Homekit与米家

**概况**

Homekit：苹果公司2014年发布的智能家居平台，本身不生产搭载homekit系统的智能家居产品，而是授权第三方生产，这些产品可以通过iPhone、iPad、iPod Touch进行控制。

米家：小米公司推出的智能家居平台，以小米路由器为家庭智能控制中心，使用时只需在手机端打开配套应用即可以控制小米公司自己研发以及符合米家标准的第三方生产的智能产品。

**Homekit**

Homekit使用的协议也名为homekit，是iOS上的一个库。Homekit协议规范了支持homekit系统的智能家居产品如何与iOS终端相连以及如何通信，确保家里的智能家居产品只能由他/她的主人能使用。

所有支持homekit的硬件都是用了端到端加密，有很强的安全性；Homekit API只有在APP激活或者在前段打开时才能使用；另外，处理用户命令的是iOS系统，而非APP应用，进一步增强了安全性。

Homekit使用的组合为智能硬件+iOS+Apps/Siri，并且使用的是端对端的局域通讯，这意味着只有用户拿着iOS设备在家是才能使用智能家居。

按照苹果要求，硬件厂商需要将特殊的无线芯片和软件包整合在硬件设备里面以支持homekit

**米家**

米家智能家居设备和小米路由器之间使用Zigbee协议进行通讯，此外，米家已经在试验智能家居设备和路由器之间使用wifi通讯模块进行通讯，手机端和路由器之间通过广域网和MiCloud通讯，用户可以在千里之外通过手机控制家里的智能家居设备和获取家中的信息。

小米公司通过向硬件厂商提供WiFi模组，可以使后者的硬件设备也能接入米家，另外，如果硬件厂商使用的WiFi模组兼容米家的通讯协议，不使用小米公司提供的WiFi模组也可以接入米家，这使得米家在兼容性上要优于homekit。

**参考资料**

http://m.elecfans.com/article/442320.html

http://www.ifanr.com/545101

http://www.iicz.com/post/88.html

https://baijia.baidu.com/s?old\_id=117276