

什么是EMC指令？怎么符合电磁兼容性

产品名称	什么是EMC指令？怎么符合电磁兼容性
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

什么是EMC指令？怎么符合电磁兼容性

EMC指令是新方法指令之一，适用于欧盟的所有27个成员国-
欧盟。该指令适用于所有可能因电磁干扰而引起或受到干扰的电子或电气产品-EMI。

因此，电子或电气行业的大量制造商需要确保其产品符合指令的要求，并能够证明这是为了贴上有效的CE标志。

EMC指令与大多数其他CE指令的不同之处在于，其主要要求是设备的功能和电磁频谱的保护，而不是设备的安全性。

无论是电池还是主电源，绝大多数成品电气产品都必须符合要求。例外情况包括-但不限于-没有内在功能的组件和子组件以及其他指令已经涵盖的产品（传输和通信设备;医疗设备;军事设备;公路车辆和汽车应用项目;农用拖拉机）。

EMC指令要求产品不得发出不必要的电磁污染（干扰），并且必须不受正常干扰水平的影响。通常通过对协调标准的测试来证明符合这些要求，但测试不是强制性的，制造商可以选择提供合规性的技术评估作为替代方案。

符合电磁兼容性EMC指令2004/108/EC对于几乎所有进口到欧盟-
欧盟的电气和电子设备都是强制性的。EMC指令要求所有产品都应符合基本保护要求

+设备产生的电磁干扰不超过协调EMC标准规定的水平。该级别是无线电和电信设备或其他设备可能无法按预期运行的级别。

+它对预期用途中预期的电磁干扰具有一定程度的抗扰性，使其能够在不会导致其特定性能不可接受的降级的情况下运行。

EMC指令的目的：

电磁兼容性（EMC）指令2014/30/EU是根据“罗马条约”第100a条引入的一系列措施之一。第100a条指令的主要目标是在商品和服务中建立单一的欧洲市场，目的是为生产者和消费者提供这种规模经济的好处。

该指令的作用是对欧洲经济区（EEA）内每个国家的电气设备的EMC性能提出相同的要求。

这些要求旨在确保电气设备能够运行而不会引起或受到来自其他设备的过度干扰或受其影响，随着欧洲家庭和企业中电子设备的数量和类型的增加，EMC指令是确保设备将继续按照其制造商的意图和购买者有权期望的功能的重要措施。

EMC指令范围：

EMC指令是其应用中广泛的指令之一，所有电气产品必须符合它们是主电源还是电池供电。唯一的例外是没有内在功能的组件或子组件（即除非它们与其他组件结合使用，否则无法定义它们）以及其他指令已涵盖的某些电气产品和系统。

不需要遵守的部件的示例是插头和插座，电容器，电阻器和集成电路，更复杂的子组件，如电源，微控制器和PC的卡必须符合要求。根据经验，如果可以对产品进行有意义的EMC测试，那么它需要遵守并相应地进行CE标记，除非其中一个特定排除项涵盖了该测试。

包含EMC性能要求的更具体指令涵盖的产品不在2004/108/EC的范围内。例如，医疗设备，军事设备，公路车辆和某些农业设备都被排除在EMC指令本身的范围之外，因为它们受到包含等效EMC规定的更具体指令的约束。