INFERRED ALLEGISET ALLEGIST ALLEGISET ALLEGISET ALLEGIST ALL

# Longan使用手册



rillegitet rillegitet rillegitet rillegitet rillegitet rillegitet rillegitet rillegitet rillegitet rillegitet



文档履历

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2019.12.5	AW	正式版本

全志科技版权所有, 侵权必究 Copyright © 2019 Allwinner Technology. All rights reserved.



# 目录

	1.	前言	1
		1.1 编写目的	1
		1.2 使用范围	1
		1.3 阅读对象	1
		目录结构说明	2
rulle asite	3.	编译系統说明 <sub>[][[e<sup>c]i<sup>2t</sup>]</sup></sub> <sub>[][e<sup>c]i<sup>2t</sup>]</sup></sub> <sub>[][e<sup>c]i<sup>2t</sup>]</sup></sub> <sub>[][e<sup>c]i<sup>2t</sup>]</sup></sub>	4
		3.1 各模块的目标输出:	4
	4.	与标准 buildroot 的不同	6
	5	Declaration	7



1. 前言

1.1 编写目的

本文档用于介绍 Longan

1.2 使用范围

H3/H6/H616

1116

illegejtek

"Ilegitie

Illegite,

1.3 阅读对象

Allwinner developer

Ilegitek

JIIESEITER

Ille asitek

Ullegitek

Ille asite

11685118

Illegitek



## Ullege

# leg-itel

## 2. 目录结构说明





les itek

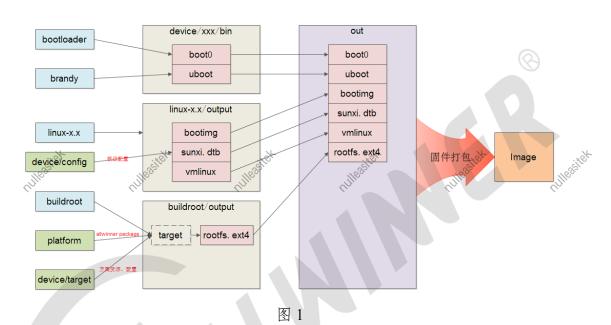
|--- platform //定制私有软件包目录,使用buildroot编译系统编译 ||--- apps //app代码 | |--- config //allwinner私有软件包配置 | |--- buildroot //针对buildroot的私有软件包配置 ||--- base //基础库文件 ||--- core //服务、组件 || |--- graphics //显示相关库、服务 || |--- multimedia // 多媒体库、服务 |||--- net //网络连接 || L-- system //系统服务 | |--- external //第三方库、组件、服务 ||--- framework //中间层 ||---- tools //调试代码、工具 | |--- toolchain //存放私有IP需要的编译工具链 \*/--- tools //pc工具 |--- codecheck |--- pack |---- tools\_win

Hulleslight hulleslight hulleslight hulleslight hulleslight hulleslight hulleslight



## 3. 编译系统说明

Longan 编译打包示意图:



各模块的目标输出:

模块 ◆	输出位置 ◆	说明 💠
boot	device/config/chips/sun8iw18p1/bin	
	device/config/chips/sun8iw18p1/configs/std/longan/bin	定制化boot,存放在板级方案的系统目录下bin目录
kernel	kernel/linux-4.9% config	Jen's Hen's
Illeo	kernel/linux 4.9/output	dille,
buildroot	out/{chip_id}/{board}/{platform}/buildroot/.config	
	out/{chip_id}/{board}/{platform}/buildroot	
	out/{chip_id}/{board}/{platform}/ramfs/.config	ramfs config配置文件
	out/{chip_id}/{board}/{platform}/ramfs	ramfs 输出目录

图 2

#### 3.1 各模块的目标输出:

BoardConfig.mk 配置介绍,以t3 p1 方案为例:



LICHEE ARCH:=arm //芯片架构 arm or arm64

LICHEE\_PRODUCT:=xxxx //产品产品代号

LICHEE\_BRANDY\_VER:=1.0 //brandy版本

LICHEE\_KERN\_VER:=4.9 //kernel版本

LICHEE\_KERN\_DEFCONF:=sun8iw7p1smp\_longan\_defconfig //kernel config

LICHEE\_BUILDING\_SYSTEM:=buildroot //构建系统类型, buildroot or yocto

LICHEE\_BR\_VER:=201902 //buildroot版本

LICHEE\_BR\_DEFCONF:=sun8iw7p1\_longan\_defconfig //buildroot config

LICHEE\_BR\_RAMFS\_CONF=sun8iw7p1\_ramfs\_defconfig //buildroot ramfs config

LICHEE\_COMPILER\_TAR:=gcc-linaro-5.3.1-2016.05-x86\_64\_arm-linux-gnueabi.tar.xz //kernel编译工具链

注:如果./build.sh config 获得的参数与 BoardConfig.mk 不同,则优先使用./build.sh config 的参数。



## 4. 与标准 buildroot 的不同

主要是输出目录的不同,标准 buildroot 支持的命令, longan 都支持,并且使用方法一样。





#### 5. Declaration

This document is the original work and copyrighted property of Allwinner Technology ("Allwinner"). Reproduction in whole or in part must obtain the written approval of Allwinner and give clear acknowledgement to the copyright owner. The information furnished by Allwinner is believed to be accurate and reliable. Allwinner reserves the right to make changes in circuit design and/or specifications at any time without notice. Allwinner does not assume any responsibility and liability for its use. Nor for any infringements of patents or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Allwinner. This datasheet neither states nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application.

