**关于“产品EMC设计风险评估”培训通知**

**培训背景：**

本课程主要是讲授一种产品的EMC风险评估方法，这种方法在电子产品与电子产品的开发流程融合在一起，通过每个步骤的EMC风险评估，指出现有产品EMC设计的风险，并给出解决方案或改进建议，以提高产品EMC测试的通过率，降低产品开发成本。正确使用该方法能将产品在第一轮或第二轮设计时，就通过所有的EMC测试，这种通过率在第一轮时为90％，第二轮时为100％。其中EMC风险评估过程包括：

• “产品的机械结构构架设计的EMC风险评估”，讲述如何从产品的机械结构构架来分析EMC设计；

• “模块EMC风险评估”，是对复杂产品机械结构构架EMC分析的补充；

•“电路原理图设计EMC风险评估及PCB布局布线建议”，讲述如何对电路原理图进行EMC分析，并对PCB布局布线提出合理的建议；

•“PCB布局布线EMC风险评估方法与审查技术”，是对PCB布局布线建议落实情况的检查。

**培训内容：**

1. EMC测试及EMC设计基本概念

* 什么是EMC和EMC设计
* EMC测试实质及原理
* EMC测试与EMC设计之间的关系
* EMC设计理论基础

1. 产品的机械结构构架设计的EMC风险评估方法

* 产品EMC风险评估机理
* 如何从产品的机械结构构架评估产品抗干扰能力
* 如何从产品的机械结构构架评估产品EMI
* 产品的EMI设计与与抗扰度的设计之间的关系
* 金属板或金属外壳在产品中的巧妙应用与EMC
* 如何设计产品接地
* 如何设计浮地产品
* 连接器、电缆与EMC的重要性
* 产品中对外部电缆、连接器的EMC风险评估方法
* 产品内部的互连连接器、电缆与EMC设计、分析方法
* 产品机械结构构架EMC问题案例分析

1. 原理图EMC风险评估方法

* 电路原理图EMC风险评估原理
* 原理图EMC风险评估步骤
* PCB设计与EMC风险评估方法
* 产品设计开发过程与EMC风险评估实例

1. 合影留念并参观中国赛宝实验室。

**培训对象：**研发部门主管、EMC设计、测试、认证、硬件开发、PCB LAYOUT、结构设计、系统工程师及主管。

**培训目的：**提高产品EMC设计水平，提高产品EMC认证通过率。

**培训时间：** 2015年5月28日-5月29日

上午：9:00 至12:00；下午：14:00 至17:00（8：45-9:00 签到）

**培训地点：**广州市天河区东莞庄路110 号

中国赛宝实验室(工信部电子第五研究所) 教学楼

**培训证书：**赛宝技术培训中心培训证书。

**报名办法：**填妥报名回执表后发送至saibaopx@163.com或传真至020- 87236852。请务必于2015 年5月25日前将回执表发至我处。

**培训费用：**￥ 3000 /人（含授课费，资料费，会务费、证书费、午餐费、不包括住宿费）

**住宿：**五所公寓标准间180元/间·天

**培训费报到时缴纳或培训之前 5 个工作日转账**

**收款账户**：开户名称：工业和信息化部电子第五研究所

账号：7443020183100002212

开户银行：中信银行广州分行

**（转账请注明培训费并电话通知和提供转账证明）**

**联系方式： 020-87237165**

**联系人：** 李浩

…………………………………………………………………………………………

**关于参加“产品EMC设计风险评估”培训报名回执表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | |
| 通信地址 |  | | 邮编 |  | |
| 姓名 | 性别 | 联系电话 | 传真 | 是否住宿 | 身份证号码 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 备注:请于2015 年5月25日前将回执表发至saibaopx@163.com | | | | | |

注：

以收到回执确认为准安排培训（可到各企业进行内部培训）

身份证号为培训证书注册用途