

蓝牙或WIFI等无线产品出口欧盟认证——CE-RED认证

产品名称	蓝牙或WIFI等无线产品出口欧盟认证——CE-RED认证
公司名称	深圳市贝华检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测周期:5--7天 送样地址:深圳宝安 检测认证费用:电话咨询，根据产品评估
公司地址	深圳市宝安区新安街道布心社区74区布心二村商住楼6栋三单元503
联系电话	18824158163 18824158163

产品详情

欧盟CE-RED认证简介：

CE-RED指令的全称为“无线电设备和电信终端设备指令”（Radio Equipment Directive），也称为RED指令。CE-RED认证简称Red认证（欧洲无线产品认证），目的也是进入欧洲无线产品必须通过此测试认证。RED指令号：2014/53/EU。

一般RED测试项目有电磁兼容（EMC测试），安规测试LVD，无线电通讯设备测试（RF测试），电器安全以及健康防护测试（HEALTH/SAR评估）。

申请CE-RED认证要提供完整的技术资料（产品说明书、电路原理图、模块功能图、PCB板、元件清单、标签、天线规格，定频软件及操作说明）。

CE-RED指令管控以下产品：

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、无线电话CTO、CT1、CT1+...

4、ISDN（数字电话产品）

5、DECT（增强型数字无线电话）

6、手机GSM、CDMA测试

7、蓝牙产品例如：蓝牙耳机。

8、工作频率

9、无线广播接收机设备

常见的无线电发射设备:

无线充，车载蓝牙，可视门铃，游戏手柄，遥控手柄，一体机，广告机，智能灯具，语音机器人，无人机，遥控飞机/车玩具，智能家居，胎压检测仪，蓝牙体重秤，智能手表，蓝牙定位器，宠物定位器，无线键盘/鼠标，蓝牙自拍杆，TWS耳机/蓝牙耳机，无线摄像头等等。

欧盟CE-RED认证办理流程：

1、申请人咨询了解提出申请。

2、申请人填写申请表，说明书和技术文件一并提供给实验室。

3、实验室确定测试标准及测试项目并报价。

4、申请人确认报价，双方签订协议。

5、邮寄样品并提供产品资料

6、对样品进行测试，检测不合格，企业整改产品，检测合格，实验室发证。

常见无线电发射设备无线功能介绍及区分：2.4G和蓝牙的区别：

2.4GHz无线技术，是一种短距离无线传输技术，双向传播，抗干扰性强，传输距离远（短距离无线技术范围），耗电少的优点，而2.4G技术可以在10米距离内接触到电脑。

蓝牙技术，这是一种基于2.4G技术的无线传输协议，由于采用的协议不同，所以有区别于其它2.4G技术而被称之为蓝牙技术。

其实蓝牙和2.4G无线技术这两个是不同的两个名词。但是从频率上来说两者没有任何区别，都是2.4G频段。

注意的是2.4G频段并不是说就是2.4G，其实蓝牙标准的是从2.402-2.480G这些频段。2.4G产品必须配备接收器，如今2.4G无线鼠标都配备了一个接收器；而蓝牙鼠标则无需接收器，只需共用任何带蓝牙功能的产品即可实现连接操作。最重要的是，2.4G无线鼠标的接收器，只能是一对一工作模式；而蓝牙模块却可以实现一对多的工作模式。优点也是缺点，2.4G技术产品连接快速，蓝牙技术产品则需要配对，但是2.4G技术产品又必须通多一个USB接口，还有其它等等各有优缺点。目前采用蓝牙技术的产品主要为蓝牙耳机，蓝牙音响等。2.4G技术产品主要为无线键鼠等。

蓝牙和WIFI的区别：

蓝牙和WIFI都属于无线通信网络标准。它们的相同点是都工作在ISM2.4GHz公共频段。

不同的地方是，蓝牙使用的是FHSS（跳频扩谱）方式，一般每秒钟跳变1600次，将83.5MHz的频带划分为79个频带信道，每个时刻只占1MHz的带宽。通信距离一般是10米，在今年4月份推出的新的版本Bluetooth 4.0传输距离可以达到50米。

wifi所使用的协议是IEEE802.11b局域网协议，它的传输范围100米，速度最大可以达到11Mbps，使用的是DSSS（直序列扩频）和QPSK或BPSK（相移键控），带宽是22MHz。

蓝牙属于WPAN无线局域网，即点对点。而wifi属于WLAN无线局域网，多个终端同时传输的网路模式。

射频433

433技术使用433MHz无线频段，因此相比于WiFi和Zigbee，433的显著优势是无线信号的穿透性强、能够传播得更远。其缺点是数据传输速率只有9600bps，远远小于WiFi和Zigbee的数据速率，因此433技术一般只适用于数据传输量较少的应用场合。

433信号传输距离长，穿透、绕射能力也较强，抗干扰能力好，稳定性高，能适应大多数的应用环境，且其功耗较低，在成本上远低于蓝牙及WiFi方案。

433模块在物联网方案中非常适用，比如传感器数据采集，自动化控制等。如今，433模块已经被越来越广泛地投入到应用中。

CE是欧盟对产品的强制要求，各类产品都有不同的测试标准，CE证书的有效期，一般标准没有更新，都是可以继续使用。

CE认证是欧盟产品的强制性认证，针对的是在欧盟市场上销售的所有产品。

LVD低电压指令 2014/35/EU EMC

电磁兼容性指令 2014/30/EU

MD机械指令 2006/42/EC

PPE个人防护设备指令 2016/425/EU

CPR建筑产品指令 (EU)305/2011

PED压力设备指令 2014/68/EU

LIFT电梯指令 2014/33/EU

EN71玩具指令 2009/48/EC

ATEX防爆指令 94/9/EC

RoHS有害物质限制指令2011/65/EU

MDR医疗器械指令 2017/745/EU

RED无线设备指令 2014/53/EU