AiPi-SLE-Dongle 固件使用指南

1. 资料准备

- 1. 星闪烧录工具: 下载地址
- 2. 烧录固件:
- 3. Dongle 烧录板(必须要)
- 4. 配套客户端板子(必须要)
- 5. TTL 串口工具(必须要)

2. 接线图

TTL 工具	AiPi-SLE-Dongle
3.3V	3.3V
TXD	RX
RXD	ТХ
GND	GND
GND(暂不接)	RTS

3. Dongle 烧录步骤

1. 串口接线 Dongle,注意先不接 RTS,打开 BurnTool 烧录工具。



2. 选择烧录芯片。

Setting COM: C	Option Help Change chip	选择	碎片	- C	× נ
Select fi	Name	Path		File Size	Burn
	BURN I	Burn Tools		×	
	Ch	ip List <u>5</u>	IB	•	
		ок	Cancel		

3. 选择加载的烧录文件。

setun						
	g option ricip	选	择烧录文件			— 在 BurnToo
COM	COM29	Connect	🗌 Auto bur	n 🗌 Auto d	disconn	
∋lect	file					
Impo	rt efuse	Read	l efuse normal	<u>•</u>	Send file	1
\square	Name	Path	File Index	File Size	Burr	
我的	游戏 (E:) → Wc rk →	开源硬件 > AiPi-SL	E-Dongle > Sof	tware	\sim	C 在 Softw
28			修改日期	光刑		*/\
				~=		161.
	ongle出)固件.fwpk	g	2024/6/11 11:06	FWPK0	G文件	533 KB
D	ongle客户端程序.fw	pkg	2024/6/11 11:12	FWPK	G文件	510 KB
Bur	nTool					- o x
tting	nTool Option Help COM36	Con	nect /	Auto burn	- Auto	- 🗆 X
Bur tting COM: Selec	nTool Option Help 「COM36 tt file 」 [E:/文件管	✓Con 選/01_工作资料/改版和	inect □ / 星序/服务器程序/ou	Auto burn Itput_led/bs21_ai	Auto II_in_one.fwpł	- 🗆 X disconnect
Bur etting COM: Selec	nTool Option Help 「COM36 tt file 」 E:/文件管	Con 理/01_工作资料/改版和	nect	Auto burn htput_led/bs21_a hormal	☐ Auto II_in_one.fwpł	- C × disconnect
COM: Selection	nTool Option Help COM36 :t file E:/文件管: efuse 7 Name	Con 蓮/01_工作资料/改版版 ▼ Pat	inect / / / 皇序/服务發程序/ou Read efuse / 「r th	Auto burn htput_led/bs21_ai hormal File Index	☐ Auto II_in_one.fwpł ≮ Fił	- C × disconnect g Send file e Size
* Bur etting COM: Select mport	nTool Option Help 「COM36 et file E:/文件筆: efuse 「 Name loaderboot_si	▼ Con 選/01_工作资料/改成标 ▼ Pat E:/文件管理/01_工	nect / 星序/服务器程序/ou Read efuse / 「 th 作资料/改版程…	Auto burn htput_led/bs21_a hormal File Index 0x144	☐ Auto II_in_one.fwpł < Fil- 0x7f60	disconnect
Burtting COM: Selec mport	nTool Option Help COM36 tt file E:/文件管: efuse Name loaderboot_si partition.bin	 ✓ Con 選/01_工作资料/改版程 ✓ ✓ Pat E:/文件管理/01_工 E:/文件管理/01_工 	nect	Auto burn htput_led/bs21_ai hormal File Index 0x144 0x80b4	Auto II_in_one.fwpi	- C × disconnect g Send file e Size Ox0 0x9
Burnersteiner Seler Markting Seler S	nTool Option Help COM36 tt file E:/文件管: efuse Name loaderboot_si partition.bin flashboot_sig	▼ Con 理/01_工作资料/改版程 ▼ Pat E:/文件管理/01_工 E:/文件管理/01_工 E:/文件管理/01_工	nect	Auto burn htput_led/bs21_a hormal File Index 0x144 0x80b4 0x84c4	Auto Il_in_one.fwpl C K Fil 0x7f60 0x400 0x9cf0	disconnect g Send file Size Ox0 Ox9
Burting COM: Selee mport	nTool Option Help COM36 tt file E:/文件管: efuse Name loaderboot_si partition.bin flashboot_sig	 ▼ Con □ □<	nect / / 星序/服务器程序/ou Read efuse / 「r th 作资料/改版程… 作资料/改版程… 作资料/改版程…	Auto burn ttput_led/bs21_ai tormal File Index 0x144 0x80b4 0x84c4 0x121c4	Auto II_in_one.fwpi	disconnect
Burnersteiner	nTool Option Help COM36 tt file E:/文件筆 efuse Name loaderboot_si partition.bin flashboot_sig flashboot_sig	▼ Con 選/01_工作资料/改成程 ▼ Pat E:/文件管理/01_工 E:/文件管理/01_工 E:/文件管理/01_工 E:/文件管理/01_工 E:/文件管理/01_T	nect / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Auto burn tiput_led/bs21_a normal File Index 0x144 0x80b4 0x84c4 0x121c4 0x1bec4	 ☐ Auto II_in_one.fwpl ✓ ✓ Fili 0x7f60 0x400 0x9cf0 0x9cf0 0x6838 	disconnect g Send file Size Ox0 Ox9

4. 点击连接串口,下发会出现 Connecting 字样。

Burn	Dotion Help		连接	- 0	
COM:	СОМЗ6	Connect	Auto burn	Auto disconne	ct
Select	t file E:/文件管 efuse	達/01_工作资料/改版程序/服务器程序/ou	tput_led/bs21_all_ir normal	n_one.fwpkg Sen	d file
\$	Name	Path	File Index	File Size	1
	loaderboot_si	E:/文件管理/01_工作资料/改版程	0x144	0x7f60	0x0
	partition.bin	E:/文件管理/01_工作资料/改版程	0x80b4	0x400	0x9
	flashboot_sig	E:/文件管理/01_工作资料/改版程	0x84c4	0x9cf0	0x9
	flashboot_sig	E:/文件管理/01_工作资料/改版程	0x121c4	0x9cf0	0x9
	application ci	F·/文件管理/01 工作资料/改版程	0v1bec4	0×68380	0~0

5. 将 Dongle 的 RTS 短接 TTL 的 GND,进入烧录模式会打印 CCC..

∋le	DM: ect	file :/Work/		Software/Dongl	Auto disco e出厂固件.fwpkg	nn
Im	por	t efuse	Read ef	File Index	▼	d fil
1		loaderboo	E:/Work/开源硬件/AiPi	0x144	0x7f60	0>
2		partition.bin	E:/Work/开源硬件/AiPi	0x80b4	0x400	05
3	•	flashboot	E:/Work/开源硬件/AiPi	0x84c4	0x9cf0	0>
4		flashboot	E:/Work/开源硬件/AiPi	0x121c4	0x9cf0	0
						0
Co	onne CCCO	cting CCCC				

6. 点击发送文件进行烧录。

Import efuse	nd file
図 Name Path File Index File Siz 1 ☑ loaderboot_si E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x144 0x7f60 2 ☑ partition.bin E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x80b4 0x400 3 ☑ flashboot_sig E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x84c4 0x9cf0	
1 ☑ loaderboot_si E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x144 0x7f60 2 ☑ partition.bin E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x80b4 0x400 3 ☑ flashboot_sig E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x84c4 0x9cf0	1
2 ☑ partition.bin E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x80b4 0x400 3 ☑ flashboot_sig E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x84c4 0x9cf0	0x0
◎	0x9
	0x9
Ⅰ ☑ flashboot_sig E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x1214 + · · / / 0x9cf0+	# (0x9
□ application_si E:/文件管理/01_工作资料/改版程 0x1bed 0x68380	0x9
小····································	_ <u></u>

4. 客户端(AiPi-SLE-BS21_Kit)烧录步骤

参考以下博文:注意固件选择客户端固件 【星闪专题】Ai-BS21 系列烧录指导——开发板 or 模组 星闪开发板-CSDN 博客

5. 功能验证

1. Dongle 会作为 USB HID 设备接入电脑,如下图接入。



2. Dongle 板子上的指示灯会常亮。

3. 将客户端设备上电并与 Dongle 放在同一环境中,如果 Dongle 板子连接到客户端设备, Dongle 板子指示灯会闪烁。(时间间隔 500ms)。

4. 通过复位(按下 AiPi-SLE-BS21_Kit 的 RTS 键),会模拟键盘按下"Win" 键开启或关闭开始菜单。