

## 产品概述:

RM6334D 是一款高性能的电流控制型 PWM 交直流转换控制器。

RM6334D 在全电压范围内可实现低于 75mW 的系统待机功耗，满足六级能效标准。

为了减少待机功耗和提升轻载效率，RM6334D 最低工作电流可低至 600uA。在轻载时采用突发模式（Burst mode）控制，有效的消除了变压器音频噪音，并且用减小功率 MOSFET 的开关次数来提高轻载效率。

RM6334D 同时集成了频率抖动功能，来提升系统的 EMI 特性；芯片还集成了斜坡补偿来加强系统稳定性，以及高低压输入时的功率补偿，使全电压范围内输出功率恒定。

RM6334D 集成了多种功能和保护特性，包括欠压锁定、VDD 过压保护、过温保护、CS 引脚悬空保护、过载保护、自动重启保护、逐周期电流限制、前沿消隐等功能。

RM6334D 采用 DIP-8 封装。

## 系统规格：12V/1.5A

输入电压	85Vac-265Vac	效率	≥82.96%
功率管	650V/4A	待机功耗	< 75mW
恒压精度	≤ ±3%	变压器	EE19
输出功率	18W		

## 典型应用:

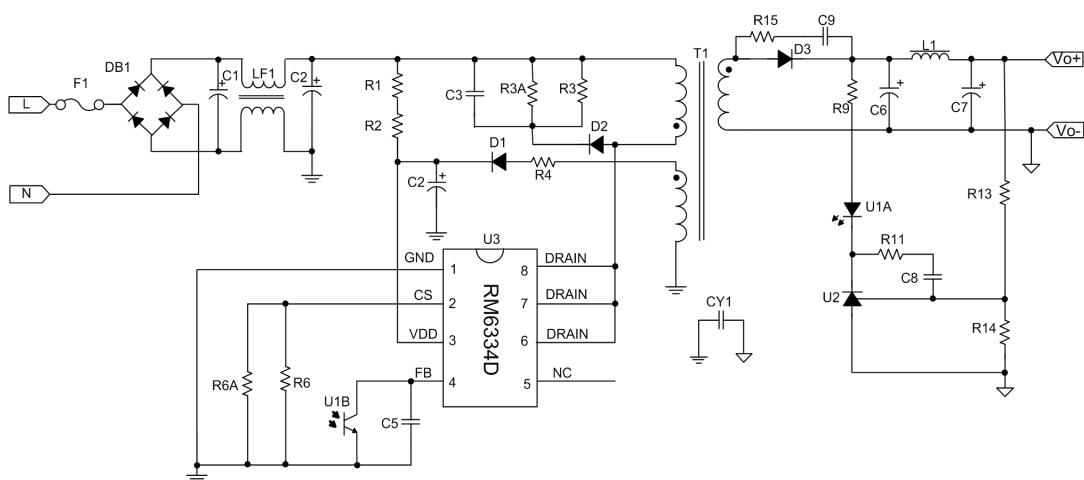
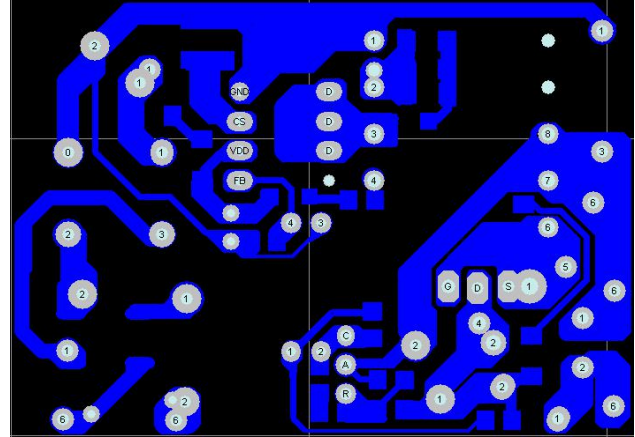
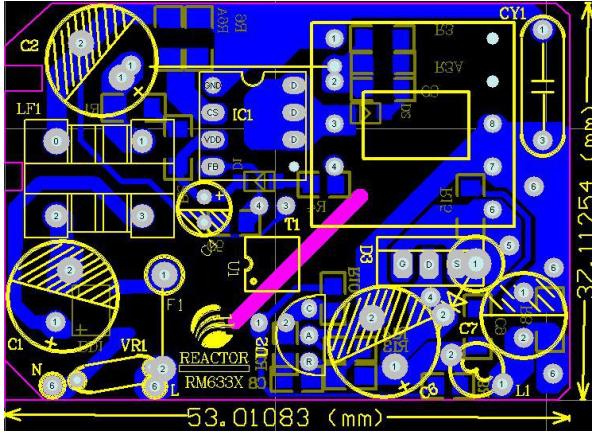


图 1 系统应用原理图

## 系统 BOM 清单:

序号	元件名称	规格型号	用量	位号	封装要求
1	保险丝	250V,1A	1	F1	DIP
2	贴片电阻	2.7M $\Omega$ , 0.125W, $\pm$ 5%,	2	R1 R2	SMD0805
3	贴片电阻	220K $\Omega$ , 0.125W, $\pm$ 5%,	2	R3 R3A	SMD0805
4	贴片电阻	2.2 $\Omega$ , 0.125W, $\pm$ 5%,	1	R4	SMD0805
5	贴片电阻	1.8 $\Omega$ , 0.25W, $\pm$ 5%,	2	R6 R6A	SMD1206
6	贴片电阻	560 $\Omega$ , 0.125W, $\pm$ 5%,	1	R9	SMD0805
7	贴片电阻	2.7K $\Omega$ , 0.125W, $\pm$ 5%	1	R11	SMD0805
8	贴片电阻	39K $\Omega$ , 0.125W, $\pm$ 1%	1	R13	SMD0805
9	贴片电阻	1.8M $\Omega$ , 0.125W, $\pm$ 1%	1	R13	SMD0805
10	贴片电阻	10K $\Omega$ , 0.125W, $\pm$ 5%	1	R14	SMD0805
11	贴片电阻	10 $\Omega$ , 0.125W, $\pm$ 5%	1	R15	SMD0805
12	电解电容	15 $\mu$ F,400V, $\pm$ 10%,	2	C1 C2	DIP $\Phi$ 10*17mm
13	贴片电容	2.2nF,1KV, $\pm$ 10%	1	C3	SMD0805
14	电解电容	10 $\mu$ F,50V, $\pm$ 10%,	1	C4	DIP $\Phi$ 5*11mm
15	贴片电容	22nF,50V, $\pm$ 10%	1	C5	SMD0805
16	电解电容	470 $\mu$ F,16V, $\pm$ 10%,	2	C6 C7	DIP $\Phi$ 8*12mm
17	贴片电容	100nF,50V, $\pm$ 10%	1	C8	SMD0805
18	贴片电容	1nF,1KV, $\pm$ 10%	1	C9	SMD1206
19	Y 电容	2.2nF,400V, $\pm$ 20%,	1	CY1	DIP
20	贴片二极管	A7,1A,1KV	2	D1 D2	SOD-123
21	肖特基二极管	S10U100CT,10A,100V	1	D3	ITO-220AB
22	整流桥	ABS8	1	DB1	SOP-4
23	共模电感	31mH, $\pm$ 10%	1	LF1	DIP $\Phi$ 7*8
24	差模电感	3 $\mu$ H, $\pm$ 10%	1	L1	DIP
25	光耦	PC817	1	U1	DIP-4
26	稳压电路	TL431	1	U2	TO-92
27	IC	RM6334D	1	U3	DIP-8
28	变压器	EF19,加厚型,5*5PIN	1	T1	DIP
29	PCB	52mm*37mm*1.6mm		PCB	

PCB 图:



DEMO 图

