

中国电子元件行业协会 电子变压器分会

关于举办第十二期

《电路基础、磁件设计及其工艺基础》

中级培训班招生通知

各会员单位及行业同仁：

电子变压器、电感的设计及优化离不开对电路应用环境的了解；磁性材料选择及磁路、磁性器件的设计离不开材料选型和工艺。基于此，结合前期培训班一些基础知识培训，我分会培训中心对部分企业进行了调研与分析，根据企业提出的要求和急需解决的问题，进行了收集、整理、归类。经理事会研究，决定邀请国内电子变压器行业中的知名专家（教授、博士和高工）为企业排忧解难，举办以《电路基础、磁件设计及其工艺基础》为主题的第十二期培训班。

本期中级培训班，目的在于进一步提升电子变压器企业 R&D、PE、QE 等中坚力量的设计开发能力、解决产品品质异常的能力；加强电源企业工程师对变压器、电感材料、磁路设计、工艺的了解，更有利于电源工程师优化磁路，提出合理的设计方案，提高电源效率及优化成本。为电源开发与磁性器件技术人员构建彩虹之门！

本期《电路基础、磁件设计及其工艺基础》中级培训班，具体招生事项如下：

一、培训期间时间及地点：

(一) 报到时间：2019年6月27日（周四 14:00-23:00）

培训时间：6月28日-30日（周五-周日）

(二) 报到地点：深圳鸿波酒店接待大厅

培训地点：深圳鸿波酒店（邮电会议中心3楼1会议室）

（深圳市南山区侨城西街10号）

二、培训对象：（有一定专业基础理论知识和实际工作经验）

1、磁性元件开发工程师、工艺工程师、品质管理工程师

2、电源企业开发工程师、项目工程师、成本工程师及滤波器设计工程师。

三、培训主要内容、授课方式及专家团简介

（一）培训主要内容

第一部分：主讲老师：何可人 教授（天津大学教授/30多年电磁电路研发经验 /分会专家组成员）

主讲课题：《磁性元器件设计》

(1)、变压器设计：变压器的原理及设计基础；

(2)、共模环路：共模电感（EMC）的原理及设计基础；

(3)、差模环路：PFC、滤波等电感器的原理及设计基础。

第二部分：主讲老师：廖鸿飞 先生（副教授/电力电子硕士、分会专家组成员）

主讲课题：《开关电源拓扑》

(1)、BUCK、Boost、Buck-Boost、正激、反激、全桥、半

桥、LLC等拓扑结构基础知识；

(2)、不同拓扑结构的磁性元器件的基本要求及选型。

第三部分：主讲老师：孙建伟 先生（高级工程师、电力电子
硕士/分会专家组成员）

主讲课题：《高频电子变压器制程工艺》

(1)、合理化：设计优化，流程优化、制程优化；

(2)、自动化：改良挖掘设备潜能、工装设计以及优化。

(二) 上课与答疑结合，学习与讨论结合

- 1、除授课老师外，特聘其他专家做培训主持，全程参与面对面答疑；
- 2、白天上课晚上讨论；
- 3、每天都安排有专题时间，学员可以提问，现场答疑；
- 4、学员可以带技术上难点在培训期请教解决。

(三) 电子变压器分会培训中心师资简介

姓名	性别	单位	学历	职务	职称	擅长领域/提供帮助领域	备注
富知愚	男	上海大学	博士		教授	电磁技术研究、 电子变压器设计理论	
李国荣	男	中科院上海 硅酸盐研究所		研究员	博导	国家压电陶瓷 领域学科带头人	上海市电子元器件学 会副主任
邵革良	男	中国电源学 会专家委员 会	博士	副组长	首席科 学家	电源及磁技术 领域	中国电源学会专家 委员会委员/田村 上海技术研发中心 所长

何可人	男	东莞市易迈富电子有限公司	本科	顾问	教授	各类电子变压器、电感器的开发和设计	EMIF Technology Limited(香港)、东莞市易迈富电子有限公司技术顾问
张卫东	男	北京七星飞行电子有限公司	本科	总经理	教授级高工	电子变压器设计、磁性材料应用	中国磁学学会应用磁学分会委员
毛圣华	男	江西艾特磁材有限公司	硕士	总工	高工	电路、磁路与磁性材料领域	中国电源学会女科学家工委秘书长、磁技术专委会委员金、艾特磁材总工程师；中电元协电子变压器分会专家组成员
万锦军	男	合肥博微田村电气有限公司	本科	副总工	高级工程师	电子变压器、电感器设计及供应	中电元协电子变压器分会专家组成员
聂应发	男	田村(中国)企业管理有限公司	本科		教授级高工	高、低频电子变压器及电感器设计	中电元协电子变压器分会专家组成员
孙建伟	男	上海埃斯凯变压器有限公司	本科	总工程师	高级工程师	大功率变压器、电子变压器设计及工艺	中电元协电子变压器分会专家组成员
谢光元	男	深圳京泉华科技股份有限公司	本科	研发经理	高级工程师	电子变压器、电感器设计及工艺	中电元协电子变压器分会专家组成员
李泽民	男	日本优尼株式会社中国区	本科	CEO		SMT 技术	中电元协电子变压器分会专家组成员
廖鸿飞	男	中山市机电职称评审委员会	硕士	委员	副教授	高频变压器设计与制作	华南理工大学电力电子技术专业硕士研究生毕业，副教授；中国电源学会高级会员，全国大学生电子设计竞赛广东省赛区评审专家，中山市机电职称评审委员会委员。
黄浩	男	江西艾特磁材有限公司	硕士	总工	高级工程师	磁性元器件电路设计及运用	

四、往期培训班经典回顾：



(a): 2017年7月第十期:



(b): 2018年5月第十一期:





五、培训费用及缴纳方式

(一) 培训费：4180 元/人，含（场地费、授课费、教材、证书及餐费等）；

(二) 单位或个人填写回执单时请将相关费用汇入协会指定的账户：

收款单位名称：深圳市若晨广告有限公司

开 户 行：招行深圳福华支行

账 号：813982521810001

(三) 汇款时请按照报名回执表认真填写公司名称和参加培训人的姓名；

(四) 学员在报到时领取发票，发票开出后，无特殊情况概不退换。

六、食宿安排

培训期间由培训中心统一安排早、中、晚餐，学员报到时领取餐卷，学员住宿费自理，学员可以委托培训中心预定。

七、注意事项

(一) 即日起开始报名、报名截止日期：2019年06月20日；

(二) 培训班采用传真回执、网上报名、电子邮件等；

(三) 本次培训资料将存入培训中心信息库；

(四) 培训结束后培训中心将建立信息咨询网，为学员及单位做好后续服务。

八、培训中心联系人：

钟 莉：0755-28163690 hxx@everrise.net（协会秘书处）

胡雨婷：0755-83789220 125657149@qq.com（培训中心）

传 真：0755-83789296

九、下期预告：

中国电子元件行业协会电子变压器分会

培 训 课 程

培训等级	课程主题	主要内容	培训对象	培训对象要求
高级班	电路及性能	(1)、BUCK、Boost、Buck-Boost、正激、反激、全桥、半桥、LLC 等拓扑结构分析和对比。 (2)、开关电源中磁性器件的优化选用和特性分析。 (3)、磁性元器件的可靠性设计和性能优化。	RD、PE、TE	技术骨干、研发总监
	磁性元器件的优化设计	(1)、变压器设计：变压器的设计以及性能优化。 (2)、共模环路：共模电感（EMC）的设计和优化。 (3)、差模环路：PFC、滤波等电感器的设计和优化。 (4)、电热场分析设计，自动化生产设计。		
	趋势分析	电路应用、材料发展趋势分析。		

注：下期时间、地点待定。

深圳鸿波酒店联系人：罗敬锋 经理

电 话：13612801836

中国电子元件行业协会电子变压器分会培训中心

2019 年 03 月 22 日

