

ZigBee 3.0: The Foundation for the Internet of Things is now Available!

ZigBee 3.0 将 ZigBee 联盟处于市场领先地位的多个无线标准统一为单一标准。它能实现众多智能设备之间的无缝互操作，使消费者和企业享受到创新产品和服务无缝协作所带来的高品质生活。

ZigBee 3.0 定义了超过 130 个设备，涵盖最广泛的设备类型，包括家居自动化，照明，能源管理，智能家电，安全装置，传感器和医疗保健监控产品等等。它既支持易上手的 DIY 安装，也支持需专业安装的系统。现存基于 ZigBee PRO 的各项标准中定义的所有设备类型，命令和功能，ZigBee 3.0 都已囊括。

ZigBee 3.0 常见问题

有哪些标准被整合了？

ZigBee 3.0 的初始版本包括 ZigBee 智能家居(ZHA)，ZigBee 连接照明(ZLL)，ZigBee 楼宇自动化(ZBA)，ZigBee 零售服务(ZigBee Retail)，ZigBee 医疗保健(ZHC)和 ZigBee 电信服务。这意味着各种各样的智能设备间可以无缝互操作，带来创新的 IoT 解决方案。

ZigBee 智能能源标准怎样了？

ZigBee 智能能源标准所有应用层的功能都已经包含在 ZigBee 3.0 中了，然而 ZigBee 智能能源标准使用了基于椭圆曲线加密的高级安全机制来帮助电力公司确保智能电网的安全，这一级别的安全性以后将作为 ZigBee 3.0 的可选功能，实现 ZigBee 智能能源标准的归并。

为什么会独立的应用标准？

在过去，联盟基于硬件的限制（包括处理器速度和内存大小等）和特定市场的专门需求，致力于为特定市场开发最优化的标准，而最新的硬件解决方案，如高速低成本的 SOC，以及要将多个市场各种设备互相连接的不增长的需求，促使我们的成员创建了 ZigBee 3.0 标准。新标准帮助开发人员更容易地创建出与最广泛的日常设备无缝互操作的产品和服务。

已有的标准会怎么样，比如 ZigBee 智能家居标准？

厂商可以继续发布 ZigBee 智能家居产品，但联盟认为大多数公司将逐步优先选择应用 ZigBee 3.0 标准，实现与更多设备的无缝互操作，以便在多个市场销售他们的产品。

我目前正在开发一个 ZigBee 产品。那是不是应该等到 ZigBee 3.0 标准确定后再完成我的产品？

不必等待，如果您正在开发基于 ZHA 1.2 或 ZLL 1.0 的产品，那您的产品将向前兼容 ZigBee 3.0。请继续努力，将您的产品早日推向市场！尽快获取产品的 ZigBee 认证，它们已经准备好进入 ZigBee 3.0 时代了。

我们必须更新我们当前的产品吗？

已经通过 ZHA 1.2 和 ZLL 1.0 认证的终端设备将向前兼容 ZigBee 3.0 标准。如果要利用所有 ZigBee 3.0 的功能，基于其他标准的设备可能需要更新。联盟鼓励产品开发商在所有产品中都包括空中 (over-the-air) 升级功能。

ZigBee 3.0 是基于互联网 IP 协议的吗？

ZigBee 3.0 基于为设备间通讯的特定需求而设计的 ZigBee PRO 网络协议。ZigBee PRO 低功耗、低成本、低复杂度，且支持网状网络以提高可靠性，所以能在非常小的设备上运行，比如简单的传感器。

我是一名开发人员，已经习惯处理当前的 ZigBee 标准文档。这些文档会改变吗？

文档将做些更改并进行更系统化的组织，以便您可以方便地找到所需的信息。ZigBee PRO 将定义网络层面的操作，而 ZigBee 3.0 基本设备行为规范(Base Device Behavior)将定义所有设备形成或加入网络时的行为。新的 ZigBee 3.0 应用程序架构(Application Architecture)文档将为您的解决方案实施 ZigBee 提供指导。最后，ZigBee 3.0 簇集库(Cluster Library)将定义应用层的所有功能。