

中国电源学会

中源函〔2021〕14号

中国电源学会专业技术培训【第49期】 功率变换器磁技术分析、测试与应用高级研修班 报名通知

电磁技术与电磁元件是功率变换器的关键技术之一，磁性元件对功率变换器的损耗、体积、重量、电磁干扰以及成本有着重大影响。为提高电源行业工程师们实际工作中的分析问题能力及解决问题办法，中国电源学会定于2021年5月22-24日在福州举办功率变换器磁技术分析、测试与应用高级研修班。具体情况如下：

一、组织机构

主办单位：中国电源学会

承办单位：中国电源学会磁技术专业委员会、中国电源学会科普工作委员会、福州大学高频功率电磁技术实验室

二、培训时间地点

2021年5月22-24日 福州沃尔戴斯酒店

三、培训目的

本课程在梳理电磁理论的基础上，结合功率变换器产品中磁元件的具体分析、设计、测试与应用，使工程师能从电磁场机理上深入认识磁元件的各项性能及其影响因素以及设计考虑点，改变传统设计方法的局限性。

四、培训收获

通过培训，工程师将能够从电磁场的角度深入认识磁元件的各项性能及其影响因素以及设计考虑点，改变传统设计方法的局限性。进行磁元件的比较深层次的分析、设计和应用，并通过实验掌握各项基本测量技术。

五、培训人群

从事电力电子功率变换器设计开发、电源工程师、磁性元件设计制造、磁芯生产厂家及科研院所的高级工程师、工程技术人员以及各高校电力电子及相关专业的教师和研究生。

六、培训内容

全面涉及磁元件的磁芯、绕组、电磁兼容及磁集成。通过大量理论联系实例讲解分析各类变压器电路设计方法，通过演示实验学习磁元件的测量方法和技术。并且可携带电脑拷贝仿真软件，系统学习电磁场仿真工具测试及分析应用方法。课程大纲详见附件 1。

七、日程安排

5 月 22 日（周六）

上午 9:00-9:10
开班致辞
上午 9:10-12:00
第一讲：高频磁技术电磁基本概念与应用 主讲人：陈为教授 福州大学电气工程与自动化学院教授、博导；中国电源学会常务理事、磁技术专委会主任委员
下午 14:00-17:00
第二讲：磁元件绕组高频损耗分析与绕组设计 主讲人：林苏斌副教授 福州大学海洋学院电气专业负责人；中国电源学会磁技术专委会委员
下午 17:00-17:30
磁技术基础原理问题答疑讨论
5月23日（周日）
上午 9:00-12:00
第三讲：磁性元件电磁干扰特性分析与设计技术 主讲人：陈庆彬副教授 福州大学电气工程与自动化学院；中国电源学会磁技术专委会副主任委员
下午 14:00-17:00

第四讲：磁性材料电气和损耗特性及其应用

主讲人：陈为教授

福州大学电气工程与自动化学院教授、博导；中国电源学会常务理事、磁技术专委会主任委员

下午 17:00-17:30

磁性元件设计、磁材选择问题答疑解惑

5月24日（周一）

上午 9:00-12:00

第五讲：电磁场仿真分析

主讲人：陈庆彬副教授

福州大学电气工程与自动化学院；中国电源学会磁技术专委会副主任委员

下午 14:00-16:00

第六讲：磁元件测量与演示实验

八、授课专家

详见附件 2。

九、培训证书

培训结束后，中国电源学会将颁发专业培训证书。

十、培训费用

3200 元（含讲课费、资料费、餐费）

以下条件享受费用优惠（优惠不叠加）

- 优惠条件：
1. 中国电源学会团体会员享受 7.5 折优惠
 2. 中国电源学会个人会员享受 8.5 折优惠
 3. 5 人以上(含 5 人)团体报名享受 8 折优惠
 4. 学生会员（凭中国电源学会学生会员证）5 折优惠

十一、培训报名

可点击 <https://jinshuju.net/f/om195I> 在线报名，或下载附件内报名表格，填写表单提交后，三个工作日内，将本次研修班的报名确认函发到您的邮箱。

十二、培训住宿

本次培训可为学员代订酒店住宿房间，费用由学员直接交付。并可提供拼房安排。

福州沃尔戴斯酒店

地址：福州市台江区台江路 33 号

电话：0591-63196888

房价：标准间/单人间：300 元/天（含早餐）

十三、联系方式

中国电源学会培训部

电话：022-87574853

邮箱：jiazhigang@cpss.org.cn

联系人：贾志刚

- 附件：1. 课程大纲
2. 讲师介绍
3. 功率变换器磁技术分析、测试与应用高级研修班
报名表

