

# 玩具产品EMC测试要求及其存在的主要问题

产品名称	玩具产品EMC测试要求及其存在的主要问题
公司名称	国瑞中安集团CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	18123734926 18123734926

## 产品详情

随着科技的发展，玩具已不仅仅是孩子们的产品，已经深入到各个年龄层。相应地对玩具的生产设计也提出了更高的要求，其中电子化、智能化已是当今玩具发展的主流趋势。

所以许多国家和地区对进出口玩具的要求除了通常要求的几方面测试(包括电性能安全性、物理及化学特性)外，电磁兼容水平的测试也逐渐成了十分重要的一环。我国大部分玩具出口地是欧洲以及美国，因此了解当地的电磁兼容水平测试要求是极其重要的。对于玩具测试而言，欧洲的CE/EMC测试要求较美国的FCC测试更为完整，前者包括电磁干扰(EMI:electromagneticinterference)和抗扰度(EMS:electromagneticsusceptibility)两方面的要求;而目前美国FCC测试只对EMI有要求。

所以下面就欧洲CE认证为基础，介绍玩具EMC测试的要求和产品设计时所需要注意的主要问题。

### 一、测试依据

欧洲共同体关于EMC的基本保护要求体现在其89/336/EEC指令中，所有进入欧洲市场的电

子电气产品都必需符合该指令要求。该要求最终是通过贯彻欧洲标准(EN)来实现的。

二、产品分类及适用标准根据玩具供电方式、频率以及功能的不同，其EMC测试要求可大体按表1进行，其中的定义及注意事项如下：.DC供电:专指电池供电的玩具。 .AC供电:指通过市电，用变压器转换供电的玩具。 .所有测试均在正常工作模式或制造商要求的模式下进行。 .对变压器只用于充电的玩具，测试将分别按充电模式和正常工作模式进行。 .对于所有双供电的玩具，测试需要同时符合两方面的要求。

三、产品设计如何符合CE/EMC相对其它电r产品而言，大部分玩具的线路设计及结构都比较简单，因此要满足EMc测试要求也是比较容易的