

为何无线充在申请FCC认证时多了ECR这一步？

产品名称	为何无线充在申请FCC认证时多了ECR这一步？
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

随着苹果发布支持无线充的iPhone以来，给无线充电市场带来了无限生机。针对现在火爆的无线充电市场，支持无线充电的产品越来越多。今天我们就普及一下支持无线充电功能产品的FCC认证要求。

无线充的FCC认证法规为FCC Part15C § 15.209，而且产品的使用频率需要符合Part15C

§ 15.205(a)的范围，即根据Part15授权的设备，不得在90-110 kHz频带内运行。产品除满足法规要求外，还需遵循KDB680106的条件。根据2023年10月24日公布的新版无线充电设备的KDB（KDB680106 D01 Wireless Power Transfer v04）需要跑ECR！ECR: 申请人根据KDB指引，向FCC官方提交咨询，以获得FCC授权。但产品满足以下条件时可以豁免：（1）功率传输频率低于1 MHz；（2）每个发射元件（例如线圈）的输出功率小于或等于15W；（3）提供最大允许负载的测试周边与发射器物理接触（即发射器和周边设备外壳的表面需要产生直接接触）；（4）仅 § 2.1091-移动暴露条件适用（即本规定不包括 § 2.1093-便携式暴露条件）；（5）射频暴露测试结果必须符合限制；（6）具备一个以上充电结构的设备，例如：一个设备可能使用三个功率为5W的线圈，或一个功率为15W的线圈，在这种情况下，需要测试这两种状态，而且测试结果均需满足条件（5）。以上其中一项不符合，则需要跑ECR，并且提供下列资讯：
WPT的工作频率 WPT每个线圈的功率 移动或便携式设备演示操作场景，包括射频暴露合规信息 与WPT发射器的最大距离，根据设计，在该距离处可以对负载进行充电（包括慢速充电操作）注意事项：

FCC使用part18申请时，无论是按SDoC或是Certification的程序，都需向FCC提交ECR咨询，同样适用于以上豁免情况，在获得同意后，才被视为有效的授权；当设备还具有数据传输功能时，则需同时申请part 18+15。对于射频暴露的测试，场强探头没有足够小时（探头传感元件的中心距离探头外表面超过5 mm），需要根据3.3章节的要求推算出0mm处的结果，并且针对2cm和4cm的部分，计算每次的测试结果是否在30%的偏差之内。BTL现已具备FCC WPT的测试能量，并且能够提供ECR服务，欢迎广大厂商联系BTL集团，BTL会与您分享最专业最全面的认证资讯。

