

# 深圳办理无线充QI知识分享测试要求

产品名称	深圳办理无线充QI知识分享测试要求
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:讯科检测 所在地:深圳 供货总量:999
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13684910979 13684910979

## 产品详情

### 无线充QI知识分享

无线充电联盟（简称：WPC联盟）由多家独立公司组成的合作组织，qi标准是WPC为可兼容的无线充电座设立的。带有qi标志的手机、相机、遥控器及所有电子产品将与印有标志的所有充电座兼容。

### QI知识分享标识

### 无线充QI知识分享

### WPC无线充电联盟

在目前商用的手机无线充电领域，WPC联盟的qi标准占据优势，截止到8月份全球已经有628家公司加入了qi会员，包括苹果、三星、LG、haier等国际企业。

“qi”标识是属于WPC联盟，在无线充电产品上使用这个标识，首先需要得到WPC的授权，在未经授权的情况下使用，属于侵权会受到WPC的惩罚或面临产品下架。另外，无线充电产品经过qi知识分享之后，各项指标符合qi标准要求，也是产品本身质量的保证，消费者使用通过qi知识分享的产品明显要比未通过的更加安全可靠。

一款产品要申请qi知识分享，首先需要公司注册成为WPC会员，缴纳会员费，会员有小企业会员、普通会员、完全资格会员和创始会员，不同的会员缴纳的会员费不同，获得的权利也不同

公司申请成为WPC会员缴纳年费之后，就可以申请“qi”标识使用授权了，将公司相应的文件送达qi总部，审核通过之后就可以取得授权。

获得授权的同时，可以准备5台功能正常的样机（选用可以通过qi知识分享的无线充电方案，如NXP、旭

鑫胜、凌阳、易充等) 送往WPC指定的国内知识分享实验室, 如安正、SGS、普瑞赛思等等, 再由方案公司和客户填写相应的产品型号、WPC会员名称和知识分享类型。知识分享产品按照负载功率不同分为BPP ( Baseline Power Profile ) 和EPP ( Extended Power Profile ) 两个类型, BPP涵盖的是输出功率小于等于5W的产品, EPP则包括了大于5W直至30W的产品。之后, 再缴纳测试费用, 国内的知识分享实验室BPP知识分享收费一般在2.5万-3万元人民币, EPP知识分享收费在15万元人民币左右。

## QI测试内容

### 1、符合性测试

符合性测试实验室ATL ( Authorized Test Lab), 目前在国内有多家选择, 送测的至少5台样机其中1台首先会安排做符合性测试, 符合性测试样品在测试通过后将会留存在ATL。主要测试内容包括:

- A、发射器和接收器之间通信协议的时序;
- B、通过XYZ轴的平移测试功率输出能力;
- C、能量传输的大供给能力;
- D、异物检测FOD(Foreign Object Detection)

### 2、兼容性测试

兼容性测试实验室IOC ( Interoperability Test Center ) 全球只有两家, 分别是在欧洲的比利时和在亚洲的韩国。

在通过了符合性测试之后, ATL会把送测样机中的另外四台分成两组, 分别送到比利时和韩国的实验室去做兼容性测试项目, 两个样品留在主IOC实验室, 另外两个留在辅IOC实验室。IOC实验室在兼容性测试完成后, 送检方即可在\*网上执行“ 确认完成 ” 的动作, 该产品就被WPC\*网收录, 进入\*网输入产品ID号即可查询, 测试的产品会被留存在测试床 ( Test Bed ) 上。

根据WPC要求, 所有的测试样品需要和以往所有知识分享过的样品做兼容性测试, 例如测试的产品是一个无线充电发射器, 那么它需要和WPC所有过了Qi知识分享的接收器 ( 含手机 ) 做兼容性测试。按照Qi测试流程, 送测产品在符合性测试通过后还要送去做兼容性测试, 如果兼容性测试未能通过的话, 需要把样品拿回来重新整改。整改完之后, 并不能直接送去做兼容性测试, 而是需要重新测一遍符合性测试和兼容性测试。

## QI知识分享的周期

按照正常的测试时间计算, 送测产品如果没有任何失败项目, 一次性通过所有的测试项目, 所需的时间为4-5周, 再加上一些周转时间等, 所以一般知识分享周期在1.5-2个月左右。

根据WPC的数据, 以2017年知识分享高峰期的11月份为例, 总共有接近30%的送测产品在次兼容性测试中未能通过, 而EPP测试的样品, 不通过率则高达61.5%, 即便是目前已经比较普遍的BPP测试, 仍然有接近20%不通过率。

因此, 在产品开发前选择合适的方案, 对于后续知识分享有很大的帮助。旭鑫胜无线充电方案通过不断的更新优化, 目前在BPP知识分享通过率得到很大的提升