

产品概述:

RM6332D 是一款高性能的电流控制型 PWM 交直流转换控制器。

RM6332D 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，RM6332D 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。

RM6332D 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。

RM6332D 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、前沿消隐等功能的。

RM6332D 采用 DIP-8 封装。

系统规格：12V/1A

输入电压	85Vac-265Vac		效率	≥82.96%
功率管	650V/2A		待机功耗	< 75mW
恒压精度	≤ ±3%		变压器	EE19
输出功率	12W			

典型应用:

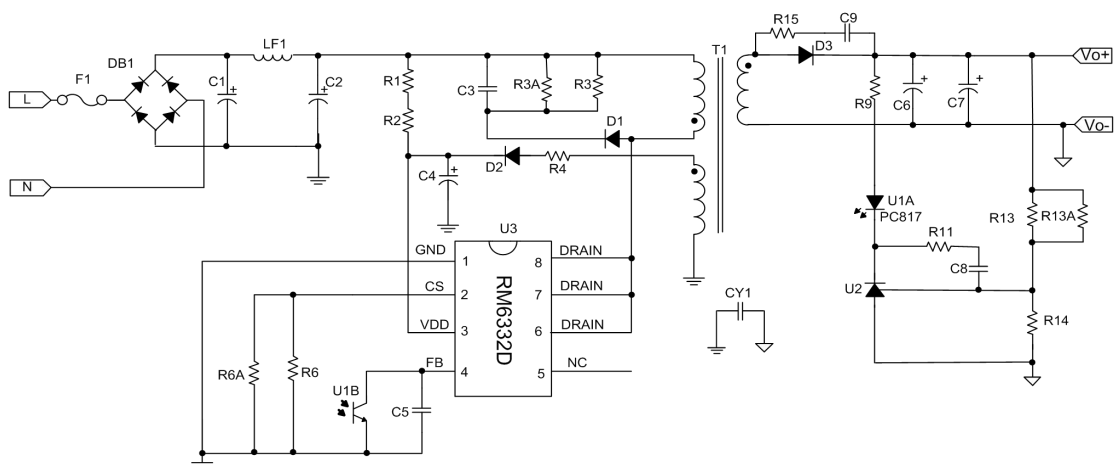


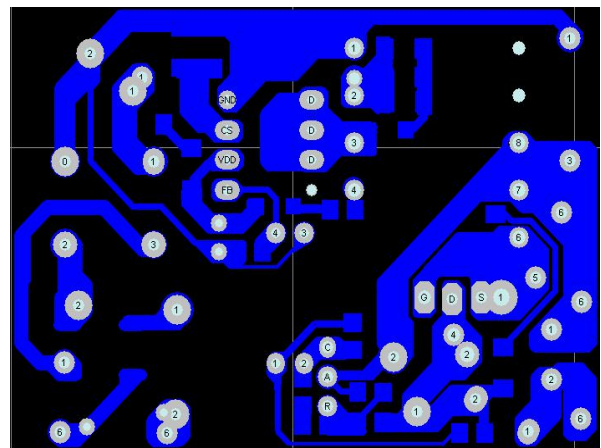
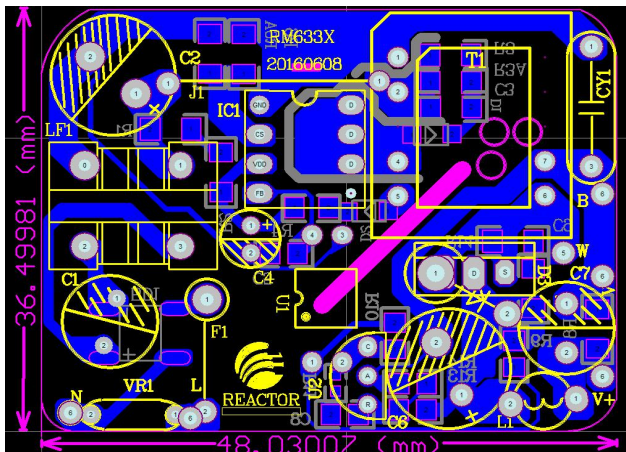
图 1 系统应用原理图

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 Ω , 0.125W, \pm 5%	2	R1 R2	SMD0805
3	贴片电阻	180K Ω , 0.125W, \pm 5%	2	R3 R3A	SMD0805
4	贴片电阻	3.6 Ω , 0.125W, \pm 5%	1	R4	SMD0805
5	贴片电阻	2.2 Ω , 0.25W, \pm 5%	2	R6 R6A	SMD1206
6	贴片电阻	680 Ω , 0.125W, \pm 5%	1	R9	SMD0805
7	贴片电阻	3.3K Ω , 0.125W, \pm 5%	1	R11	SMD0805
8	贴片电阻	39K Ω , 0.125W, \pm 1%	1	R13	SMD0805
9	贴片电阻	1.8M Ω , 0.125W, \pm 1%	1	R13A	SMD0805
10	贴片电阻	10 Ω , 0.125W, \pm 5%	1	R14	SMD0805
11	贴片电阻	10 Ω , 0.125W, \pm 1%	1	R15	SMD0805
12	电解电容	15 μ F,400V, \pm 10%	1	C1	DIP Φ 10*17mm
13	电解电容	6.8 μ F,400V, \pm 10%	1	C2	DIP Φ 10*12mm
14	贴片电容	2.2nF,1KV, \pm 10%	1	C3	SMD0805
15	电解电容	6.8 μ F,50V, \pm 10%	1	C4	DIP Φ 5*11mm
16	贴片电容	2.2nF,50V, \pm 10%	1	C5	SMD0805
17	电解电容	820 μ F,16V, \pm 10%	1	C6	DIP Φ 10*14mm
18	电解电容	470 μ F,16V, \pm 10%	1	C7	DIP Φ 8*12mm
19	贴片电容	100nF,50V, \pm 10%	1	C8	SMD0805
20	贴片电容	1nF,1KV, \pm 10%	1	C9	SMD1206
21	Y 电容	2.2nF,400V, \pm 20%	1	CY1	DIP
22	贴片二极管	A7,1A,1KV	2	D1 D2	SOD-123
23	肖特基二极管	S10U100CT,10A,100V	1	D3	ITO-220AB
24	整流桥	MB6F,1A,600V	1	BD1	SOP-4
25	差模电感	3.3mH, \pm 10%	1	LF1	DIP
26	光耦	PC817	1	U1	DIP-4
27	稳压电路	TL431	1	U2	TO-92
28	IC	RM6332D	1	U3	DIP-8

序号	元件名称	规格型号	用量	位号	封装要求
29	变压器	EE19,5*5PIN	1	T1	DIP
30	PCB	48mm*36.5mm*1.6mm		PCB	

PCB 图:



DEMO 图

