

产品概述:

RM6322D 是一款高性能的电流控制型 PWM 交直流转换控制器。

RM6322D 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，RM6322D 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。

RM6322D 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。

RM6322D 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。

RM6322D 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/4A	待机功耗	< 75mW
恒压精度	≤ ±3%	变压器	EE16
输出功率	12W		

典型应用:

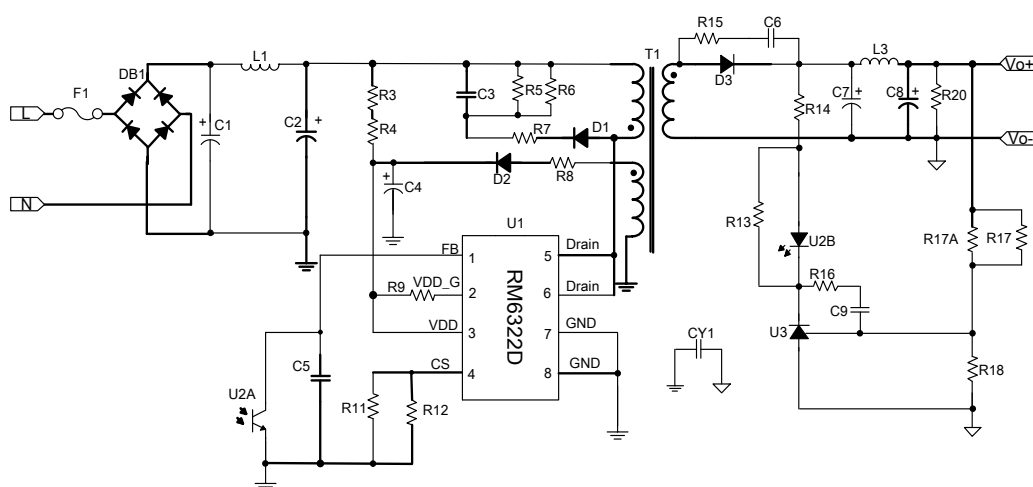


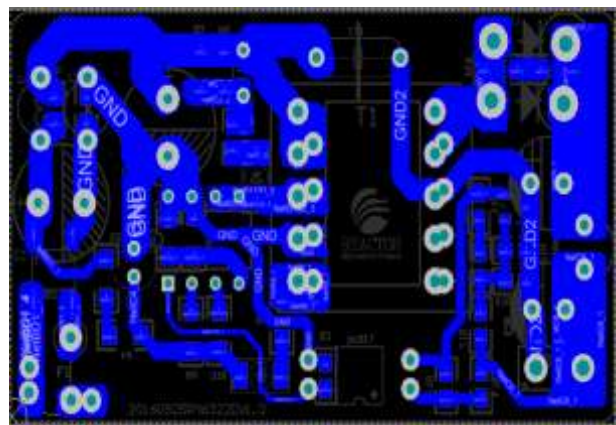
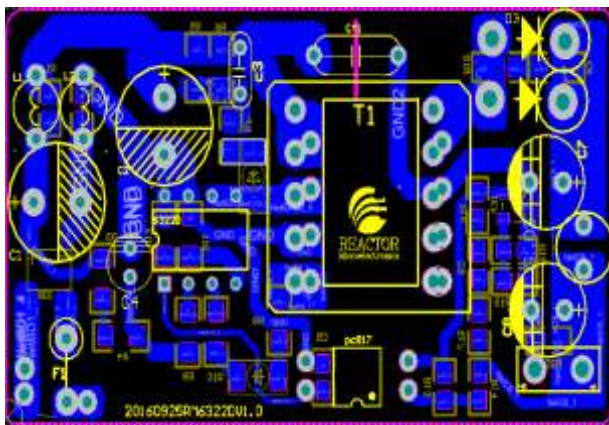
图 1 系统应用原理图

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 , 0.25W, \pm 5%,	2	R3 R4	SMD0805
3	贴片电阻	330K Ω ,0.25W, \pm 5%	2	R5 R6	SMD1206
4	贴片电阻	4.7K Ω , 0.125W, \pm 5%	1	R1	SMD0805
5	贴片电阻	1K Ω , 0.125W, \pm 5%	1	R7	SMD0805
6	贴片电阻	1.2 Ω , 0.25W, \pm 5%	1	R8	SMD1206
7	贴片电阻	1.5K Ω , 0.25W, \pm 5%	1	R9	SMD0805
8	贴片电阻	2.4 Ω , 0.25W, \pm 5%	1	R11	SMD1206
9	贴片电阻	3.3 Ω , 0.25W, \pm 5%	1	R12	SMD1206
10	贴片电阻	4.7K Ω , 0.125W, \pm 1%	1	R13	SMD0805
11	贴片电阻	3K Ω , 0.125W, \pm 1%	1	R14	SMD0805
12	贴片电阻	10 Ω , 0.125W, \pm 1%	1	R15	SMD0805
13	贴片电阻	2.7K Ω , 0.125W \pm 5%	1	R16	SMD0805
14	贴片电阻	39K Ω , 0.125W \pm 5%	1	R17	SMD0805
15	贴片电阻	1.2M Ω , 0.125W, \pm 5%	1	R17A	SMD0805
16	贴片电阻	10K Ω , 0.125W, \pm 1%	1	R18	SMD0805
17	贴片电阻	2.4K Ω , 0.125W, \pm 1%	1	R20	SMD0805
18	电解电容	15 μ F,400V, \pm 10%,	2	C1 C2	DIP Φ 10*17mm
19	涤纶电容	1nF,1KV, \pm 10%	1	C3	DIP
20	电解电容	6.8 μ F,50V, \pm 10%,	1	C4	DIP Φ 5*11mm
21	贴片电容	22nF,50V, \pm 10%	1	C5	SMD0805
22	贴片电容	1nF,1KV, \pm 10%	1	C6	SMD0805
23	电解电容	470 μ F,6V, \pm 10%,	2	C7 C78	DIP Φ 8*12mm
24	贴片电容	100nF,50V, \pm 10%	1	C9	SMD0805

序号	元件名称	规格型号	用量	位号	封装要求
25	Y 电容	2.2nF,400V,±20%,	1	CY1	DIP
26	贴片二极管	M7,1A,1KV	2	D1 D2	DO-214AC
27	二极管	SR3100,3A,100V	1	D3	DO-201AD
28	差模电感	1mH,±10%	1	L1	DIP
29	差模电感	3μH,±10%	1	L3	DIP
30	全桥	MB6F,1A,600V	1	BD1	SOP-4
31	IC	RM6322D	1	U1	DIP-8
32	光耦	PC817	1	U2	DIP-4
33	稳压 IC	TL431	1	U3	SOT23-3
34	变压器	EF16,加厚型,4*4PIN	1	T1	
35	PCB	65mm*36mm		PCB	

PCB 图:



DEMO 图:

