

HONG BIAO  
弘 标 认 证

qi2

未来属于无线



弘标认证检测有限公司是一家综合性的第三方检测认证机构，业务涵盖检验、检测、认证、技术服务，为企业提供一站式的解决方。

目前拥有电磁兼容、无线射频、产品安全、车载多媒体互联、无线充电、苹果MFI、数字多媒体接口等多个实验室。

弘标认证检测严格依照ISO/IEC 17025质量管理体系要求运行，并获得CNAS、CMA、A2LA、WPC（ATL）等授权资质，与众多国际认证机构建立长期友好稳固的合作关系以及优异的沟通渠道，沉淀了丰富的认证和测试经验，先后为数千家企业提供产品认证方面综合服务，积累了雄厚的技术经验和优势。

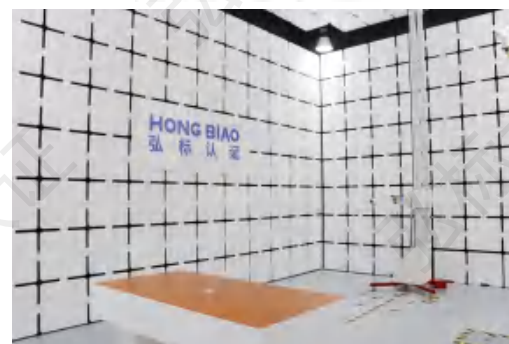


## Qi实验室



标准	规格	产品
Qi1.2.4	BPP,EPP,PPDE	Tx
Qi 1.3.3	BPP,EPP,PPDE	Tx
Qi 2.0	EPP,MPP,PPDE	Tx

## EMC实验室



## RF实验室



## 安全实验室



## EMI实验室



## V 1.2.4

注册：已截止

认证：已截止

相似性注册：允许

销售：允许

## V 1.3.3

注册：允许

认证：允许

相似性注册：允许

销售：允许

## V 2.0

注册：未开始

认证：未开始

相似性注册：未开始

销售：未开始

- 使用全新Qi Logo
- 加入MPP（Magnetic Power Profile磁功率分部）协议
- 所有认证规格都必须集成鉴权验证
- 无需遵守“发射线圈参考类型”
  - 认证过程中无需报告PTx线圈参考类型。
  - 这将给发射端产品提供更大的设计自由度。



# qi2涵盖的技术 (PTx)

HONG BIAO  
弘 标 认 证

- 为了方便用户充电时对准和使用，充电效率更加高效，引入MPP模式
- 为了进一步普及中高功率充电，qi2不再包含单独的BPP充电协议，但qi2可以向下兼容BPP协议

EPP

身份验证

MPP

身份验证

- Qi2 PTx产品中至少有一个5W以上功率的Qi2 EPP或MPP

- 仅有BPP的充电器不能进行Qi v2.0认证。

- 多合一产品可以有BPP，但是该产品必须包含至少一个EPP或MPP。

- 每个 Qi v2.0认证充电器必须包含鉴权。





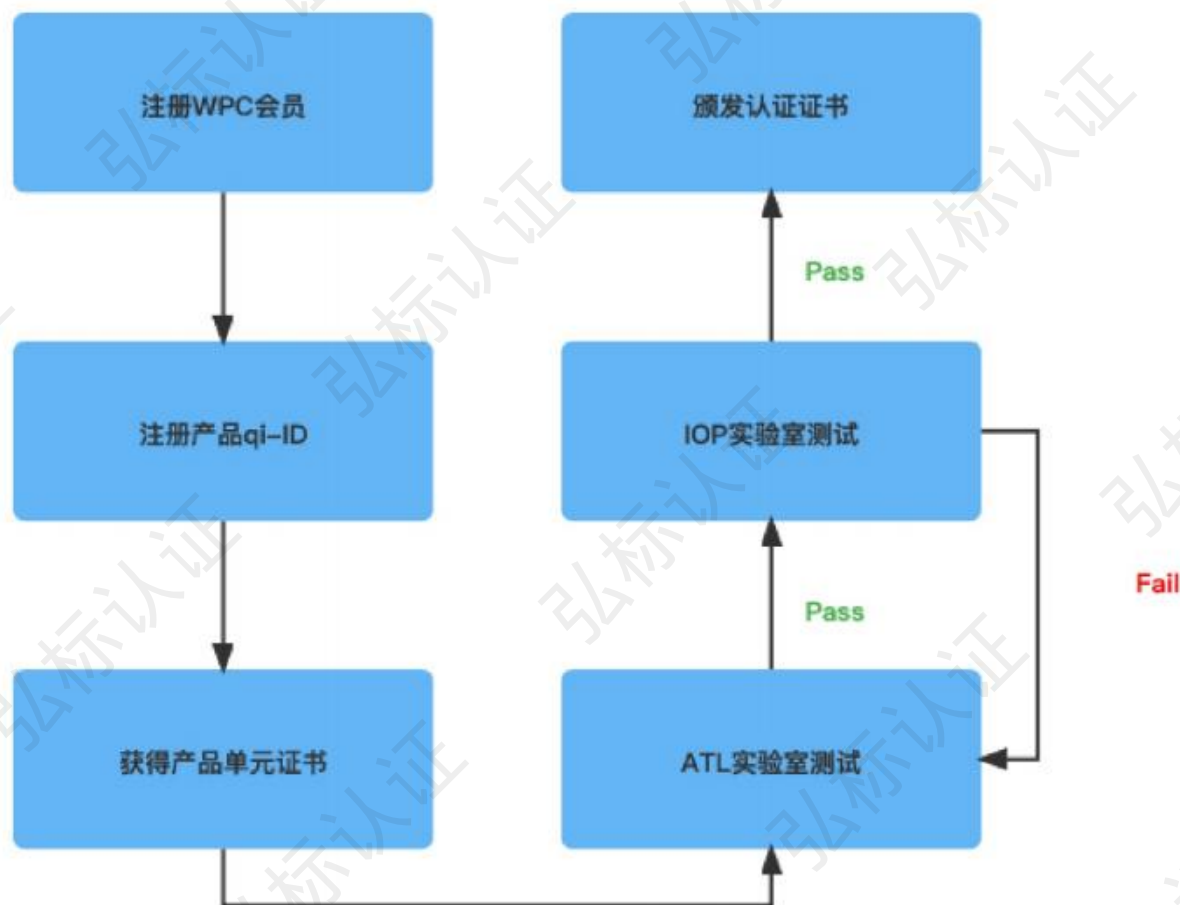
# qi2认证启动时间（预计）

HONG BIAO  
弘 标 认 证

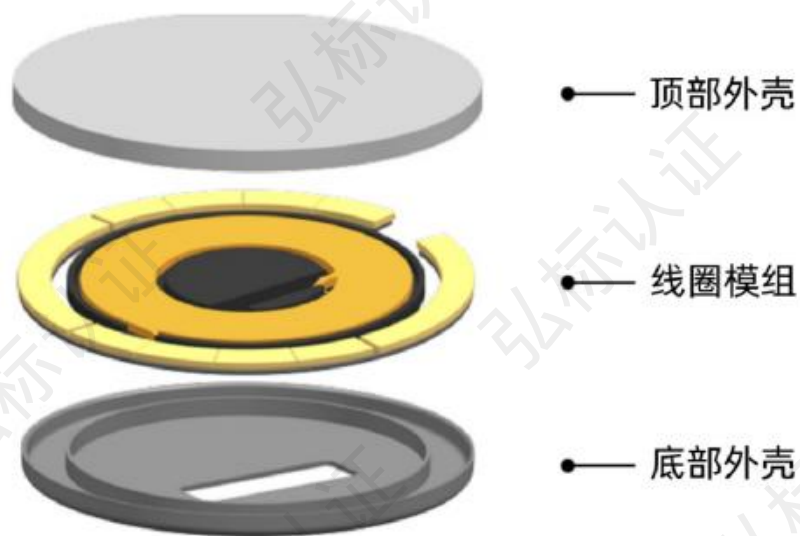


# qi2认证流程

HONG BIAO  
弘 标 认 证



磁功率协议 (MPP) 是基于苹果Magsafe 技术基础上创造的，同时对现有的BPP和EPP协议进行优化，形成全新的MPP协议。使其拥有更好的兼容性和更高的充电效率。WPC对其进行规范化，标准化，为了更好的优化无线充电的实用性和便利性，实现更好的推进无线充电普及的目的。

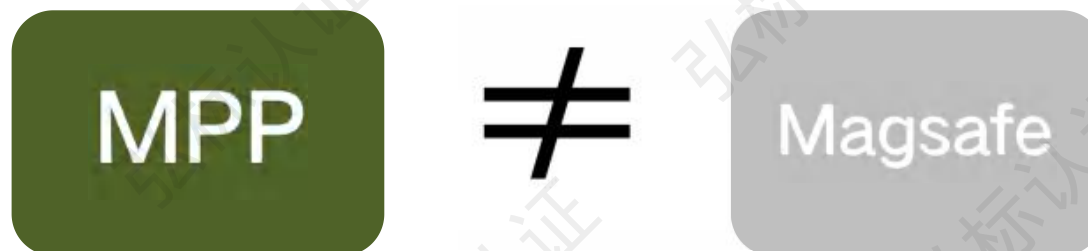


- 磁铁对位，永远不会错过充电“最佳点”
- 更优秀的充电协议,可确保设备与充电器完美匹配，从而提高能效。更高的充电效率也意味着更快的充电速度，因为能量不会在充电过程中发生损失。
- 即使在充电时也可以使用移动设备
- 可以应用于更多使用场景
- 在360kHz工作，防止对车辆钥匙或其他设备的干扰
- 更大功率扩展计划，未来将扩展至50W
- Apple引领，市场机会更大



# MPP与Magsafe区别

HONG BIAO  
弘 标 认 证



不同	MPP	Magsafe
充电协议	MPP	qi+Apple私有
频率	360kHz	
身份认证	qi权鉴	Apple加密
数据通信	无	iAP协议

- MPP线圈设计尽可能的遵循系统线圈模型，尽量减少产品线圈与认证测试工具线圈的差异
- 除中心点外，偏移中心点不同位置同样需要满足功率FOD等对应的要求
- 磁铁选用需注意符合测试规范1.6章节中的磁铁测试项目
  - MPP PTx磁边界测试
  - MPP PTx磁耦合测试
  - MPP PTX磁铁不会使TPR线圈磁场饱和测试
  - MPP PTX磁铁垂直拉力和横向剪切力测试

qi2带来的市场机会

HONG BIAO  
弘 标 认 证

未来属于无线



Qi2/MPP 租场预测试服务

Qi2/MPP 认证早鸟计划