

硬件支持

文档版本: 20210915



目录

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



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 行过配,搭配 GitHub 获取的通 用 SDK, 参植文档 使用
杰理	AC296X	第三方芯 片	32bit RISC	JL_toolchair v2.28	nlib_AC296X	·統行适配获用表植配获用多数的形式 GitHub 获 SDK,参植文相
杰理	AC695X	第三方芯 片	32bit RISC	JL_toolchai v2.4.4	lib_AC6955	涂鸦未进 适配。GitHub 获用 SDK, 参植文 使用



				编译工具		
厂商 ————	芯片平台	分类	芯片架构	链	lib 库	使用说明
恒玄	BES2300P	第三方芯 片	CM33Duald ARM Cortex M4F	co	. 9 ib_BES230	O孫鳴未进 行过配,所以 行配,所以 行配, 行证 行的 可以 所以 所以 所以 的 方 方 方 方 可 可 方 行 可 的 方 的 的 , , 的 的 , , , , , , , , , , , ,
恒玄	BES2500I	第三方芯 片	CM33Dual ARM Cortex M4F	c GNUARM/4	lib_BES250	涂行适配。GitHub获用多数的,并不是的,并不是的,并是的,并是是一个,并不是一个。 一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是
翱捷	ASR5601	第三方芯 片	-		lib_ASR560	I涂符适配获用参格性的 To GitHub 获用 SDK,多数格文的,是是一个的,我们就是一个的,我们就是我们就是一个的,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是



博通 BK3288 第三方芯 li		
片 博通 BK3288 第三方芯 li	lib 库	使用说明
	lib_bk3266	涂鸦未进 行过配,搭配 GitHub 获用 SDK, 参植文相 使用
片	lib_bk3288.	â涂行适配获用参植的数据 SDK 移植
Bluetrum BT892X 第三方芯 RISC-V RV32- li 片 Toolchain- Setup_v1.1	lib_BT892X	涂鸦未进 行配,GitHub 获用 SDK, 参植文 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_ATS301!	5 渝鸦未进 行型, 行配, 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以
炬芯	ZS285A	第三方芯 片	MIPS	Codescape GNU Tools 2009.09	lib_ZS285A	涂行过配, 适配。 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以
山景	BP1048B2	第三方芯 片	32bit RISC	AndeSight3	0100 <u>R</u> B1510481	海路 行适配。 新科 新科 新斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯



芯片平台	分类	芯片架构	编译工具 链	lib 库	使用说明
CC2541	第三方芯 片	8051	IAR for 8051 8.20.2	lib_CC2541	涂鸦未进 行过配,所有 可以取的 所以 所以 的形, 多相 文 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的
ATM2202	第三方芯 片	ARM Cortex M0	OpenOCD+	₲ <u>С</u> АТМ220	2涂码 行超。 行配。 新是 新是 新是 新是 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种
QCC3040	第三方芯 片	RISC+MIPS DSP	Qualcomm Multicore Develop- ment Environ- ment 2.5.1.4.7.3	lib_QCC304	涂鸦大 活配。GitHub 获用 SDK, 参植文 使用
	CC2541	CC2541 第三方芯 片 ATM2202 第三方芯 片	CC2541 第三方芯 8051 片 ATM2202 第三方芯 ARM Cortex M0	芯片架构 链 CC2541 第三方芯 片 8051 IAR for 8051 8.20.2 ATM2202 第三方芯 片 ARM Cortex M0 OpenOCD+ Cortex M0 QCC3040 第三方芯 片 RISC+MIPS Qualcomm Multicore Development Environment	芯片平台 分类 芯片架构 链 lib 库 CC2541



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 行配, 可 GitHuk 获用 SDK, 参植文 使用
联发科	MT2523	第三方芯 片	ARM Cortex M4	Ubuntu+m	lib_mt2523	涂鸦表链 行过配,GitHub 获取 GitHub 获取 SDK, 参植文档 使用
联发科	MT2502	第三方芯 片	ARM7	RVCT3.1	lib_mt2502	C游码 行适配 可 可 所 所 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的

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。