

CERED产品认证详细攻略

产品名称	CERED产品认证详细攻略
公司名称	品富美投（广州）投资咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区新塘街华观路1933号之二402房B19(仅限办公)
联系电话	4001062206 13811792704

产品详情

R&TTE认证一升级RED指令认证，主要由三部分组成：

1. Safty(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。

RED认证包括

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

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。

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。

有线电话、传真、MODEM、电话答录机、小总机(PABX)

无线电话CTO、CT1、CT1+.

ISDN(数字电话产品)

DECT(增强型数字无线电话)

手机GSM、CDMA测试

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测试标准

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

EN300220 (RF测试)

EN301489-7 (EMC测试)

EN60950-1:2006 (Safety安全测试)

EN50371 (伤害评估)

2、工作频率为：1000MHZ-40GHZ (2.4GHz产品)

EN300440 (RF测试)

3、工作频率为：ISM频段(WIFI,蓝牙产品)

EN300328 (RF测试)

EN301489-17 (EMC测试)

EN62311 (伤害评估)

4、工作频率为：GSM频段 (手机,GPS定位器,终端)

EN301511 (RF测试)

EN50360:2001

EN62209-1:2006 (SAR测试)

5、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)

6、工作频率为：88.1-107.9 FM发射器

EN 3001357 (RF测试)

EN301489-1/9 (EMC测试)

7、工作频率为：无线麦克风

EN 300422-1/-2 (RF测试)

EN 301489-1/-9 (EMC测试)

EN 60950-1 (Safety安全测试)

EN 50371 (伤害评估)

8、工作频率为：WCDMA 3G产品 (如手机,3G路由器)

EN301908-1 (RF测试)

EN301908-2 (RF测试)

EN301489-24 (EMC测试)

EN50360.50361:2001 (SAR测试)

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。

以上就是关于CE-RED产品认证详细攻略内容,了解更多请咨询【海外顾问帮】。

