限制、峰值电流限制、过温保护、过载保护、带锁存保护的输出过压保护、VCC过压保护和软启动SS过压保护功能等。采用SOP-8封装。

### 特征:

- ◆ 多模式控制方式
- ◆ 准谐振模式最低40kHz频率限制
- ◆ 130kHz的最高频率限制
- ◆ 直接提供PFC控制器可控电源
- ◆ 内置最大导通时间限制、最大和最小关断时间限制
- ◆ 可编程软启动控制
- ◆ 带锁存保护的可调式输出过压保护、VCC过压保护和软启动SS过压保护功能

### 应用:

- ◆ 电源适配器和开放式开关电源
- ◆ 笔记本、DVD、便携式DVD电源
- ◆ 液晶监视器、电视、个人电脑、机顶盒电源



## CR5904-内置700V高压启动的准谐振反激式脉宽调制控制器

### 概述:

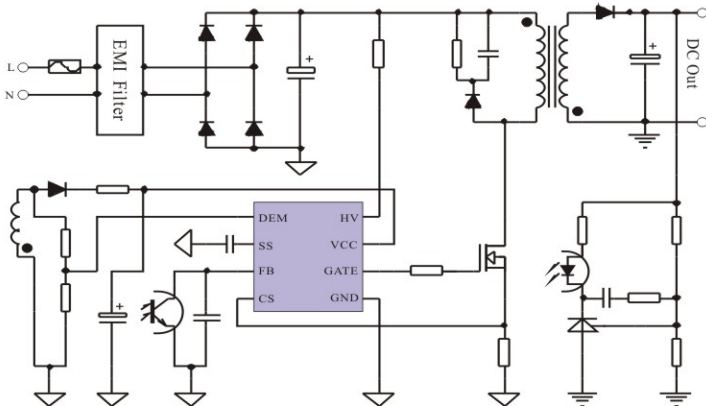
CR5904是一款内置700V高压启动电路，用于120W以内反激式转换器的高性能离线式准谐振控制器。芯片采用多模式控制方式，在正常负载情况下，CR5904控制系统工作于准谐振模式；在轻载时，CR5904控制系统工作于PFM调频模式；空载时或者负载非常轻的情况下，CR5904控制系统工作于打嗝模式。CR5904还设计了一系列故障保护措施。包括VCC高压箝位、VCC欠压锁定、逐周期电流限制、峰值电流限制、过温保护、过载保护、带锁存保护的输出过压保护、VCC过压保护和软启动SS过压保护功能等。采用SOP-8封装。

### 特征:

- ◆ 内置700V高压启动电路以满足全电压范围待机功耗小于0.15W
- ◆ 多模式控制方式
- ◆ 准谐振模式最低40kHz频率限制
- ◆ 内置最大导通时间限制、最大和最小关断时间限制
- ◆ 可编程软启动控制
- ◆ 带锁存保护的可调式输出过压保护、VCC过压保护和软启动SS过压保护功能

### 应用:

- ◆ 电源适配器和开放式开关电源
- ◆ 笔记本、DVD、便携式DVD电源
- ◆ 液晶监视器、电视、个人电脑、机顶盒电源



## CR6562-有源功率因数校正控制芯片

### 概述：

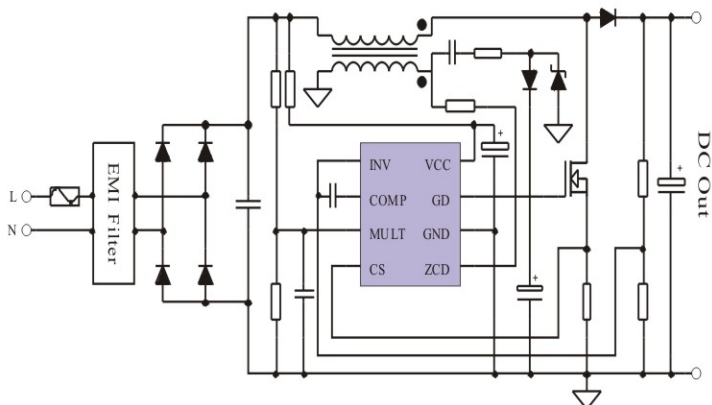
CR6562是一款基于临界导通模式（CRM）的有源功率因数校正控制器（PFC），主要应用于150W内中小功率的AC/DC开关电源中。CR6562能够在很宽的输入范围和很大的负载电流范围内实现对谐波失真的优化，使功率因数接近1。CR6562还内置了启动定时器、零电流检测器、峰值电流比较器和图腾柱输出等。集成了多重保护，如过压保护（OVP）、欠压锁定（UVLO）、逐周期电流限制、乘法器输出箝位和图腾柱输出驱动高箝位等。乘法器输出箝位用于限制开关的最大电流；图腾柱输出高箝位用于保护功率开关MOSFET的栅极免受损坏。采用SOP-8封装。

### 特征：

- ◆ 临界导通模式
- ◆ 接近1的高功率因数
- ◆ 谐波失真优化技术
- ◆ Boost工作原理，也可做典型反激应用
- ◆ 动态输出过压和静态输出过压保护(OVP)
- ◆ 使能控制（DISABLE）

### 应用：

- ◆ 电子镇流器
- ◆ AC/DC电源
- ◆ LED照明电源
- ◆ LCD-TV/显示器等电源



## CR633X-高精度恒流/恒压的原边功率开关

### 概述:

CR633X是一款应用于13W以内AC/DC充电器和电源适配器的高性能离线式功率开关控制器。应用无需TL431和光耦，极大地降低了外围应用器件成本。芯片内置恒流/恒压两种控制方式：恒流控制模式采用变压器初级电感量补偿技术，提高了输出恒流的一致性。恒压控制模式采用多模式控制方式，合理地兼容了芯片的高性能、高精度和高效率。在全电压交流输入范围内，采用独有的自适应补偿专利技术，输出过功率保护点具有很高的一致性，同时通过内置的线损补偿电路保证了较高的输出电压精度。

CR633X选型参考如下表:

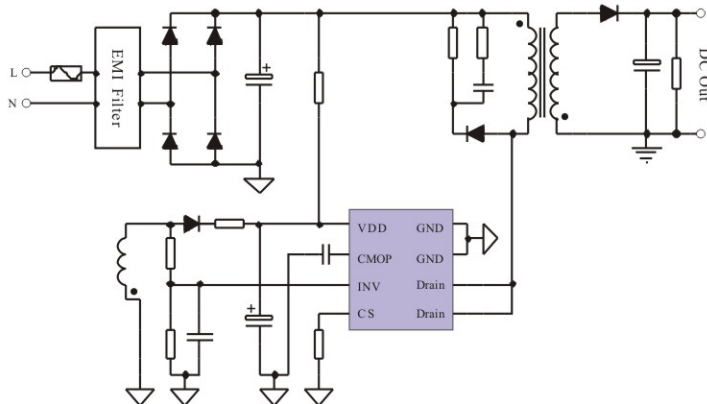
产品型号	待机功耗	适用功率*	封装
CR6335	<180mW	<6.5W	SOP-8
CR6336	<200mW	<8W	DIP-8
CR6338	<250mW	<13W	DIP-8

### 特征:

- ◆ 内置600V的MOSFET
- ◆ 恒压和恒流精度可达 $\pm 5\%$
- ◆ CC/CV模式，无需TL431和光耦
- ◆ 恒流和输出功率可调
- ◆ 内置可调式线损补偿、初级电感量补偿和全电压输出过功率补偿
- ◆ 频率抖动，良好的EMI特性

### 应用:

- ◆ 手机/数码摄像机充电器
- ◆ 小功率电源适配器
- ◆ 电脑和电视机的辅助电源
- ◆ 替代线性调节器或RCC



## CR522X-具有OTP功能的新型反激功率开关

### 概述:

CR522X是内置高压功率MOSFET的电流模反激PWM控制芯片，它适用于18W以内的离线式反激开关电源，具有高性能、低待机功耗、低成本的优点。设计了完善的保护功能，包括：软启动、过温保护、VDD欠压锁定、过压保护及箝位、逐周期电流限制、过载保护和输出驱动高箝位等，特别是对音频噪声和FM干扰进行了处理。芯片内置的频率抖动和软驱动技术可容易地获得良好的EMI性能。

CR522X选型参照下表：

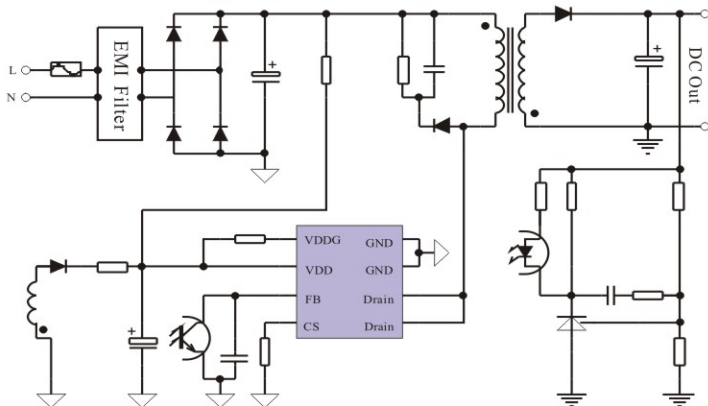
产品型号	待机功耗	适用功率*	封装
CR5221	<250mW	<8W	DIP-8
CR5223	<250mW	<7W	SOP-8
CR5224	<250mW	<13W	DIP-8
CR5228	<250mW	<15W	DIP-8
CR5229	<250mW	<18W	DIP-8

### 特征:

- ◆ 内置600V/650V的MOSFET
- ◆ 频率抖动和软驱动技术以达到更好的EMI性能
- ◆ 过温保护
- ◆ 内置软启动，以减小MOSFET开关应力

### 应用:

- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ DVD/DVB电源
- ◆ 备用开关电源
- ◆ ADSL等无线路由器开关电源



## CR5445-100kHz工作频率新型反激功率开关

### 概述:

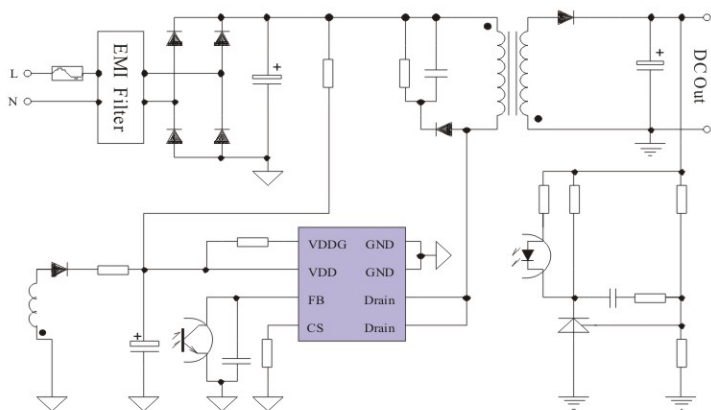
CR5445是内置高压功率MOSFET的电流模式反激PWM控制芯片，适用于13W以内的全电压范围离线开关电源，开关频率100kHz，具有高性能、低待机功耗、低成本的优点。芯片设计了完善的保护功能，包括软启动、过温保护、VDD欠压锁定保护、过压保护及箝位、逐周期电流限制、过载保护和输出驱动高箝位等，特别对音频和FM干扰进行了处理。芯片内置的频率抖动和软驱动技术可容易地获得良好的EMI性能。采用DIP-8封装。

### 特征:

- ◆ 100kHz开关频率可实现更小的体积和更低的成本
- ◆ 内置600V的MOSFET
- ◆ 内置过温保护
- ◆ 工作无音频噪音
- ◆ 内置软启动，以减小MOSFET开关应力
- ◆ 内置频率抖动和软驱动技术以改善EMI特性

### 应用:

- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ 电池充电器
- ◆ DVB机顶盒电源
- ◆ 开放式电源





## CR552X-700V高压启动、30mW待机的新型反激功率开关

### 概述:

CR552X是一款采用700V高压启动、内置65kHz固定工作频率、30mW超低待机功耗的电流模PWM控制芯片，适用于15W以内的全电压范围离线开关电源，满足能效六级标准要求。CR552X内置了同步斜坡补偿电路，动态峰值限制电路减小了在宽电压输入时最大输出功率的变化；CR552X内置了多种保护功能，频率抖动和软驱动技术改善了EMI性能。

CR552X选型参照下表：

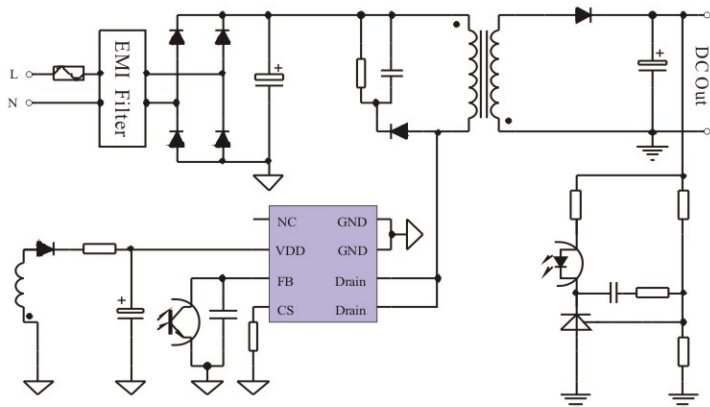
产品型号	待机功耗	适用功率*	封装
CR5521	<30mW	<6W	SOP-8
CR5528	<30mW	<15W	DIP-8

### 特征:

- ◆700V高压启动、待机<30mW、效率均衡技术、满足能效六级标准
- ◆内置65kHz固定PWM频率,集成600V的MOSFET
- ◆软启动减小MOSFET应力
- ◆频率抖动技术改善了EMI特性
- ◆工作无音频噪音、管脚兼容CR522X系列芯片
- ◆过压保护(OVP)锁存、过载保护(OLP)、过温保护(OTP)自动恢复

### 应用:

- ◆AC/DC电源适配器
- ◆开放式电源
- ◆电池充电器
- ◆ATX待机电源



## CR553X-700V高压启动、30mW待机的新型反激功率开关

### 概述：

CR553X是一款采用700V高压启动、内置65kHz固定工作频率、30mW超低待机功耗的电流模PWM控制芯片，适用于20W以内的全电压范围离线开关电源，满足能效六级标准要求。CR553X内置了同步斜坡补偿电路和动态峰值限制电路；CR553X内置了多种保护功能，频率抖动和软驱动技术改善了EMI性能。

CR553X选型参照下表：

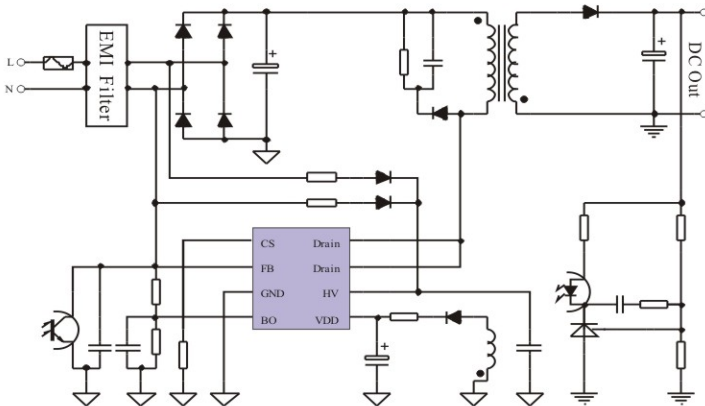
产品型号	待机功耗	适用功率*	封装
CR5534	<30mW	<15W	DIP-8
CR5535	<30mW	<20W	DIP-8

### 特征：

- ◆ 700V高压启动、待机<30mW、效率均衡技术、满足能效六级标准
- ◆ 内置65kHz固定PWM频率同，内置600V的MOSFET
- ◆ 软启动减小MOSFET应力
- ◆ 频率抖动技术改善了EMI特性
- ◆ 工作无音频噪音
- ◆ AC欠压保护、过压保护(OVP)锁存,过载保护(OLP)和过温保护(OTP)自动恢复

### 应用：

- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ 开放式电源
- ◆ 电池充电器
- ◆ ATX待机电源



## CR554X-700V高压启动、30mW待机的新型反激功率开关

### 概述：

CR554X是一款采用700V高压启动、内置65kHz固定工作频率、30mW超低待机功耗的电流模PWM控制芯片，适用于20W以内的全电压范围离线开关电源，满足能效六级标准要求。CR554X内置了同步斜坡补偿电路和动态峰值限制电路；CR554X内置了多种保护功能，频率抖动和软驱动技术改善了EMI性能。

CR554X选型参照下表：

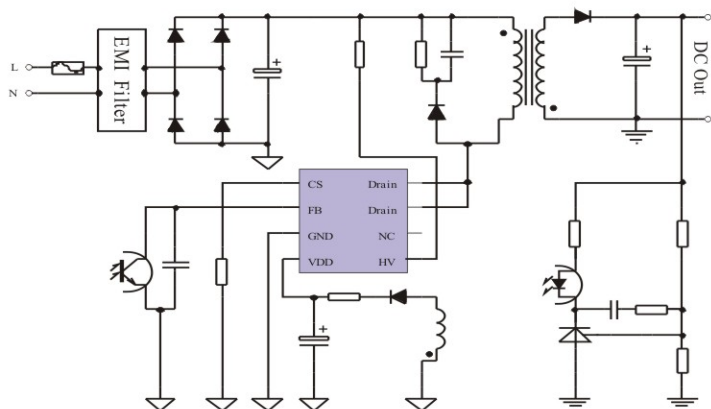
产品型号	待机功耗	适用功率*	封装
CR5541	<30mW	<15W	DIP-8
CR5543	<30mW	<20W	DIP-8

### 特征：

- ◆ 700V高压启动、待机<30mW、效率均衡技术、满足能效六级标准
- ◆ 内置65kHz固定PWM频率，内置600V的MOSFET
- ◆ 软启动减小MOSFET应力
- ◆ 频率抖动技术改善了EMI特性
- ◆ 工作无音频噪音
- ◆ 过压保护(OVP)锁存、过载保护(OLP)和过温保护(OTP)自动恢复

### 应用：

- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ 开放式电源
- ◆ 电池充电器
- ◆ ATX待机电源



## CR5448-700V高压启动、100kHz工作频率新型反激功率开关

### 概述：

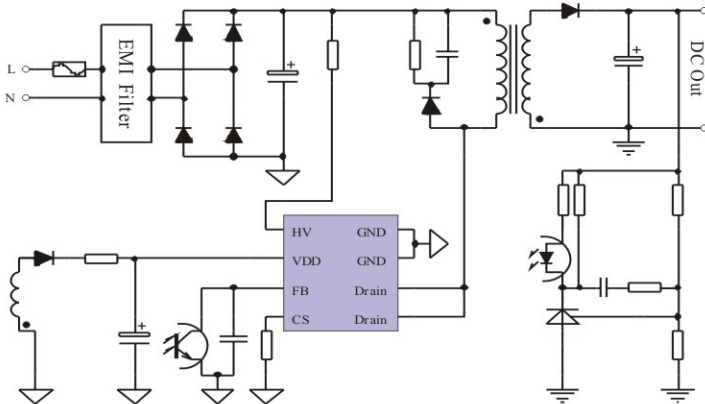
CR5448是一款内置700V高压启动电路和功率MOSFET的电流模式反激PWM控制芯片，适用于13W以内的全电压范围离线开关电源，开关频率100kHz，具有高性能、低待机功耗、低成本的优点。芯片设计了完善的保护功能，包括软启动、过温保护、VDD欠压锁定保护、过压保护及箝位、逐周期电流限制、过载保护和输出驱动高箝位等，特别对音频和FM干扰进行了处理。芯片内置的频率抖动和软驱动技术可容易地获得良好的EMI性能。采用DIP-8封装。

### 特征：

- ◆ 100kHz开关频率可实现更小的体积和更低的成本
- ◆ 内置700V高压启动电路，待机功耗小于50mW
- ◆ 内置600V的MOSFET
- ◆ 内置过温保护
- ◆ 工作无音频噪音
- ◆ 内置软启动，以减小MOSFET开关应力
- ◆ 内置频率抖动和软驱动技术以改善EMI特性

### 应用：

- ◆ AC/DC电源适配器
- ◆ 电池充电器
- ◆ DVB机顶盒电源
- ◆ 开放式电源



## CR6233-高精度原边控制PWM控制器

### 概述:

CR6233应用于18W以内的AC/DC充电器和电源适配器的高性能离线式脉宽调制控制器。应用无需TL431和光耦，极大地降低了外围应用器件成本。芯片内置恒流/恒压两种控制方式：恒流控制模式采用变压器初级电感量补偿技术，提高了输出恒流的一致性。恒压控制模式采用多模式控制方式，合理地兼容了芯片的高性能、高精度和高效率。在全电压交流输入范围内，采用独有的自适应补偿专利技术，输出过功率保护点具有很高的 consistency，同时通过内置的线损补偿电路保证了较高的输出电压精度。设计了完善的保护功能，包括：软启动功能、逐周期电流限制、峰值电流限制、过温保护、过压保护、电源箝位和欠压锁定功能。此外，芯片内部设置的频率抖动功能和软驱动功能保证了芯片在工作时具有良好的抗电磁干扰性能。采用SOT23-6封装。

### 特征:

- ◆恒压和恒流精度可达 $\pm 5\%$
- ◆CC/CV模式，无需TL431和光耦
- ◆恒流和输出功率可调
- ◆可调式线损补偿、初级电感量补偿和全交流输入恒功率自适应补偿
- ◆频率抖动，良好的EMI特性

### 应用:

- ◆手机/数码摄像机充电器
- ◆小功率电源适配器
- ◆电脑和电视机的辅助电源
- ◆替代线性调节器或RCC

