

CE认证RED测试要求

产品名称	CE认证RED测试要求
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

RED认证包括两个方面

一是RE：Radio Equipment 无线产品(比如手机)

二是TTE：Telecommunication Terminal Equipment 电信终端设备

在通讯终端设备和无线产品能够合法地在欧盟国家销售之前，必须根据R&TTE指令执行测试取得认可，同时也必须拥有CE-mark。无线遥控产品、通讯产品，必须符合R&TTE指令(无线电及通讯终端指令)-1999/5/EC要求。

R&TTE产品认证范围

- 1、短距离无线遥控产品(SRD)例如：遥控玩具汽车、遥控报警系统、遥控门铃、遥控开关、遥控鼠标、键盘等。
- 2、专业无线电遥控产品(PMR)例如：专业无线对讲机、无线麦克风等。
- 3、有线电话、传真、MODEM、电话答录机、小总机(PABX)
- 4、无线电话CTO、CT1、CT1+...

- 6、 ISDN(数字电话产品)
- 7、 DECT(增强型数字无线电话)
- 8、 手机GSM、 CDMA测试
- 9、 蓝牙产品例如：蓝牙耳机

RED测试项目

- 1、 电磁兼容测试(EMC测试)
- 2、 安规测试LVD(新指令中，对于电池输入的RF产品，也要求进行此项测试)
- 3、 根据欧洲ETSI标准进行无线电通讯设备测试(RF测试)
- 4、 欧洲允许频谱的信息通告(Notification)
- 5、 CTR(TBR)测试
- 6、 电器安全及健康防护测试(SAR评估)

RED需要提交的资料

- 1.用户说明书
- 2.电路原理图
- 3.电路方块图(Block Diagram ,也叫模块功能图)
- 4.电路走线图(PCB LAYOUT)
- 5.电路位号图(PCB placement)
- 6.操作描述(对方块图的解说)
- 7.元件清单(BOM LIST)
- 8.label(标签)
- 9.天线规格(或者天线增益图)
- 10.充电器LVD 报告
- 11.定频软件(也叫定频程式.使发射模块能够定在某一频率点持续发射,一般BT 和WIFI 一定要提供)

RED认证周期

常规3-4周，可加急。

RED申请的一般流程

对于低频无线的产品,我们通常指的是27MHZ,49MHZ,40MHZ,433MHZ,315MHZ,88-108MHZ,35MHZ,72MHZ而这些频率在各个地区及国家的使用不同,请参看以下:

美国可使用频段: 27MHZ,49MHZ,40MHZ,433MHZ,315MHZ, 88-108MHZ,72MHZ

欧洲可使用频段: 27MHZ,40MHZ,,35MHZ,433MHZ

对于此类简单的无线类产品,我们通常会碰到需要申请FCC, R&TTE等等,

FCC, R&TTE申请流程的简单说明:

- 1) 由客户提供完整的测试样品并配齐配件, 提交给实验室;
- 2) 客户需提供完整的技术资料(线路图, PCB板图, BOM, 产品说明书, 线路描述, 技术性能描述), 且该资料一定需要英文电子档文件;
- 3) 由实验室测试, 并出测试报告;
- 4) 实验室审核数据和报告;
- 5) 实验室将测试报告及技术资料递交给TCB,FCC或Notify Body审核;
- 6) TCB,FCC或Notify Body出证书;
- 7) 申请成功。

RED认证怎么划分系列

原则上RF模块部分必须是一样的,主电路相同,一般型号增加只限于外壳,颜色,OEM型号.

RED认证简介

1999/5/EC指令已实施多年, 诸多地方满足不了现有产品。2014年5月22日, 欧盟官方公布了新版的无线设备指令RED 2014/53/EU, 该指令是基于欧盟新的CE框架决议768/2008/EC编写的, RED 2014/53/EU取代原有的欧盟无线设备指令R&TTE-D 1999/5/EC。

R&TTE认证简介 – 升级RED指令认证

1999年3月9日, 欧盟颁布的关于无线电和电信终端设备的指令(1999/5/EC, Radio and Telecommunications Terminal Equipment, 简称R&TTE), 并要求各成员国自2000年4月8日起开始履行该指令。该指令主要由三部分要求组成:

- 1.Safety(Article 3.1a), 直接引用LVD(2006/95/EC)指令。
- 2.EMC(Article 3.1b),基本等同于EMC(2004/108/EC)指令, 测试标准为ETSI EN 301489系列。
- 3.Spectrum(Article 3.2), 有效利用频谱方面的要求, 测试标准根据不同的产品类别, 不同的频率段, 不同的无线技术等分类很多, 如ETSI EN300328, EN300440, EN301357, EN300220等。

且规定自2000年4月起, 新的无线设备与通信终端设备指令1999/5/EC正式取代通信终端指令98/13/EC。规定了所有投放欧共体市场的无线电和电信终端设备必须符合R&TTE指令的基本要求。指令中规定了无线

设备与通信终端设备，除了符合电磁兼容、产品的安全要求以外，强调了无线设备更需有效使用无线频谱，以避免有害干扰的产生。同时说明了该指令覆盖产品加贴CE标志的途径。

RED测试标准

01

工作频率为:25MHz-1000MHz(27MHz,433MHz,868MHz 产品)

EN300220(RF测试)

EN301 489-7 (EMC测试)

EN60950-1: 2006(Safety安全测试)

EN50371 (伤害评估)

02

工作频率为:1000MHz-40GHz(2.4GHz 产品)

EN300440(RF测试)

03

工作频率为:ISM频段(WIFI,蓝牙产品)

EN300328(RF测试)

EN301 489-17(EMC测试)

EN62311 (伤害评估)

04

工作频率为:GSM频段(手机,GPS定位器,终端)

EN301 511(RF测试)

EN301 489-7(EMC测试)

EN50360: 2001

EN62209-1:2006(SAR测试)

05

工作频率为:对讲机产品

EN301489 (EMC测试)

EN300296(民用对讲机RF测试)

EN300086 (专业对讲机RF测试)

EN60065 (安全测试)

EN50360/ EN50361(SAR测试)

06

工作频率为:88.1-107.9 FM发射器

EN 3001357 (RF测试)

EN301 489-1/9 (EMC测试)

07

工作频率为:无线麦克风

EN 300 422-1/-2 (RF测试)

EN 301 489-1/-9 (EMC测试)

EN 60950-1 (Safety安全测试)

EN 50371 (伤害评估)

08

工作频率为:WCDMA 3G产品(如手机,3G路由器)

EN301 908-1(RF测试)

EN301 908-2(RF测试)

EN301 489-24(EMC测试)

EN50360.50361: 2001(SAR测试)

判定是否RED认证

各国电讯业务运营商为保护庞大的公共电讯网(PSTN)，对直接接入公共电讯网的电子产品提出了专门的要求，以保证接入PSTN的产品在使用时尽量减少对公共电讯网的影响和伤害因此，直接接入。PSTN的电子产品除了满足电磁兼容的要求外，还须满足各国对于此类产品通讯方面的专业要求特别对于北美、欧洲、澳洲、日本等国家与地区，政府对这些要求尤为严格。一般我们是通过以下几个条件来判断终端电子产品是否需要做通讯(电讯)方面的专业测试：

1) 是否存在RJ11接口

2) 是否直接接入PSTN(公共电讯网)

3) 终端使用者是否属于非电信运营商

需要办理CE认证RED测试，可联系国瑞质量检测李工，相关认证信息及办理周期，都可来电获取