

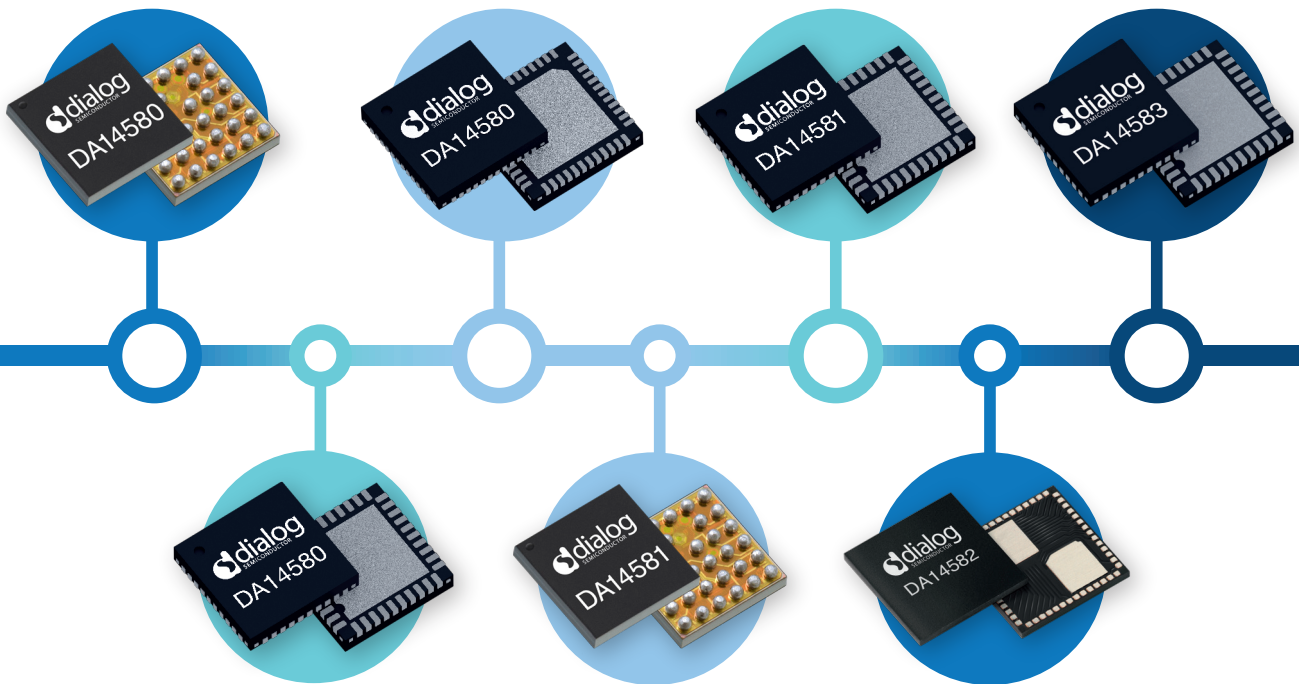
## SmartBond™ DA1458x 系列产品

蓝牙®智能解决方案：绝不牺牲功耗、尺寸和系统成本

Bluetooth® Smart是个人短距离无线连接的网关，让消费者可以轻松享用云服务。Dialog的SmartBond™系列产品是客户向市场提供最节省功耗、最灵活的蓝牙智能连接产品的最简单途径。

得益于超高集成度，SmartBond系列产品是市场上尺寸最小、功耗最低、系统成本最优的蓝牙智能解决方案。SmartBond系列产品涵盖了通用方案和应用定制化方案，支持多种存储选择，引脚相互兼容，为您的产品开发提供灵活性，同时也保留了成本优化的可能。不止于此，我们强大的SmartSnippets软件工具也提供了功能齐全的应用支持，令您的产品开发如虎添翼。随着市场的不断演进，我们的DA14580x系列产品为您的产品开发保驾护航，确保您的设计满足市场需求。

总而言之，SmartBond系列提供了行业领先的蓝牙智能解决方案，绝不牺牲功耗、尺寸和系统性能，帮助工程师聚焦新产品开发本身，从而轻松赢得终端消费者的青睐。



## SmartBond DA14580 旗舰产品

### 通过蓝牙 4.1 技术突破障碍

Dialog 的 DA14580 是世界上体积最小、功耗最低、集成度最高的蓝牙智能解决方案，让用户能够随心所欲地自由开发蓝牙 4.0 和 4.1 版应用，而无需做出任何性能牺牲。



### 电池续航时间最长

DA14580 的收发电流世界领先，仅为 4.9 mA，因而您的产品将拥有显著更长的电池续航时间。此外 DA14580 的运行电压低至 0.9V：非常适合使用单芯电池或锌-空气电池。

### 体型小巧

DA14580 采用晶圆级芯片尺寸包装，最小尺寸仅为 2.5 x 2.5 x 0.5 毫米，只需 5 个外围元件，可采用一块碱性、镍镉或纽扣电池——让用户获得体积最小、最具特色的产品。

### 系统成本降至最低

DA14580 的高集成度（包括一个嵌入式 32 位 MCU、内存和丰富的外设）确保最少的外围元件数量。再加上集成的功耗管理器件和使用较小型电池的能力，这款产品将物料成本（BoM）降至最低，让您能够开发出低成本、高功能的系统。

### 多种内存组合让您的产品设计得心应手

DA14580 系列产品支持 Flash 和一次性可编程（OTP）内存。Flash 支持无线（OTA）软件升级，OTP 又提供了成本优化的可能。

### 简化的设计采用

作为 SmartBond™ 系列产品之一，DA14580 易于在设计中采用，无需外部 MCU 即可支持完全托管的应用，并且具有完整的开发环境和 Dialog 的 SmartSnippets™ 软件支持。此外，DA14580 还可用于结构紧凑、完全认证的模块中，帮助加快产品上市的时间，无需 RF 领域的专业经验。



## DA1458x 系列，为您的应用而生

基于世界尺寸最小、功耗最低、集成度最高的蓝牙智能方案——DA14580，我们的蓝牙智能产品系列不断的成长和进化，覆盖更多应用。

### DA14581

针对 A4WP 无线充电和 HCI 应用的优化版 DA14580 SoC

在无线充电应用中，DA14581以无与伦比的快速启动和8个并行的蓝牙连接，轻松支持电能接收单元（Power Receiving Unit, PRU）和电能发射单元（Power Transmitting Unit, PTU），是A4WP无线充电的最佳选择。在HID应用中，存储在DA14581中的OTP内存中的优化代码，助您高效开发预编程的主机控制接口（HCI）设备。Dialog的DA14581不愧是世界上最小、功耗最低、集成度最高的用于A4WP无线充电和HCI应用的蓝牙智能解决方案。



### DA14582

集成度最高的蓝牙智能遥控解决方案，通过语音和手势，一切尽在掌控

DA14582是一款优化的蓝牙智能芯片，主要面向需要语音和手势控制的遥控器。集成的模拟宽带音频编解码器完美支持模拟麦克风、扬声器和蜂鸣器。得益于超高集成度，芯片的外围元器件数量减至最少，整个方案可以轻松满足单层FR1PCB的设计要求，将您的系统成本降至最低。



### DA14583

DA14580 的 flash 版本，最低的功耗，最高的灵活度

DA14583蓝牙智能SoC不仅功耗最低、尺寸最小、系统成本最低，而且集成Flash内存。得益于这款最新产品的灵活性，您可通过无线（OTA）软件升级功能在产品上市后轻松升级产品软件。不止于此，DA14583和DA14580引脚相互兼容，分分钟内可从Flash移植到OTP，进一步优化系统成本。





产品	内存大小	通用 GPIO	封装	主要特性	应用
DA14580	ROM 84 kB OTP 32 kB RAM 50 kB	12 24 24 32	WL-CSP34, 尺寸 2.5x2.5x0.5mm QFN40, 尺寸 5x5x0.9mm QFN40, 尺寸 6x6x0.9mm QFN48, 尺寸 6x6x0.9mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 蓝牙 4.1</li> <li>• Cortex M0 应用处理器</li> <li>• 电源 0.9 - 3.6 V</li> <li>• 单管脚 RF I/O</li> <li>• 丰富的模拟及数字外设</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 接近检测和信标</li> <li>• 健康和健身</li> <li>• 人机界面设备 (HID)</li> <li>• 智能家居</li> </ul>
DA14581	ROM 84 kB OTP 32 kB RAM 50 kB	12 24	WL-CSP34, 尺寸 2.5x2.5x0.5mm QFN40, 尺寸 5x5x0.9mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 蓝牙 4.1</li> <li>• Cortex M0 应用处理器</li> <li>• 电源电压 0.9 - 3.6 V</li> <li>• 单管脚 RF I/O</li> <li>• 丰富的模拟及数字外设</li> <li>• 8 个同时连接</li> <li>• 最优化的启动时间</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线充电 (A4WP)</li> <li>• 主机控制接口 (HCI)</li> </ul>
DA14582	ROM 84 kB OTP 32 kB RAM 50 kB	32	QFN56, 尺寸 8x8x0.9mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 蓝牙 4.1</li> <li>• Cortex M0 应用处理器</li> <li>• 电源电压 2.35 - 3.3 V</li> <li>• 单管脚 RF I/O</li> <li>• 丰富的模拟及数字外设集</li> <li>• 宽带模拟编解码器输入和输出</li> <li>• 兼容 FR11型 PCB</li> </ul>	低功耗蓝牙 BLE 语音遥控器
DA14583	FLASH 1 Mb ROM 84 kB OTP 32 kB RAM 50 kB	24	QFN40, 尺寸 5x5x0.9mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 蓝牙 4.1</li> <li>• Cortex M0 应用处理器</li> <li>• 1 Mb Flash 内存</li> <li>• 电源电压 2.35 - 3.3 V</li> <li>• 单引脚 RF I/O</li> <li>• 丰富的模拟及数字外设</li> </ul>	需要无线 OTA 软件升级的应用

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

英国  
电话: +44 1793 757700

荷兰  
电话: +31 73 640 88 22

日本  
电话: +81 3 5425 4567

香港  
电话: +852 2607 4271

韩国  
电话: +82 2 569 2301

德国  
电话: +49 7021 805-0

北美  
电话: +1 408 845 8500

台湾  
电话: +886 281 786 222

新加坡  
电话: +65 648 499 2

本文仅提供概要信息，且非经Dialog半导体公司同意，任何人或组织不得为任何目的加以使用、应用或复制，或者视其为与产品有关的声明。请参见公司网站([www.dialog-semiconductor.com](http://www.dialog-semiconductor.com))上的标准供货条款。

