



电源工程师技术培训网



TEXAS  
INSTRUMENTS



中國電子學會  
CHINESE INSTITUTE OF ELECTRONICS

# 电源工程师技术培训

电源工程师-初级

**培训攻略**

[www.ee-training.com](http://www.ee-training.com)





Hi! 高兴认识你，勤勉好学的工程师!

相信看到这份攻略的你，

一定踌躇满志期待着电源工程师技术培训的学习。

还请耐心花几分钟的时间，阅读下这份攻略，

将会对你的专业学习大有帮助!



## 成为一名持证电源工程师，一共需要几步？





● 课程学习：坚持与自律，是成功通关的不二法则。

初级电源工程师技术培训课程共分为6大部分，总学习时长为26小时。每个课节有**三道随堂检测**，**全部答对**才可以进入下一课节的学习！完成全部必修课程的测验题即可参加综合测试。





电源工程师技术培训网



用电脑学习不方便？也可以在微信小程序完成课程的学习！



● 综合测试：大浪淘沙，一道道题目中检验自己。

题型：70%客观题，30%主观题，完成网络课时的学习后参加综合考试，主观题部分由评审专家后台判卷打分。

需要在线填写信息并且实名认证。



请按照以下四个步骤进行动手实践

- 1 获取题目
- 2 上传答案
- 3 获取开发板
- 4 上传视频

上传答题规则 >

题目已生成, 请在倒计时结束前完成所有作答 倒计时: 00 天 04 时 58 分 30 秒

请在下方进行作答。

题目

题目: 原则LMR14030, 满足以下规格:  
输入: 24V  
输出: 1.8V  
动态阻抗: 100mV/100mA  
启动时间: 2.4ms

答题 请在倒计时结束前, 完成以下答题。

一、计算电路器件

在此处填写计算数值。整数例如: 255, -186; 小数例如: 0.1742, 15.3

IC	LMR14030	单位
Vinmin	18	V
Vinnom	24	V

## 二、对比仿真波形和计算结果

### 24Vin, 0.3A 和2A负载条件下的稳态波形

1-1.png      1-2.png

### 24Vin 0.3A和2A的电压纹波

● 动手实践：实践是检验真理的唯一标准。

### (一) 计算仿真

选择 buck 或 boost 随机生成一套题目, 获取题目, **五小时内**完成。

(1) Tina 选择**英文版**, 建议提前下载安装。

(2) 个人中心有模型下载专区, tina里没有的模型  
可在此下载直接使用。

(3) 板子、芯片和**部分元器件**本网站提供。



报名参加 > 学习课程 > 综合考试 > **4 动手实践** > 在线答辩

请按照以下四个步骤进行动手实践

1 获取题目 → 2 上传答题 → 3 获取开发板 → 4 上传视频

[上传作品视频规则 >](#)

**请上传自己的作品** 倒计时: 29 天 23 时 59 分 22 秒

请在倒计时结束前上传自己的作品。

- 1、视频中学员需要露脸开场介绍。
- 2、作品360度旋转拍摄，体现出作品细节。
- 3、需要介绍整个设计，包括：如何选型、如何计算、如何评估。
- 4、需要展示整个EVM板，介绍对EVM板进行了哪些操作。
- 5、需要展示EVM板结果，展示测试数据。

上传要求：

- 1、请手机横屏拍摄，只能上传一个完整视频，请统一上传mp4格式。
- 2、请上传视频小于500M。
- 3、时长要求：15分钟左右。
- 4、视频处理：[点击下载视频处理软件](#)

[上传视频](#)

● 动手实践：实践是检验真理的唯一标准。

## (二) 上传视频

(1) 从板子申请时间起倒计时**一个月**上传视频。

(2) 如因特殊原因视频未能按时上传，请联系客服。





您被系统抽中进行在线答辩，答辩时间为2019年3月20日上午10:00，具体事宜将由工作人员联系

在线答辩是由专家在线一对一进行视频对话。

[答辩规则 >](#)

答辩须知：

倒计时：07 时 32 分 24 秒

- 1、在线答辩需要准备：一台带摄像头的电脑，2018年以上版本QQ。
- 2、答辩将于早上10:00开始，排队进行。
- 3、答辩内容：本平台学过的知识点，以及自己的作品抽查。
- 4、具体时间请联系客服，QQ:15548524。
- 5、未抽中答辩的学员将直接结业，颁发证书。抽取答辩的学员，答辩通过颁发证书，未通过将重新报名参加。

● 在线答辩：对话专家，全面复盘培训内容。

专家随机抽取已经合格的学员，进行在线**一对一**答辩。

未抽中答辩的用户**7**个工作日自动通过。



个人用户

电源工程师培训-初级

资深电源工程师培训-中级

电源设计专家培训-高级

模型下载

我的证书

初级证书 | 中级证书 | 高级证书 (敬请期待...)

中国电子学会电子信息人才能力提升... 11:19

考试结果

电源工程师考试--(初级)

80%

总分: 100分 合格分数线: 60分 答卷耗时: 25分钟

题型	总题数	每题分数	总分
单选题	7	10	50
多选题	3	10	30
判断题	0	0	0

本次考试共10道题, 总分100分, 判断题得分: 0分

证书专业	证书级别	发证日期	证书编号	证书状态
电源工程师	中级	暂无	暂无	暂无

进入我的考试记录

## ● 领取证书：结业！

通过答辩，按照系统要求上传电子学会成绩截图

电子学会官网：<http://px.cie.org.cn/>

即可获得由中国电子学会颁发专业技能证书。

证书的审核、制作、发放预计在 1-2 个月。



电源工程师技术培训网

学习过程中，有任何问题都可以联系我们的培训助手

更多资讯，更多行业动态敬请关注官方公众号！



添加培训助手



关注公众号



微信小程序