

ALLE THE STATE OF THE PARTY OF

表别性 · Macco

Hill Har Co To

# 开发毕

深圳伟大

"Hilling of the Control of the Contr

-FAITH MARCO TOO

Why was I so

版本号: 1.0

发布日期: 2020.08.06

是排併機關權,



· Filling in the state of the s

### 版本历史

	4	<i></i> %	180	18	780	
A	LLWIMER		Maco	1/1800	文档密级: 秘	® MSCO
	TAY	٨	版本历	i史	د. دخه	A TOTAL STATE OF THE PARTY OF T
	版本号	日期	制/修订人	内容描述		
	1.0	2020.08.06	AW0681	初始版本文档		

The state of the s THE STATE OF THE S THE STATE OF THE PARTY OF THE P The Table of the State of the S · Skillift Mariant Haling Roy Year

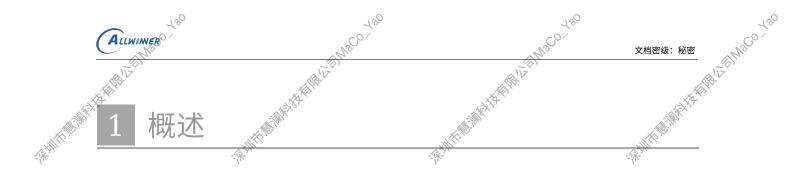


目	录
---	---

			0	0		0		
	(A)	LLWIMER	6), 1,6,	130	. 1	180 180	文档密级: 和	West 1/80
-		IV Ma	A TO THE PARTY OF	目 录	WIV STATE	7,	X14 H2X1 1.	ALIV INTERNATION
	4 ×	概述	WE THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH		A PARTY AND THE PROPERTY OF THE PARTY AND TH		The state of the s	1
KIII HARTING					rill tille ille		rill Hilligh	1
· (*)	<b>2</b> A	Andro	oid 10 SDK 目录结构	-51	ř.		余"	2
;	3 \$		ndroid 环境搭建指南					4
	3	3.1 编	译内核					4
		3	.1.1 longan 配置					4
	3	3.2 编	译 uboot					4
	3	3.3 编	译 Android					5
	3	3.4 打	「包安卓固件					5
	<b>a</b> 4		· 戈 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	++k=		180		480
•	4 \$	編译 L	inux/dragonboard 环境搭建	計画判	. 1	NSCO /		6
	<u>د</u> ز	1.4 10	ongan 配置			<i>y</i>		O TOTAL
	7//>		译 Linux/dragonboard		X/A.\			0
- AFX	34. 4	4.3 F.	「包 Linux/dragonboard 固件		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- A	X4*
A TOP OF THE PROPERTY OF THE P	<b>5</b>	烧写指	<b></b>				10 mm	8
·禁州(1)	- •	J.H		- <u>~</u> [	HIII.	K	- Filler	-
1.			1.	,			1	

(B) · Fill Hall Mark Hall Marco Too

·FETHINIA IN THE STATE OF THE S



基于 Android 10 的 SDK 介绍 SDK 目录结构以及编译方法等,适用于所有 Android 10 平台,本文以 T509 作为例子说明。



文档密级: 秘密

2

### Android 10 SDK 目录结构

	— android			
	├─ art			
	— bionic			
	— bootable	180	in the state of th	
	build	Who.	War Co	W.C.
	cts	THE TO TOO		A THE CO
	— developers	R.XA	© C	A STATE OF THE STA
深圳桁機調整	development		INER	
7.	— device		ME	V
	— softwinner			
		全志平台公共目录		
	— pluto-common	T509平台公共目录		
	— pluto-demo	T509方案定制目录		
	— external	100	EN TO	
	Frameworks	112	\$1\v\c	A MANO CO
zà×	hardware			
探測相應調整	— libcore	<u> </u>		
宗訓	│		乘棚。	深圳
	│			
	— vendor	人士担供协职名上帝田和帝		
		全志提供的服务与应用程序	7%	
		~4x50)	Jan Co )	*1/2°C
	La Longan	全志提供的服务与应用程序	William Co. Too	REVIEW NECE
×	brandy/brandy-2.0	AN CONTRACTOR OF THE PARTY OF T	XXV	The state of the s



Separate Research Control of the Con 

·FETHINIA IN THE STATE OF THE S



3

### 编译 Android 环境搭建指南

### 3.1 编译内核

### 3.1.1 longan 配置

allwinner@SWCExdroid03:~/workspace/T509/longan\$ ./build.sh config Welcome to mkscript setup progress All available platform: android 1. linux Choice [android]: 0 All available ic: 0. t509 Choice [t509]: 0 All available board: 0. demo 1. fpga 2. qa 3. ver Choice [demo]: 0 INFO: kernel defconfig: generate /home/allwinner/workspace/T509/longan/kernel/linux-4.9/. config by /home/allwinner/workspace/T509/longan/kernel/linux-4.9/arch/arm64/configs/ sun50iw10p1smp\_t509\_android\_defconfig \*\*\* Default configuration is based on \sun50iw10p1smp\_t509\_android\_defconfig' # configuration written to .config

### 3.2 编译 uboot

```
$ cd longan/brandy/brandy-2.0
$ ./build.sh -p sun50iw10p1
或者
$ cd longan/brandy/brandy-2.0/u-boot-2018
$ make distclean && make sun50iw10p1_config && make -j32
```

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

4



### 3.3 编译 Android

- 1.选择方案pluto\_demo-eng
- \$ cd android
- \$ source build/envsetup.sh && lunch
- 2.拷贝内核以及模块ko
- \$ extract-bsp
- 3.编译android
- \$ make installclean
- \$ make -j8

### 3.4 打包安卓固件

//打包debug固件 或者

\$ pack

//打包不带debug固件

ight the state of 

· Filling in the state of the s



### Linux/dragonboard 环境搭建技

### 4.1 longan 配置



### 4.2 编译 Linux/dragonboard

\$ ./build.sh

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



文档密级: 秘密

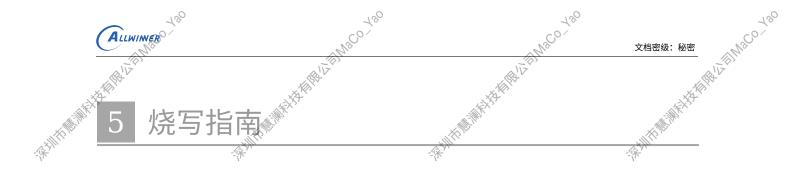
## 4.3 打包 Linux/dragonboard 固件 \$ ./build.sh pack\_debug \*\*//\*\*\* 或者

THE STATE OF THE S

\$ ./build.sh pack //打包不带debug固件

Separate Property of the Control of THE STATE OF THE S STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司、保留一切权利



安装 PhoenixSuit,使用指南请查看《PhoenixSuit 使用说明文档》。





### 著作权声明

版权所有 © 2021 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护,其著作权由珠海全志科技股份有限公司("全志")拥有并保留 一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产,未经全志书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部,且不得以任何形式传播。

### 商标声明



举)均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标。产品名称,和服务名称,均由其各自所有人拥有。

### 免责声明

FRANK MENTER HER VEIL MASCO VOO

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司("全志")之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明,并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为(包括但不限于如超压,超频,超温使用)造成的不利后果,全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因,本文档内容有可能修改,如有变更,恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息,但并不确保内容完全没有错误,因使用本文档而发生损害(包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失)或发生侵犯第三方权利事件,全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中,可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税(专利税)。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

9