

# 电磁兼容CE认证EMC指令 欧盟CE认证 EMC/LVD/MD/RED/PED认证流程

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 电磁兼容CE认证EMC指令 欧盟CE认证<br>EMC/LVD/MD/RED/PED认证流程 |
| 公司名称 | 杭州绿科检测技术服务有限公司                                 |
| 价格   | .00/件  |
| 规格参数 |  |
| 公司地址 | 浙江省杭州市钱塘区下沙2号大街511号东部创智<br>大厦4幢2006室           |
| 联系电话 | 13676747880 13858863653                        |

## 产品详情

### 电磁兼容CE认证（EMC指令）概述

国际电工委员会标准IEC对电磁兼容的定义是：系统或设备在所处的电磁环境中能正常工作，同时不对其他系统和设备造成干扰。为了规范欧盟各成员国对电器设备电磁兼容性的管理，是欧盟各成员国关于电磁兼容的法规协调一致，89/336/EEC电磁兼容指令于1989年5月1日颁布，1996年1月1日开始强制性实施,现行的指令为2004/108/EC。更新的EMC指令的编号为2014/30/EU，它将于2014年4月18日生效。旧有的EMC指令2004/108/EC将于2016年4月20日废除。

### 电磁兼容指令CE认证核心要求：

电磁兼容指令CE认证要求所有电气、电子产品及装有电气、电子元件的设备所产生的电磁波发射不得超过规定的限值，以免干扰其它设备的正常运行；同时还必须要具备一定的抗干扰能力，以使产品在正常条件下能正常运行（亦即，能抵抗由其他设备所发射出的、低于工业标准所允许的限值的电磁波干扰。）

电磁兼容CE认证（EMC指令）产品范围：1. 电磁兼容CE认证EMC指令涉及的产品 家用电器及家用电子设备；家用无线电和电视接收机；工业制造设备；工业制造设备；移动无线电设备；移动无线电通讯和商用无线电话设备；医疗和科学器材；信息技术设备；电信网络和器材；照明设备和荧光灯；航空和航海无线电器材；电化教学设备。

2.电磁兼容CE认证EMC指令不涉及的产品1) 不具有直接功能的部件：a)电气电子电路中电气电子构成形式部分：电阻、电容、线圈；电子管、晶体管、半导体闸流管、三端双向可控硅开关元件等；集成电路。b)电缆和电缆附件。c)继电器。d)插头、插座、接线板等。e)发光二极管、液晶显示器等。f)简易机械自动调温器。

2) 具有直接功能的类似部件：a)计算机系统的插件程序卡、微处理器卡、中央处理单元卡/主板、电子邮件卡、通讯卡等；b)可编程逻辑管理器；c)电梯控制器；d)电机（除感应电机外）；e)计算机磁盘驱动器；f)自控设备电源（PSU）；g)电子温控器。

电磁兼容CE认证所需资料：1.产品说明书；2.产品结构说明；3.产品电原理图及印刷电路板图；4.产品电磁兼容关键件一览表；5.需要时所要求提供的其它有关资料；6.产品关键安全元件认证证书复印件；7.同一申请单元内各型号产品之间的差异说明。

电磁兼容CE认证中EMI和EMS的异同

1.EMC 包括EMI(interference)和EMS (susceptibility),也就是电磁干扰和电磁抗干扰。2.EMI，电磁干扰度，描述一产品对其他产品的电磁辐射干扰程度，是否会影响其周围环境或同一电气环境内的其它电子或电气产品的正常工作；EMI又包括传导干扰CE（conduction emission）和辐射干扰RE(radiation emission)以及谐波harmonic。3.EMS，电磁抗干扰度，描述一电子或电气产品是否会受其周围环境或同一电气环境内其它电子或电气产品的干扰而影响其自身的正常工作。EMS又包括静电抗干扰ESD，射频抗扰度EFT，电快速瞬变脉冲群抗扰度，浪涌抗扰度，电压暂降抗扰度Dip，等等相关项目。