

中功率 Qi 加速商用 产品最快 2015 年底面市

2015/8/12 萧玓欣, 新电子

Qi 1.2 版中功率无线充电技术商用脚步加快。无线充电联盟(WPC)6 月刚底定 Qi 1.2 版标准, 大步迈向 15 瓦(W)中功率充电瓦数, 藉此缩短装置充电时间, 吸引众多芯片厂、天线商及一线手机品牌厂争相投入研发测试, 预计 2015 年底 至 2016 年可看见 Qi 中功率终端产品面市。



Micropross 技术营销代表 Clement Forgez(右)表示, Micropross 是现阶段少数能提供 Qi 中功率标准测试设备的厂商。左为筑波科技业务副总经理张佳琳。

Micropross 技术营销代表 Clement Forgez 表示, Qi 是现阶段无线充电市场中较快商用、生态系统也比较完整的标准技术, 也是想投入无线充电厂商的主要选择, 因此市面上搭载无线充电的产品多半采用 Qi 技术。举例来说, 索尼(Sony)、乐金(LG)和宏达电都已推出支持 Qi 标准的智能型手机; 在基础设施方面则有 IKEA 和星巴克等大型连锁服务业相继导入磁感应技术, 而新出炉的 Qi 1.2 版是为了让终端使用者更能感受到快速的无线充电, 可望扩大 Qi 市场普及。

值得注意的是, 充电效率要提高须在短时间内完成充电, 这一点, 磁感应相较于磁共振在技术方面更为成熟。

Forgez 指出, 从 5 瓦提升到 15 瓦功率输出对组件商而言是非常大的测试瓶颈, 其中牵涉到通讯协议层(Protocol)和物理层的问题。协议层不同, 会有发送端(Tx)和接收端(Rx)的识别问题, 且中功率标准因输出功率高, 对安全规范的要求也随之提高, 进而成为厂商测试的一大屏障; 至于物理层则攸关功率组件和线圈能否达到标准规定的输出功率, 对此, Micropross 已能提供 Qi 1.2 的测试设备, 加快厂商取得 Qi 认证的时间。

据了解, WPC 近年来正积极朝更高输出功率和磁共振技术方向前进, 其中 Qi 1.2 规范就是明显的例子, Forgez 透露, WPC 内部目前有一个 Kitchen Working Group, 专门针对厨房中的小型家电, 如果汁机制定无线充电规范, 不过相关标准还需一段时间才会问世。

Forgez 认为, 磁共振相较磁感应技术还有许多技术难题待克服, 例如充电效率仍有一段差距、技术成熟度不够, 因此 Micropross 虽有投入, 但仍在观望当中。不过他也提到, 消费者并不会在意自己所使用的是哪一种技术, 而且手机品牌厂为了让自家产品在无线充电市场能广泛被使用, 走向双模会是大势所趋, 三星(Samsung)Galaxy S6 就是最佳的例子。