

工业和信息化部电子工业标准化研究院

关于举办《电磁兼容工程师》培训的通知

各有关单位：

电磁兼容是电子产品一项非常重要的质量指标，电磁兼容标准应用将是硬件工程师必须掌握的基本技术之一。为配合国家强制性产品认证管理实施办法的实施，帮助广大工程技术人员掌握电磁兼容的基本技术，加强各企事业单位相关人员对产品电磁兼容国家标准的理解，更好地掌握运用EMC国内外标准的测试方法，帮助企事业单位建立完善的EMC实验室流程，我院决定于2025年6月以线上方式举办《电磁兼容工程师》培训。具体安排如下：

一、培训对象

各企事业单位 EMC 实验室负责人、技术总工、开发部门主管、质量负责人、测试经理；各 EMC 设计工程师、EMC 整改工程师、EMC 认证工程师、PCB LAYOUT 工程师、结构设计工程师、测试工程师、品管工程师，系统工程师；产品认证工程师、硬件设计人员、结构测试人员、安全工程师、可靠性设计、标准化工程师等相关人员；各大、专院校电磁兼容实验室操作人员。

二、培训形式、时间和地点

培训形式：线上

培训时间：2025 年 6 月 13 日-15 日（13 日线上报到，14-15

日直播学习，16-17 日课下复习练习），18 日在线考试

培训地点：小鹅通（在线直播平台）

三、培训内容

1. 标准概述

- (1) 干扰三要素和设备的EMI、EMS、EMC特性
- (2) 国际标准与国内标准（IEC、EN、GB、GBJ、YY系列）
- (3) CCC认证
- (4) 标准内容与标准分类
- (5) 标准制定原则
- (6) 标准规定的频率划分

2. 骚扰的辐射发射测试（9KHz～18GHz）

(1) 30MHz～1000MHz的辐射发射测试，包括适用标准，如GB9254 信息技术设备、GB4824 工、科、医（ISM）射频设备、GB4343.1 家用电器和电动工具、GB13837 声音和电视广播接收机、YY0505 医用电气设备、YD/T1312 无线通信设备等；测试原理和方法；场地分析：开阔场，半电波暗室；布置分析：转台、天线塔、高度、距离、被测物布置等；设备分析：测量接收机，天线；影响测量精确度的因素分析。

(2) 1GHz～18GHz频率段的辐射发射测试，包括适用标准；测试原理和方法；场地分析；布置分析；设备分析；影响测量精确度的因素分析

(3) 30MHz～18GHz的辐射发射替代法测试，包括适用标准；测试原理和方法；场地分析；布置分析；设备分析；影响测量精

确度的因素分析

(4) 9KHz ~ 30MHz的磁场辐射发射测试, 包括适用标准; 测试原理和方法; 场地分析; 布置分析; 设备分析; 影响测量精确度的因素分析

3. 骚扰的传导发射测试 (0.15 ~ 30MHz)

(1) 连续骚扰测试, 包括适用标准、测试原理和方法、场地分析、布置分析、设备分析、影响测量精确度的因素分析

(2) 断续骚扰喀咧声测试, 包括适用标准、测试原理和方法、场地分析、布置分析、设备分析、影响测量精确度的因素分析

4. 连续骚扰的功率测试, 包括适用标准、测试原理和方法、场地分析、布置分析、设备分析、影响测量精确度的因素分析

5. 谐波测试, 包括适用标准、测试原理和方法、场地分析、布置分析、设备分析、影响测量精确度的因素分析

6. 电压波动和闪烁的测试, 包括适用标准、测试原理和方法、场地分析、布置分析、设备分析、影响测量精确度的因素分析

7. 设备的抗扰度测试

(注: 以下每一项试验的叙述都将包含适用标准、测试原理和方法、场地分析、布置分析、设备分析和影响测量精确度的因素分析)

(1) GB17626.3 辐射(射频)电磁场抗扰度试验

(2) GB17626.6 对射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

(3) GB17626.2 静电放电(ESD)抗扰度试验

(4) GB17626.4 电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验

(5) GB17626.5 浪涌（冲击）抗扰度试验

(6) GB17626.11 电压暂降、短期中断和电压变化抗扰度试验

(7) GB17626.8 工频磁场抗扰度试验

四、证书颁发

考试合格者，由工业和信息化部教育与考试中心统一颁发《电磁兼容工程师》职业技术证书。

五、培训费用

培训费用：3600 元/人。

六、缴费须知

单位名称：北京数企云服信息技术有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司北京万寿路支行

汇款帐号：639363146

七、联系方式

此次培训会务工作将由北京数企云服信息技术有限公司具体承办，请参加培训的单位认真填写报名回执表，以电话、传真及邮件的方式反馈至我单位。

联系电话：010-68699678 64102658

联系人：胡老师 刘老师

附件：电磁兼容工程师培训班报名回执表

工业和信息化部电子工业标准化研究院



附件：

电磁兼容工程师培训班报名回执表

开票单位名					
通信地址				邮编	
培训负责人		电话		传真	
开票类型	☐ 专票 ☐ 普票		开票内容	☐ 会务费 ☐ 技术服务费	
电子邮箱					
参加班次	☐ A班 《电磁兼容测试》 ☐ B班 《电磁兼容设计与整改》				
参会人员信息					
姓名	职务	学历	联系电话	电子邮箱	

联系人：

报名邮箱：