

## SmartBond™ 蓝牙 mesh SDK

针对采用DA14682/3和DA14585/6的蓝牙mesh解决方案的软件开发套件

Dialog半导体公司为最近采用的蓝牙mesh规范提供完整的解决方案

传统上用于设备间近距离的点对点通信，蓝牙协议因最新的mesh规范而在技术上获得极大的增强。蓝牙mesh规范实现了“多对多”通信拓扑结构，可实现更广的覆盖范围和更多数量的节点。

Mesh功能为智能家居、照明、工业自动化、信标和资产跟踪等市场开辟了广泛的蓝牙新应用。为了充分利用这些新机遇，您需要轻松快速地将新的mesh功能设计到您的产品中。

Dialog为您提供完美的解决方案，我们为最新的SmartBond™产品提供完整的mesh软件支持，从DA14682和DA14683开始，紧随其后的是DA14586和DA14585，包括其高温衍生产品。



该软件包括用于蓝牙mesh应用的全套开发工具、工具链和参考应用源代码，它们都包含在我们的SmartSnippets™开发环境中。Dialog还提供iOS和安卓应用程序，有助于客户通过智能手机或平板电脑来启动配置、配置和控制蓝牙mesh节点。

### 应用

- ▶ 智能家居
- ▶ 智能照明
- ▶ 工业自动化
- ▶ 传感器网络
- ▶ 商业网络
- ▶ 云连接的应用

## 关键特性

开放、全球性、完整定义的标准

- ▶ 蓝牙技术联盟（Bluetooth SIG）认证
- ▶ 确保跨供应商互操作性
- ▶ 可以公开审查的安全架构

强大的性能、可扩展性和可靠性

- ▶ 快速网络（具有较大余量）
- ▶ 具有多播和多路径传输的自我修复mesh
- ▶ 可扩展至几千个节点

部署容易，使用简单

- ▶ 省去不必要的复杂性
- ▶ 与大量已安装的设备兼容（智能手机、平板电脑和笔记本电脑）
- ▶ 无需hub或网关
- ▶ 降低技术风险，实现快速产品上市
- ▶ 低内存占用和低MIPS要求
- ▶ 高度可配置，以适应产品的需求
- ▶ 支持软件无线固件更新（SUOTA）
- ▶ 参考应用
- ▶ 提供安卓和 iOS App
- ▶ 具有板载调试器的灵活硬件开发套件。例如：DA14683 USB开发套件，包括mikroBUS™接口，可轻松连接多种传感器扩展板。



DA14683 Development Kit - USB



了解更多信息和订购产品，敬请浏览

<https://www.dialog-semiconductor.com/bluetooth-low-energy>

Dialog 半导体公司全球销售办事处 - [www.dialog-semiconductor.com](http://www.dialog-semiconductor.com) - email: [info@diasemi.com](mailto:info@diasemi.com)

英国  
电话: +44 1793 757700

荷兰  
电话: +31 73 640 88 22

日本  
电话: +81 3 5769 5100

新加坡  
电话: +65 648 499 29

韩国  
电话: +82 2 3469 8200

德国  
电话: +49 7021 805-0

北美  
电话: +1 408 845 8500

中国台湾  
电话: +886 281 786 222

香港  
电话: +852 3769 5200

中国 (深圳)  
电话: +86 755 2981 3669  
中国 (上海)  
电话: +86 755 2981 3669

本文仅提供概要信息，未经Dialog半导体公司许可，任何人或组织不得为任何目的使用、应用或复制这些信息，或者视其为与产品有关的声明。除非另有规定，否则对本文提到的Dialog半导体公司产品、软件和应用的所有使用均须遵守Dialog半导体公司的[销售标准条款与条件](#)，详情请参见公司网站 ([www.dialog-semiconductor.com](http://www.dialog-semiconductor.com))。

Dialog和Dialog徽标是Dialog半导体公司或其子公司的商标。所有其他产品或服务名称为其各自所有者的知识产权。  
Dialog半导体公司2018年版权所有。保留所有权利。