PCB训练3

题量: 10 满分: 45.0

智能分析

最终成绩 45.0 分

本次成绩 45.0 分

作答记录

1



3

一. 单选题 (15.0分)

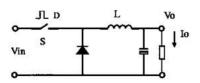
二. 多选题 (20.0分)

6 7

三. 连线题 (10.0分)

一. 单选题 (共5 题, 15.0分)

1. (单选题,3.0分)下图所示的电路为



考试时间: 2021-12-27 10:00 至 2022-01-17 17:27

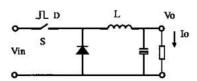
- A. 升降压型开关电路
- B. 升压型开关电路
- C. 降压型开关电路
- D. 隔离降压型开关电路

我的答案:C

正确答案: C

3.0 分

2. (单选题,3.0分)下图中二极管的作用是



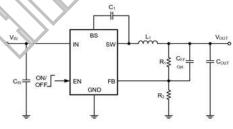
- A. 稳定输出电压
- B. 在S断开时,为其右侧电路续流
- C. 产生开关信号,使用L电感上的输入它压制的时续,从而产生降压效果
- D. 稳定输出电流

我的答案:B

王确答家. 3

3.0 分

在图中、为《FB引》为上的反馈电压足够稳定,则下列说法正确的是



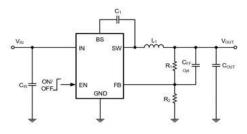
Basic Application Circuit

A. 必须选择恰当R1、R2、CFF,才能使反馈电压足够稳定,从而得好更稳定的输出

- B. R1、R2上流过的电流越大越好
- C. 电感L1越大越好

正确答案: A 我的答案:A 3.0 分

4. (单选题, 3.0分)在RY8122 DC-DC转换器电路中(如下图),在适当的输入下,假设R2为20 $K\Omega$,为使输出电压为4.2V,则R1的电 阻需要设定为

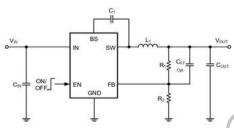


Basic Application Circuit

- Α. 47ΚΩ
- Β. 85ΚΩ
- C. 33KΩ
- D. 68KΩ

我的答案:B **正确答案:** B 3.0 分

5. (单选题,3.0分)如图所示,当RY8122转换电路正常工作时,可测得SW引脚上的'A压波形为



Basic Application Circuit

- A. 锯齿波
- B. 正弦波
- C. 方波
- D. 三角波

我的答案.C

3.0 分

多远敏 (共4 题, 20.0分)

- 1. (多选题,5.0分)关于RY8122电压转换器芯片,下列描述正确的是
- A. 它的反馈引脚输入的参考电压是0.8V
- B. 它内建上下功率MOS管的导通电阻分别为 110Ω 与 70Ω
- C. 它是一款升压转换器芯片
- D. 它可以持续输出2A的电流

我的答案:AD **正确答案:** AD 5.0 分

一. 单选题 (15.0分)

1

2 3

二. 多选题 (20.0分)

三. 连线题 (10.0分)

		今		
A. 输出电压的纹波起	支 大越好			
B. 当负载发生变化时	f,输出电压能够随负载的变化而变化,则更好			一. 单选题 (15.0分)
C. 输出电阻越小越好	f			
D. 工作环境的温度发	这生变化时,输出电压越稳定越好			1 2 3
我的答案:CD	正确答案: CD		5.0 分	二. 多选题 (20.0分)
			210 %	
				6 7 8
3. (多选题,5.0分)关于	FRY8122电压转换器芯片,下列描述错误的是			三、连线题(10.0分)
A. 它是一款宽电压输	介入的电压转换器芯片			三、连线题(10.051)
B. 它内建过电压保护	电路		51	10
C. 它的开关频率可达	\$500M Hz		(4.	
D. 它的输出峰值电流	高达2A		777	
我的答案:CD	正确答案: CD		5.0 %	7
		-M	40	
		57	50	
4. (多选题,5.0分)在R	RY8122 DC-DC转换器电路中,输入的电压可以是			
A. 4.5V		7 700		
B. 3.3V				
C. 24V		/1/40		
D. 12V		16.20		
我的答案: AD	正确答案: AD	1 th	5.0 分	
		Y	210 %	
	9//			
三. 连线题 (共1 詞	题, 10.0分)			
1. (连线题,10.0分)将	FRY8122的引脚与其对应功义。车线			
第1组		第2组		
1. GND	(\(\lambda(\lambda_{\lambda})\)	A. GROUND Pin		
2. SW	$\mathcal{O}(\cdot)$	B. Switching Pin		
3. IN 4. FB	50	C. Power Supply Pin D. Adjustable Version Feedback input		
5. EN	(4'0)	E. Enable Pin		
6. BS		F. Bootstrap		
我的答。"	正确答案:		10.0	
1 — A	1 — A		10.0 分	
2 — B	2 — B			
3 - C 4 - D	3 — C 4 — D			
5 — E	5 — E			
6 — F	6 — F			