

美国FCC发布无线充设备WPT的新要求KDB 680106 D01

产品名称	美国FCC发布无线充设备WPT的新要求KDB 680106 D01
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

FCC认证KDB680106无线充电 (WPT) 更新。近年来，智能手机高速发展，功能配置越来越丰富相应也带动了WPT的市场，使得WPT基本成为智能手机的标配功能了。而针对WPT这一功能，各大厂商除了推出单纯的WPT底座产品，也在开发将WPT底座功能放到诸如台灯、桌面音箱甚至移动电源等多种多样的产品上。

而针对短距离低功耗WPT，FCC出台了KDB 680106

D01，当前官网正式版本为V03r01，为此类产品提供指导，并且于2023年2月18日发布了最新草稿版DR04 44611，将在2023年3月20日前收集各方意见并于此日期之后发布v04版本。

2023年10月24日美国FCC发布无线充新要求KDB 680106 D01 Wireless Power Transfer v04，FCC整合了近两年TCB workshop所提出的指引要求，详见如下内容。

无线充KDB 680106 D01主要更新如下：

更新一：

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。

更新二：

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），如果不满足以下条件，则需要跑ECR！（就是测试前的lab inquiry）申请人根据KDB指引，向FCC官方提交咨询，以获得FCC授权。

但产品满足以下所有条件时可以豁免：

（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，换言之，如果无线充是便携式的设备，就必须走ECR，并且提供下列信息：

-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

更新三：

针对无线充电设备WPT定义了传输距离 1m及 > 1m的设备要求。

A. WPT传输距离 1m，且符合此KDB要求，则不需提交KDB咨询。

B. WPT传输距离 1m，且不满足此KDB要求，则需向FCC提交KDB咨询，以获得授权批准。

C. WPT传输距离 > 1m的，则需向FCC提交KDB咨询，以获得授权批准。

更新四：

无线充电设备WPT按FCC PART 18或者Part 15C法规进行授权时，无论是按FCC SDoC或是FCC ID Certification的程序，都需向FCC提交KDB咨询，获得同意后才被视为有效的授权。

FCC认证KDB680106内容解读：

KDB 680106 D01 DR04 44611，针对短距离低功耗无线感应合充电板或充电设备的规定

1、适用范围:

KDB 680106 D01主要为低功耗、紧密合的感应电能传输技术提供指导。其它诸如大功率和远距离功率传输设备以及医疗设备等，制造商可能有必要通过逐案 (case-by-case)

提交KDB查询(<http://www.fcc.gov/labhelp>) 向FCC官方寻求有关特定WPT设备的指导。*注:

KDB查询应包括以下内容

- 1)完整的产品描述，包括线圈直径、匝数和电流;
- 2)设备将在FCC Part规则下运行以及选择Part规则的依据
- 3)计划的设备授权程序 (即SDoC或认证);
- 4) 图纸、插图，操作频率，辐射功率，操作配置和人体暴露的条件。

2、适用法规:

WPT设备可以在两种不同的模式下运行: 充电和通信。

1)仅具备充电功能的WPT产品，只需要符合FCC Part 18相关规则即可:

2)具备充电和通信的WPT产品，不仅需要符合FCC Part 18，还需要符合FCC Part 15相关规则。

3、使用频段:

所有使用频率高于9 kHz的WPT都要遵守FCC规则，且根据FCC Pat 15授权的WPT设备不得在90~110 kHz频段内传输

4、射频暴露:

射频暴露(RF exposure) 适用于WPT设备，无论是使用FCC Part 15还是FCC Part 181都需要符合射频暴露要求