



## 硬件支持

文档版本: 20210915

[查看在线版本](#)

## 目录

<b>1 芯片平台列表</b>	<b>2</b>
1.1 涂鸦标准芯片 . . . . .	2
1.2 第三方芯片 . . . . .	2
<b>2 蓝牙云模组</b>	<b>9</b>
<b>3 开发评估套件</b>	<b>10</b>

---

接入涂鸦平台的蓝牙 LE (Bluetooth Low Energy) 芯片可以分为两个类别：

- 涂鸦对该芯片进行了硬件适配，则称为 **涂鸦标准芯片**。
- 客户或者第三方机构自行进行了硬件适配，则称为 **第三方芯片**。

您可根据自身产品选择合适的芯片方案。如果选用的是 **涂鸦标准芯片**，涂鸦会提供对应的硬件设计参考、云模组和开发评估套件，您可以参考相关资料进行开发。

使用 **涂鸦标准芯片**，涂鸦会对部分引脚功能做相应限制，与蓝牙芯片规格书标注内容有差异，请参考对应的芯片平台硬件 GPIO 说明文档开发。使用 **第三方芯片** 自行进行适配，您需要注意涂鸦提供的 lib 库会占用 32K Flash 和 8K Ram 以上空间，您需要评估芯片资源满足后，再进行导入

## 1 芯片平台列表

### 1.1 涂鸦标准芯片

涂鸦提供适配过该芯片平台的 SDK 和搭配用的模组，并完成了芯片适配移植，您可以在 IoT 平台选择对应模组下载 SDK 使用，直接开发应用代码：

厂商	芯片平台	分类	SDK 获取说明
Nordic	nRF52832	涂鸦标准芯片	获取 SDK-涂鸦标准芯片
Cypress	PSoc63	涂鸦标准芯片	获取 SDK-涂鸦标准芯片
博通集成	BK3431Q	涂鸦标准芯片	获取 SDK-涂鸦标准芯片
富芮坤	FR8018H	涂鸦标准芯片	获取 SDK-涂鸦标准芯片
奉加微	PHY6222	涂鸦标准芯片	获取 SDK-涂鸦标准芯片

### 1.2 第三方芯片

涂鸦根据芯片平台的编译工具链，提供 lib 库和通用 SDK，SDK 通常占用 32K Flash 和 8K Ram 空间，您评估芯片资源满足要求后，将 lib 库移植到 SDK 内适配开发，以下是部分第三方芯片平台的 lib 库，您可以自行对照下载使用。

厂商	芯片平台	分类	芯片架构	编译工具链	lib 库	使用说明
洛达	AB1562F	第三方芯片	-	-	lib_AB1562	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
杰理	AC296X	第三方芯片	32bit RISC	JL_toolchain v2.28	lib_AC296X	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
杰理	AC695X	第三方芯片	32bit RISC	JL_toolchain v2.4.4	lib_AC6955	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用

厂商	芯片平台	分类	芯片架构	编译工具 链	lib 库	使用说明
恒玄	BES2300P	第三方芯片	CM33Dualcore ARM Cortex M4F	GNUARM/4.9	lib_BES2300P	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
恒玄	BES2500I	第三方芯片	CM33Dualcore ARM Cortex M4F	GNUARM/4.9	lib_BES2500I	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
翱捷	ASR5601	第三方芯片	-	-	lib_ASR5601	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用

厂商	芯片平台	分类	芯片架构	编译工具链	lib 库	使用说明
博通	BK3266I	第三方芯片	-	-	lib_bk3266	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
博通	BK3288	第三方芯片	-	-	lib_bk3288.a	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
Bluetrum	BT892X	第三方芯片	RISC-V	RV32-Toolchain-Setup_v1.1	lib_BT892X	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用

厂商	芯片平台	分类	芯片架构	编译工具链	lib 库	使用说明
炬芯	ATS3015	第三方芯片	32bit RISC	Cygwin2.9	lib_ATS3015	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
炬芯	ZS285A	第三方芯片	MIPS	Codescape GNU Tools 2009.09	lib_ZS285A	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
山景	BP1048B2	第三方芯片	32bit RISC	AndeSight3000	lib_BP1048B2	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用



厂商	芯片平台	分类	芯片架构	编译工具链	lib 库	使用说明
TI	CC2541	第三方芯片	8051	IAR for 8051 8.20.2	lib_CC2541	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
Atmosic	ATM2202	第三方芯片	ARM Cortex M0	OpenOCD+GCC	lib_ATM2202	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
高通	QCC3040	第三方芯片	RISC+MIPS DSP	Qualcomm Multicore Development Environment 2.5.1.4.7.3	lib_QCC3040	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用

厂商	芯片平台	分类	芯片架构	编译工具链	lib 库	使用说明
慧联	ws102	第三方芯片	32bit RISC	Sublime Text1.4	lib_ws102.a	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
联发科	MT2523	第三方芯片	ARM Cortex M4	Ubuntu+m	lib_mt2523	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用
联发科	MT2502	第三方芯片	ARM7	RVCT3.1	lib_mt2502c	涂鸦未进行过移植适配，搭配 GitHub 获取的通用 SDK，参考 SDK 移植文档使用

如果您使用第三方芯片接入涂鸦，没有在此处找到相应的 lib 库，请 [提交工单](#) 申请。

## 2 蓝牙云模组

蓝牙云模组是涂鸦提供的支持蓝牙 LE 协议、多种尺寸规格、多种工作温度、多种焊接方式的一系列超高性价比自研模组。模组广泛应用于各种蓝牙 LE 产品，您可根据自身的产品需求选择，详细信息请参考 [蓝牙模组](#)。

### 3 开发评估套件

为了方便您快速进行技术方案评估，调试开发产品，涂鸦针对标准芯片平台，开发了各种规格的系列开发板。您可以自由组合搭配使用，用于产品前期调试验证。详情请参考 [三明治开发套件](#)。