

做CE认证，如何判断产品是否需要做EMC和LVD

产品名称	做CE认证，如何判断产品是否需要做EMC和LVD
公司名称	深圳澳慷检测技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区碧新路2157-1号301
联系电话	18218140276 18218140276

产品详情

低电压指令LVD是对电器产品的电气安全予以了规定。2014年3月29日，欧盟官方期刊公布了新版本低电压指令2014/35/EU，于2016年4月20日执行。

1. 适用范围：LVD指令适用电压范围为交流50 ~ 1000 V和直流75 ~ 1500 V的电气设备，计算机及外围设备属于覆盖范围之内。笔记本电脑的额定电压低于交流50 V和直流75 V，但其属于电池驱动产品并需要和电源装置一起使用，因此也属于该指令范围。

2. 基本要求：该指令对电气设备综合安全、设计和结构安全以及信息安全提出了符合性要求，规定了电气设备直接作用引起的危险和间接作用引起的危险的防止要求，如接触保护、过热、辐射、机械及非机械因素的影响、过电流及过电压保护等。

3. 常见产品和标准：

--- EN 60335系列 家用电器和类似用途

例如：充电器，电磁炉，电风扇，空调，电冰箱，电饭锅，洗衣机等

--- EN 60598系列 灯具

例如：壁灯，台灯，落地灯等

--- EN 60065 音频，视频产品

例如：DVD机，音箱，电视机等

--- EN 60950 信息技术类产品

例如：计算机及其辅助产品，碎纸机，电话等。

电磁兼容指令EMC的编号为2014/30/EU，它于2014年4月18日生效。

一个设备或装置与其它装置同时操作时，不会因为电磁干扰问题而影响正常工作之能力。

亦即包括：

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。

电磁干扰又可分为二个方向考虑：

-CE(Conducted Emission)：传导放射性

-RE(Radiated Emission)：辐射放射性

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。

电磁耐受性又可分为二个方向考虑：

-CS(Conducted Susceptibility)：传导抗干扰

-RS(Radiated Susceptibility)：辐射抗干扰

如何判断产品做CE认证时，EMC和LVD是否都需要做？

1、高于人体安全电压36V，EMC和LVD都需测。

2、低于人体安全电压36V，只需要测EMC。

个例情况1：

低于人体安全电压36V但输出是高于人体安全电压36V的也要做LVD（如逆变器，是DC12V输入，AC220输出，那么LVD也需要测，不能只看输入电压。）

个列情况2：

高于人体安全电压36V输入的产品无电子电路的也不用做EMC，只做考虑LVD（比如：无电路的台灯；绕线变压器等都只要做LVD）