

## CE认证EMC指令（电磁兼容）是否为强制性要求

产品名称	CE认证EMC指令（电磁兼容）是否为强制性要求
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

## 产品详情

2014年4月18日，欧盟颁布了新电磁兼容EMC指令2014/30/EU，并于2016年4月20日起强制执行，取代了老指令2004/108/EC，以便适应欧盟新立法框架（NewLegislative Framework，NLF）。

### CE认证EMC指令（电磁兼容）是否为强制性要求

按照欧盟93年颁布的市场准入指令93/68/EEC"CE标志"指令，涉及安全、健康、环保的产品必须符合相应的欧盟法律（指令），从而必须佩戴CE标志，以接受市场监督管理。

约70%的产品欧盟已颁布相应的指令，指令开始生效后如果产品还没有佩戴CE标志，则不允许在欧盟市场上销售。CE标志是证明产品符合欧盟相应法律的强制性证明。

### CE认证EMC指令（电磁兼容）的定义

EMC（Electro MagneticCompatibility），即电磁兼容性，国际电工委员会IEC定义EMC为：设备或系统在其电磁环境中符合要求运行并不对其环境中的任何设备产生无法忍受的电磁干扰的能力。电磁兼容EMC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，即：

EMI ( Electromagnetic Interference ) -电磁干扰：一个设备或装置在操作过程中有不利功能的讯号出现，此讯号是不想要且没意义的，它可能来自外界亦可能来自自己。

EMS ( Electromagnetic Susceptibility ) -电磁耐受性：一个设备或装置在操作过程中不受周遭电磁环境影响的能力。

CE认证EMC指令（电磁兼容）的流程

-提交申请表；

-技术资料提交：包括产品简介，安装使用手册，技术图纸，关键零部件BoM清单，铭牌设计，主要外购部件CE证书或一致性声明DoC等；

-样品检测（符合EMC指令相关协调标准的测试），EMC测试项目：空间辐射、传导干扰、功率辐射、磁场辐射、谐波电流、电压波动和闪烁、喀喇声、静电放电、辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群、浪涌/雷击、传导抗扰度、工频磁场、电压跌落/中断、间谐波抗扰度、磁场暴露测试、电磁辐射、电磁辐射抗扰度（电波暗室）、大电流注入、瞬态传导发射、瞬态传导抗扰度；

-技术资料齐全且测试通过后，我司欧盟合作机构颁发CE证书，即可粘贴CE标识。

CE认证EMC指令（电磁兼容）的部分测试标准

EMI/电磁干扰测试：

-CE(Conducted Emission)/传导放射测试：EN 55011

-RE(Radiated Emission)/辐射放射测试：EN 55011

EMS/电磁耐受性测试：

-CS(Conducted Susceptibility)/传导抗扰测试：EN 61000-4-6

-RS(Radiated Susceptibility)/辐射抗扰测试：EN 61000-4-3

-ESD(Electrostatic discharge)/静电抗扰测试：EN 61000-4-2

-EFT/Burst(Electrical fast transient)/快速瞬时脉冲抗扰测试：EN61000-4-4

-PFMF(Power frequency magnetic field)/电源频率磁场抗扰测试：EN61000-4-8

-Surge/雷击突波抗扰测试：EN 61000-4-5

-PQF(Voltage dips,interruption andvariation)/电压瞬变抗扰测试：EN61000-4-1

CE认证EMC指令（电磁兼容）的基本技术资料

电器原理图(主线,线径,电机功率,熔断丝电流或者断路器都要标出)

控制面版图(部件图)

电控柜内部的接线图,接线端子

电控箱内部布局图

电器原器件清单(名称,型号,厂家信息,所用的数量,是否通过CE认证)

说明书(英文版)

产品差异表

测试报告

CE认证EMC指令（电磁兼容）的特点及实施CE认证EMC指令（电磁兼容）的效益

"CE"作为欧盟特有的强制性安全合格标志，被视为中国产品进入欧盟市场的"通行证"。欧盟各国专门的检查机构，通过各种途径对欧盟市场上流通的产品进行检查，一旦发现产品不符合欧盟指令的要求，进口商或制造商都会受到严厉的处罚，法律起诉的责任罚款可高达数千万欧元。

国内的企业很少直接按照CE的测试标准--欧洲协调标准或国家标准进行生产，对标准的具体要求也不甚清楚。因此为了降低风险，通常生产商会请第三方认证机构进行测试，验证产品的符合性，并出具证明文件。其中又数公告机构所签发的证明\*具\*\*性，其优点是：

确保所生产的产品符合欧洲协调标准的要求；

可以获得客户或进口商\*大的信任度；

能\*大程度地获取市场监督机构的信任，以降低被查出不符合安全和卫生要求的风险；

有效预防各种指控情况的出现，如消费者协会或类似保护团体的指控以及同行出于竞争考虑的指控，在面临诉讼情况下提出有利的佐证。