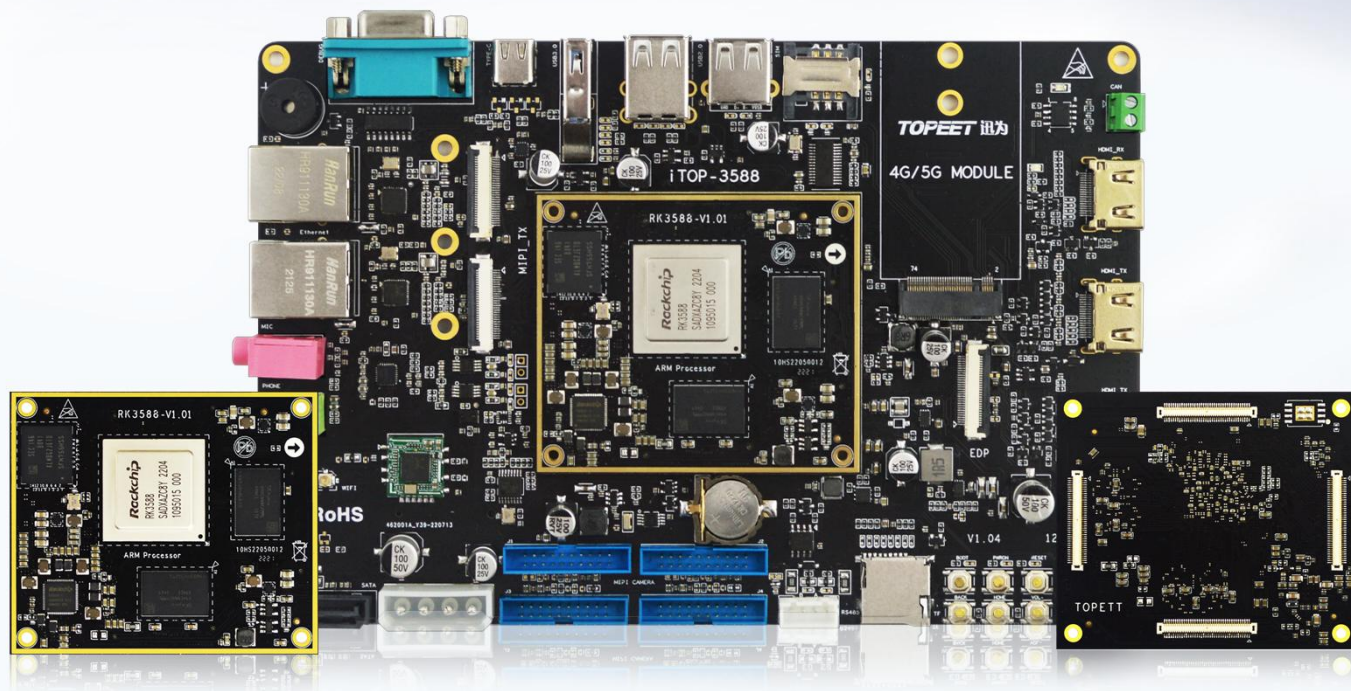


强大的 AI 能力 更快更强

超长供货周期 | 7X24 小时稳定运行 | 8K 视频编解码



iTOP-RK3588 开发板使用手册

八核 64 位 CPU | 主频 2.4GHz | NPU 算力 6T | 4800 安防级别 ISP

更新记录

更新版本	修改内容
V1.0	初版

目录

更新记录	2
目录	3
版权声明	6
更多帮助	7
第一章 瑞芯微原厂 Linux 开发资料介绍	8
1.1 Common 目录讲解	9
1.1.1 音频相关文档	9
1.1.2 AVL 相关文档	9
1.1.3 相机相关文档	9
1.1.4 CAN 总线相关文档	10
1.1.5 时钟相关文档	10
1.1.6 CRYPTO 相关文档	10
1.1.7 DDR 相关文档	10
1.1.8 debug 调试相关文档	10
1.1.9 显示相关文档 (display)	11
1.1.10 DVFS 相关文档	11
1.1.11 文件系统相关文档	11
1.1.12 GMAC 相关文档	11
1.1.13 I2C 总线相关文档	12
1.1.14 IO 电压域相关文档	12
1.1.15 IOMMU 相关文档	12
1.1.16 微控制器单元 (MCU) 相关文档	12
1.1.17 内存相关文档	12
1.1.18 MMC 相关文档	13
1.1.19 NPU 相关文档	13
1.1.20 非易失性存储器 (NVM) 相关文档	13
1.1.21 PCIe 相关文档	13
1.1.22 性能相关文档	13
1.1.23 引脚控制相关文档	14
1.1.24 电源管理 IC (PMIC) 相关文档	14
1.1.25 电源相关文档	14
1.1.26 PWM 相关文档	14
1.1.27 SARADC 相关文档	14
1.1.28 SPI 总线相关文档	15
1.1.29 温度管理相关文档	15
1.1.30 工具相关文档	15
1.1.31 可信执行环境相关文档	15
1.1.32 UART 串口相关文档	15
1.1.33 U-Boot 引导程序相关文档	16
1.1.34 USB 相关文档	16
1.1.35 看门狗相关文档	16
1.2 Linux 目录讲解	16

1.2.1 应用开发笔记 (ApplicationNote)	16
1.2.2 相机开发文档 (Camera)	17
1.2.3 图形处理开发文档 (Graphics)	17
1.2.4 多媒体开发文档 (Multimedia)	17
1.2.5 系统配置开发文档 (Profile)	18
1.2.6 系统恢复开发文档 (Recovery)	18
1.2.7 系统安全开发文档 (Security)	18
1.2.8 Wi-Fi 与蓝牙开发文档 (Wi-Fi and Bluetooth)	18
第 2 章 瑞芯微原厂安卓开发资料介绍	19
2.1 Common 目录讲解	20
2.1.1 音频相关文档	20
2.1.2 相机相关文档	20
2.1.3 CAN 总线相关文档	20
2.1.4 时钟相关文档	20
2.1.5 CRU 相关文档	21
2.1.6 CRYPTO 相关文档	21
2.1.7 DDR 相关文档	21
2.1.8 debug 调试相关文档	21
2.1.9 显示相关文档 (display)	22
2.1.10 DVFS 相关文档	22
2.1.11 Ebook 相关文档	22
2.1.12 GMAC 相关文档	22
2.1.13 HDMI 输入相关文档	23
2.1.14 I2C 总线相关文档	23
2.1.15 IO 电压域相关文档	23
2.1.16 IOMMU 相关文档	23
2.1.17 LED 相关文档	23
2.1.18 微控制器单元 (MCU) 相关文档	23
2.1.19 内存相关文档	24
2.1.20 MMC 相关文档	24
2.1.21 移动网络相关文档	24
2.1.22 MPP 相关文档	24
2.1.23 非易失性存储器 (NVM) 相关文档	24
2.1.24 PCIe 相关文档	25
2.1.25 性能相关文档	25
2.1.26 引脚控制相关文档	25
2.1.27 电源管理 IC (PMIC) 相关文档	25
2.1.28 电源相关文档	26
2.1.29 PWM 相关文档	26
2.1.30 RK628 相关文档	26
2.1.31 RKTools 手册相关文档	26
2.1.32 SARADC 相关文档	27
2.1.33 安全相关文档	27
2.1.34 传感器相关文档	27

2.1.35 SPI 总线相关文档	28
2.1.36 温度管理相关文档	28
2.1.37 可信执行环境相关文档	28
2.1.38 RK 教程指导相关文档	28
2.1.39 UART 串口相关文档	28
2.1.40 U-Boot 引导程序相关文档	28
2.1.41 USB 相关文档	29
2.1.42 看门狗相关文档	29
2.2 android 目录讲解	29
2.2.1 多屏异显开发文档	29
2.2.2 蓝牙开发文档 (Bluetooth)	29
2.2.3 开发指南	30
2.2.4 固件升级和故障排除	30
2.2.5 OTA 和系统更新	30
2.2.6 参数文件和格式	31
2.2.7 补丁 (patches)	31
2.2.8 用户指南	31
2.2.9 Wi-Fi 开发文档	31
2.2.10 视频相关文档	31

版权声明

本文档版权归北京迅为电子有限公司所有。未经本公司书面许可，任何单位和个人无权以任何形式复制、传播、转载本文档的任何内容，违者将被追究法律责任。

更多帮助

注意事项与维护

- ❖ 请注意和遵循标注在产品上的所有警示和指引信息；
- ❖ 请勿带电插拔核心板及外围模块；
- ❖ 使用产品之前，请仔细阅读本手册，并妥善保管，以备将来参考；
- ❖ 请使用配套电源适配器，以保证电压、电流的稳定；
- ❖ 请勿在冷热交替环境中使用本产品，避免结露损坏元器件；
- ❖ 请保持产品干燥，如果不慎被任何液体泼溅或浸润，请立刻断电并充分晾干；
- ❖ 请勿使用有机溶剂或腐蚀性液体清洗本产品；
- ❖ 请勿在多尘、脏乱的环境中使用本产品，如果长期不使用，请包装好本产品；
- ❖ 如果在震动场景使用，请做好核心板与底板的固定，避免核心板跌落损坏；
- ❖ 请勿在通电情况下，插拔核心板及外围模块(特别是串口模块)；
- ❖ 请勿自行维修、拆解本产品，如产品出现故障应及时联系本公司进行维修；
- ❖ 请勿自行修改或使用未经授权的配件，由此造成的损坏将不予保修；

资料的更新

为了确保您的资料是最新状态，请密切关注我们的动态，我们将会通过微信公众号和 QQ 群推送。

关注“迅为电子”微信公众号，不定期分享教程、资料和行业干货及产品一线资料。

迅为新媒体账号

官网：<https://www.topeetboard.com>

知乎：<https://www.zhihu.com/people/topeetabc123>

CSDN：<https://blog.csdn.net/BeijingXunWei>



售后服务政策

1. 如产品使用过程中出现硬件故障可根据售后服务政策进行维修
2. 服务政策：参见官方网售后服务说明
<https://www.topeetboard.com/sydymfl/Service/bx.html>

技术支持范围

1. 了解产品的软、硬件资源提供情况咨询
2. 产品的软、硬件手册使用过程中遇到的问题
3. 下载和烧写更新系统过程中遇到的问题
4. 产品用户的资料丢失、更新后重新获取
5. 产品的故障判断及售后维修服务。

PS：（由于嵌入式系统知识范围广泛，我们无法保证对各种问题都能一一解答，部分内容无法供技术支持，只能提供建议。）

送修地址：

1. 地址：北京市海淀区永翔北路 9 号中国航发大厦三层
2. 联系人：迅为开发板售后服务部
3. 电话：010-85270716
4. 邮编：100094
5. 邮寄须知：建议使用顺丰、圆通或韵达，且不接受任何到付

技术支持

1. 周一至周五：（法定节假日除外）
上午 9:00 ~ 11:30 / 下午 13:30 ~ 17:30
2. QQ 技术交流群：
824412014
822183461
95631883
861311530

第一章 瑞芯微原厂 Linux 开发资料介绍

在 Linux 源码中，为了帮助用户开发瑞芯微提供了丰富的指导手册，但在迅为日常解决客户问题时，发现用户对于这些手册的利用率并不高，所以在本章节将会对瑞芯微所提供的技术指导资料进行分类和介绍。

为了方便客户的查阅，迅为将原本在源码中的资料进行了整理和提取，存放了群文件 [11_开发板原厂文档](#) 目录下的 [rk3588_linux.zip](#) 压缩文件中，解压该文件之后如下图所示：

名称	修改日期	类型
Common	2023/11/1 10:33	文件夹
Linux	2023/11/1 10:34	文件夹

Common 文件夹包含了各种与硬件和软件组件相关的资源。这些资源涵盖了音频、相机、存储器控制器、调试、显示、电源管理、安全性、传感器、SPI 总线等多个方面。这些资料将帮助您了解和开发各种硬件和软件组件，具体内容如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
01_AUDIO	2023/2/14 16:27	文件夹	
02_AVL	2023/2/14 16:26	文件夹	
03_CAMERA	2023/2/14 16:27	文件夹	
04_CAN	2023/2/14 16:26	文件夹	
05_CLK	2023/2/14 16:27	文件夹	
06_CRYPT0	2023/2/14 16:27	文件夹	
07_DDR	2023/2/14 16:28	文件夹	
08_DEBUG	2023/2/14 16:27	文件夹	
09_DISPLAY	2023/2/14 16:26	文件夹	
10_DVFS	2023/2/14 16:26	文件夹	
11_FS	2023/2/14 16:27	文件夹	
12_GMAC	2023/2/14 16:27	文件夹	
13_I2C	2023/2/14 16:27	文件夹	
14_IO-DOMAIN	2023/2/14 16:27	文件夹	
15_IOMMU	2023/2/14 16:26	文件夹	
16_MCU	2023/2/14 16:27	文件夹	
17_MEMORY	2023/2/14 16:26	文件夹	
18_MMC	2023/2/14 16:28	文件夹	
19_NPU	2023/2/14 16:27	文件夹	
20_NVM	2023/2/14 16:27	文件夹	
21_PCIE	2023/2/14 16:28	文件夹	
22_PERF	2023/2/14 16:27	文件夹	
23_Pin-Ctrl	2023/2/14 16:27	文件夹	
24_PMIC	2023/2/14 16:26	文件夹	
25_POWER	2023/2/14 16:26	文件夹	
26_PWM	2023/2/14 16:28	文件夹	
27_SARADC	2023/2/14 16:26	文件夹	
28_SPI	2023/2/14 16:27	文件夹	
29_THERMAL	2023/2/14 16:26	文件夹	
30_TOOL	2023/2/14 16:27	文件夹	
31_TRUST	2023/2/14 16:27	文件夹	
32_UART	2023/2/14 16:27	文件夹	
33_UBOOT	2023/2/14 16:26	文件夹	
34_USB	2023/2/14 16:27	文件夹	
35_WATCHDOG	2023/2/14 16:28	文件夹	

Linux 文件夹涵盖了应用笔记、摄像头、图形处理、多媒体、系统配置、系统恢复、系统安全和 Wi-Fi 与蓝牙资源。通过这些文件，开发人员可以获得关于特定应用、摄像头驱动、图形处理、多媒体处理以及系统配置和恢复方面的指南和资源。同时，这些文件还关注系统的安全性和无线通信功能，提供了相关的安全设置和 Wi-Fi 与蓝牙资源的文档和指南。这些资源为开发人员和系统管理员提供了必要的信息和资源，以便更好地理解、应用和优化 Linux 系统中的各项技术。具体内容如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
01_ApplicationNote	2023/2/14 16:28	文件夹	
02_Camera	2023/2/14 16:28	文件夹	
03_Graphics	2023/2/14 16:28	文件夹	
04_Multimedia	2023/2/14 16:28	文件夹	
05_Profile	2023/2/14 16:28	文件夹	
06_Recovery	2023/2/14 16:28	文件夹	
07_Security	2023/2/14 16:28	文件夹	
08_Wifibt	2023/2/14 16:28	文件夹	

1.1 Common 目录讲解

1.1.1 音频相关文档

音频相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\01_AUDIO](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Audio_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,116 KB
Rockchip_Developer_Guide_PulseAudio_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	370 KB

1.1.2 AVL 相关文档

AVL 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\02_AVL](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Latest-Release-AVL-Link.txt	2023/1/6 10:02	文本文档	1 KB
RK_SpiNor_and_SLC_Nand_SupportList_Ver1.37_20220513.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	125 KB
RKeMMCSupportList_Ver1.66_20220610.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	239 KB
RKNandFlashSupportList_Ver2.73_20180615.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	294 KB
Rockchip_Support_List_DDR_Ver2.53.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,648 KB
Rockchip_Support_List_Linux_WiFi_BT_20220605.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	177 KB

1.1.3 相机相关文档

相机文档存放在“[rk3588_linux\Common\03_CAMERA](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
ISP2X	2023/2/14 16:28	文件夹	
ISP3X	2023/2/14 16:27	文件夹	
The-Latest-Camera-Documents-Link.txt	2023/1/6 10:02	文本文档	1 KB

1.1.4 CAN 总线相关文档

CAN 总线相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\04_CAN](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Develop_Guide_Can_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	269 KB
Rockchip_Develop_Guide_CAN_FD_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	266 KB

1.1.5 时钟相关文档

时钟相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\05_CLK](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Develop_Guide_Gpio_Output_Clocks_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	426 KB
Rockchip_Develop_Guide_Pll_Ssmod_Clock_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	659 KB
Rockchip_Develop_Guide_Linux4.4_4.19_Clock_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	898 KB

1.1.6 CRYPTO 相关文档

CRYPTO 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\06_CRYPTO](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Develop_Guide_Crypto_HWRNG_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	528 KB

1.1.7 DDR 相关文档

DDR 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\07_DDR](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Develop_Guide_DDR_Verification_Process_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	302 KB
Rockchip_Develop_Guide_HAL_DDR_ECC_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	267 KB
Rockchip_Trouble_Shooting_DDR_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,163 KB
Rockchip_Trouble_Shooting_DDR_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,010 KB
Rockchip_Develop_Guide_DDR_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	618 KB
Rockchip_Develop_Guide_DDR_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	304 KB
Rockchip_Develop_Guide_DDR_Problem_Solution_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,126 KB
Rockchip_Develop_Guide_DDR_Problem_Solution_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,004 KB
Rockchip_Develop_Guide_DDR_Verification_Process_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	518 KB
Rockchip_Guide_DDR_PCB_Layout_Notes_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	487 KB
Rockchip_User_Guide_DDR_DQ_Eye_Tool_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	368 KB






1.1.8 debug 调试相关文档

debug 调试相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\08_DEBUG](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_DS5_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	5,231 KB
 Rockchip_Developer_Guide_GDB_Over_ADB_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	587 KB
 Rockchip_Developer_Guide_OpenOCD_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,185 KB
 Rockchip_User_Guide_J-Link_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,481 KB

1.1.9 显示相关文档（display）

显示（display）相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\09_DISPLAY](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_BT656_TX_AND_BT1120_TX_Developer_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	641 KB
 Rockchip_Develop_Guide_DRM_Direct_Show_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	278 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Baseparameter_Format_Define_And_Use_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	310 KB
 Rockchip_Developer_Guide_DRM_Display_Driver_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,185 KB
 Rockchip_Developer_Guide_HDMI_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,681 KB
 Rockchip_Developer_Guide_HDMI-CEC_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,148 KB
 Rockchip_Developer_Guide_HDMI-PHY-PLL_Config_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	564 KB
 Rockchip_DRM_Display_Driver_Development_Guide_V1.0.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,415 KB
 Rockchip_DRM_Panel_Porting_Guide_V1.6_20190228.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,737 KB
 Rockchip_DRM_RK628_Porting_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	528 KB
 Rockchip_MCU_RK628D_Porting_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	419 KB
 Rockchip_RK628D_Application_Notes_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	125 KB
 Rockchip_RK628D_For_All_Porting_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,037 KB
 Rockchip_RK3588_Developer_Guide_DisplayPort_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,282 KB
 Rockchip_VOP2_Plane_Assign.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	3,447 KB

1.1.10 DVFS 相关文档

DVFS 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\10_DVFS](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_CPUFreq_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	474 KB
 Rockchip_Developer_Guide_CPUFreq_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	263 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Devfreq_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	503 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Devfreq_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	326 KB

1.1.11 文件系统相关文档

文件系统相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\11_FS](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_FAQ_FileSystem_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,255 KB

1.1.12 GMAC 相关文档

GMAC 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\12_GMAC](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_GMAC_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	363 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_GMAC_Mode_Configuration_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	888 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_GMAC_RGMII_Delayline_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	743 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_GMAC_RGMII_Delayline_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	674 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_MAC_TO_MAC_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	343 KB

1.1.13 I2C 总线相关文档

I2C 总线相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\13_I2C](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_I2C_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	356 KB
 Rockchip_Developer_Guide_I2C_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	308 KB

1.1.14 IO 电压域相关文档

IO 电压域相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\14_IO-DOMAIN](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_IO_DOMAIN_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	672 KB



1.1.15 IOMMU 相关文档

IOMMU 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\15_IOMMU](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_IOMMU_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	353 KB

1.1.16 微控制器单元 (MCU) 相关文档

微控制器单元(MCU)相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\16_MCU](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_MCU_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	219 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_MCU_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	152 KB

1.1.17 内存相关文档

内存相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\17_MEMORY](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_CMA_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	410 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_DMABUF_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	306 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_Meminfo_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	325 KB

1. 1. 18 MMC 相关文档

MMC 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\18_MMC](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_SD_Boot_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	400 KB
 Rockchip_Developer_Guide_SDMMC_SDIO_eMMC_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,168 KB

1. 1. 19 NPU 相关文档

NPU 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\19_NPU](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 rknn-toolkit2	2023/2/14 16:27	文件夹	
 rknpu2	2023/2/14 16:27	文件夹	
 README.md	2023/1/6 10:02	MD 文件	1 KB

1. 1. 20 非易失性存储器 (NVM) 相关文档

非易失性存储器相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\20_NVM](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Application_Notes_Storage_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	854 KB
 Rockchip_Developer_FAQ_Storage_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	898 KB
 Rockchip_Developer_Guide_OTP_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	272 KB
 Rockchip_Developer_Guide_SATA_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	166 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Secure_Boot_Application_Note_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,153 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Secure_Boot_for_UBoot_Next_Dev_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	893 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Secure_Boot_for_UBoot_Next_Dev_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	837 KB

1. 1. 21 PCIe 相关文档

PCIe 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\21_PCIe](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_PCIe_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,429 KB
 Rockchip_Developer_Guide_PCIe_Performance_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	864 KB
 Rockchip_PCIe_Virtualization_Developer_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	285 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_PCIe_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	271 KB

1. 1. 22 性能相关文档

性能相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\22_PERF](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Optimize_Tutorial_Linux_IO_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	408 KB
 Rockchip_Quick_Start_Linux_Perf_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,480 KB
 Rockchip_Quick_Start_Linux_Streamline_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,826 KB
 Rockchip_Quick_Start_Linux_Systrace_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,329 KB

1. 1. 23 引脚控制相关文档

引脚控制相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\23_Pin-Ctrl](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_Pinctrl_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	429 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_Pinctrl_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	102 KB



1. 1. 24 电源管理 IC (PMIC) 相关文档

电源管理相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\24_PMIC](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Power_Discrete_DCDC_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	148 KB
 Rockchip_RK805_Developer_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	802 KB
 Rockchip_RK806_Developer_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	460 KB
 Rockchip_RK808_Developer_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,038 KB
 Rockchip_RK809_Developer_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,099 KB
 Rockchip_RK816_Developer_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	896 KB
 Rockchip_RK817_Developer_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,123 KB
 Rockchip_RK818_Developer_Guide_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	947 KB
 Rockchip_RK818_RK816_Developer_Guide_Fuel_Gauge_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	396 KB
 Rockchip_RK818_RK816_Introduction_Fuel_Gauge_Log_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	220 KB

1. 1. 25 电源相关文档

电源相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\25_POWER](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Power_Analysis_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,623 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Power_Analysis_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,229 KB

1. 1. 26 PWM 相关文档

PWM 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\26_PWM](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_PWM_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	313 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_PWM_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	258 KB

1. 1. 27 SARADC 相关文档

SARADC 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\27_SARADC](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_SARADC_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	345 KB

1. 1. 28 SPI 总线相关文档

SPI 总线相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\28_SPI](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_SPI_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	227 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_SPI_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	155 KB

1. 1. 29 温度管理相关文档

温度管理相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\29_THERMAL](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Thermal_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	403 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Thermal_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	218 KB







1. 1. 30 工具相关文档

工具相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\30_TOOL](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Production-Guide-For-Firmware-Download.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	496 KB
 RKUpgrade_Dll_UserManual.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	349 KB
 Rockchip_Introduction_Partition_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	295 KB
 Rockchip_Introduction_Partition_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	138 KB
 Rockchip_User_Guide_Production_For_Firmware_Download_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	581 KB
 Rockchip-User-Guide-ProductionTool-CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	652 KB

1. 1. 31 可信执行环境相关文档

可信执行环境相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\31_TRUST](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Trust_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,463 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Trust_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,269 KB
 Rockchip_RK3308_Developer_Guide_System_Suspend_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	299 KB
 Rockchip_RK3308_Developer_Guide_System_Suspend_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	143 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_System_Suspend_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	317 KB
 Rockchip_RK3588_Developer_Guide_System_Suspend_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	169 KB


1. 1. 32 UART 串口相关文档

UART 串口相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\32_UART](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_UART_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	205 KB
 Rockchip_Developer_Guide_UART_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	141 KB
 Rockchip_Developer_Guide_UART_FAQ_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	304 KB

1. 1. 33 U-Boot 引导程序相关文档

U-Boot 引导程序相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\33_UBOOT](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_AB_System_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	606 KB
 Rockchip_Developer_Guide_UBoot_MMC_Device_Analysis_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	333 KB
 Rockchip_Developer_Guide_UBoot_MTD_Block_Device_Design_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	382 KB
 Rockchip_Developer_Guide_UBoot_Nextdev_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	3,363 KB
 Rockchip_Developer_Guide_U-Boot_TFTP_Upgrade_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	527 KB
 Rockchip_Developer_Guide_U-Boot_TFTP_Upgrade_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	202 KB
 Rockchip_Introduction_UBoot_rkdevelop_vs_nextdev_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	321 KB

1. 1. 34 USB 相关文档

USB 相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\34_USB](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_USB_Initialization_Log_Analysis_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	327 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_USB_Performance_Analysis_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	761 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_USB_PHY_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,893 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,289 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,190 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_FFS_Test_Demo_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	342 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_Gadget_UAC_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	995 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_SQ_Test_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	4,135 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB2_Compliance_Test_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	258 KB
 Rockchip_Introduction_USB_SQ_Tool_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	683 KB
 Rockchip_RK356x_Developer_Guide_USB_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,525 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_USB_DTS_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,382 KB
 Rockchip_RK3588_Developer_Guide_USB_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	3,215 KB
 Rockchip_Trouble_Shooting_Linux4.19_USB_Gadget_UVC_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	659 KB

1. 1. 35 看门狗相关文档

看门狗相关文档存放在“[rk3588_linux\Common\35_WATCHDOG](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_WDT_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	280 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_WDT_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	131 KB

1.2 Linux 目录讲解

1. 2. 1 应用开发笔记（ApplicationNote）

应用开发笔记存放在“[rk3588_linux\Linux\01_ApplicationNote](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Debian_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	769 KB
Rockchip_Developer_Guide_Debian_Docker_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	110 KB
Rockchip_Developer_Guide_Debian_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	180 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Docker_Deploy_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	398 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Flash_Open_Source_Solution_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	417 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Flash_Open_Source_Solution_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	294 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_PCBA_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,079 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_PCBA_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	977 KB
Rockchip_Developer_Guide_Third_Party_System_Adaptation_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	217 KB
Rockchip_Developer_Guide_Third_Party_System_Adaptation_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	130 KB
Rockchip_Instruction_Linux_ROS_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	264 KB
Rockchip_Instruction_Linux_ROS_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	128 KB
Rockchip_Instruction_Linux_ROS2_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	201 KB
Rockchip_Quick_Start_Linux_USB_Gadget_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	503 KB
Rockchip_Quick_Start_Linux_USB_Gadget_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	362 KB
Rockchip_Use_Guide_Linux_RetroArch_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,479 KB
Rockchip_User_Guide_Linux_RetroArch_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	503 KB
Rockchip_User_Guide_SDK_Docker_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	315 KB

1.2.2 相机开发文档（Camera）

相机开发文档存放在“[rk3588_linux\Linux\02_Camera](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Linux_RMSL_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,432 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_RMSL_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,103 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux4.4_Camera_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	836 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux4.4_Camera_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	324 KB
Rockchip_Trouble_Shooting_Linux4.4_Camera_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	720 KB
Rockchip_Trouble_Shooting_Linux4.4_Camera_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	269 KB

1.2.3 图形处理开发文档（Graphics）

图形处理开发文档存放在“[rk3588_linux\Linux\03_Graphics](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Buildroot_Weston_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	431 KB
Rockchip_Developer_Guide_Buildroot_Weston_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	100 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Graphics_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	830 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Graphics_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	621 KB

1.2.4 多媒体开发文档（Multimedia）

多媒体开发文档存放在“[rk3588_linux\Linux\04_Multimedia](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Linux_RGA_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	353 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_RGA_FAQ_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	6,125 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_RKADK_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	849 KB
Rockchip_Developer_Guide_MPP_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	2,162 KB
Rockchip_Developer_Guide_MPP_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,780 KB
Rockchip_Introduction_Linux_Audio_3A_Algorithm_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	618 KB
Rockchip_Introduction_Linux_Audio_3A_Algorithm_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	419 KB
Rockchip_User_Guide_Linux_Gstreamer_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	232 KB
Rockchip_User_Guide_Linux_Gstreamer_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	158 KB

1.2.5 系统配置开发文档 (Profile)

系统配置开发存放在“[rk3588_linux\Linux\05_Profile](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Introduction_Linux_Benchmark_KPI_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	106 KB
Rockchip_Introduction_Linux_PLT_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	597 KB
Rockchip_Introduction_Linux_PLT_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	535 KB
Rockchip_User_Guide_Linux_Software_Test_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,289 KB
Rockchip_User_Guide_Linux_Software_Test_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,023 KB

1.2.6 系统恢复开发文档 (Recovery)

系统恢复开发文档存放在“[rk3588_linux\Linux\06_Recovery](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Linux_DFU_Upgrade_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	451 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Recovery_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,291 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Recovery_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,221 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Upgrade_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	689 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Upgrade_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	310 KB
Rockchip_Introduction_Smart_Screen_OTA_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	368 KB

1.2.7 系统安全开发文档 (Security)

系统安全开发文档存放在“[rk3588_linux\Linux\07_Security](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Crypto_HWRNG_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	560 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Secure_Boot_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,226 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Secure_Boot_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	698 KB
Rockchip_Developer_Guide_TEE_SDK_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,043 KB

1.2.8 Wi-Fi 与蓝牙开发文档 (Wi-Fi and Bluetooth)

Wi-Fi 与蓝牙开发文档存放在“[rk3588_linux\Linux\08_Wifibt](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
AP模组RF测试文档	2023/2/14 16:28	文件夹	
REALTEK模组RF测试文档	2023/2/14 16:28	文件夹	
WIFI性能测试PC工具	2023/2/14 16:28	文件夹	
RK平台_RTL8723DS_AIRKISS配网说明.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	659 KB
Rockchip_Developer_Guide_Device0_Bluetooth_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	801 KB
Rockchip_Developer_Guide_Device0_Bluetooth_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	428 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_WIFI_BT_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,412 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_WIFI_BT_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	948 KB
Rockchip_Developer_Guide_Network_Config_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,242 KB
Rockchip_Developer_Guide_Network_Config_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	1,147 KB
Rockchip_Introduction_RK3308_Device0_WIFI_CN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	314 KB
Rockchip_Introduction_RK3308_Device0_WIFI_EN.pdf	2023/1/6 10:02	WPS PDF 文档	178 KB

第 2 章 瑞芯微原厂安卓开发资料介绍

同样在瑞芯微的 android 源码中，同样提供了相应的技术指导资料，存放在了群文件 [15_开发板原厂文档](#) 目录下的 [rk3588_android.zip](#) 压缩文件中，解压该文件之后如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
android	2023/8/8 16:20	文件夹	
common	2023/8/8 16:38	文件夹	

Common 文件夹包含了各种与硬件和软件组件相关的资源。这些资源涵盖了音频、相机、存储器控制器、调试、显示、电源管理、安全性、传感器、SPI 总线等多个方面。这些资料将帮助您了解和开发各种硬件和软件组件，具体内容如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
01_Audio	2022/7/26 16:19	文件夹	
02_camera	2022/7/26 16:19	文件夹	
03_Can	2022/7/26 16:20	文件夹	
04_CLK	2022/7/26 16:20	文件夹	
05_CRU	2022/7/26 16:20	文件夹	
06_CRYPT0	2022/7/26 16:20	文件夹	
07_DDR	2022/7/26 16:20	文件夹	
08_debug	2022/7/26 16:20	文件夹	
09_display	2022/7/26 16:22	文件夹	
10_DVFS	2022/7/26 16:22	文件夹	
11_Ebook	2022/7/26 16:22	文件夹	
12_GMAC	2022/7/26 16:22	文件夹	
13_hdmi-in	2022/7/26 16:22	文件夹	
14_I2C	2022/7/26 16:23	文件夹	
15_IO-Domain	2022/7/26 16:23	文件夹	
16_IOMMU	2022/7/26 16:23	文件夹	
17_Leds	2022/7/26 16:23	文件夹	
18_MCU	2022/7/26 16:23	文件夹	
19_Memory	2022/7/26 16:23	文件夹	
20_MMC	2022/7/26 16:23	文件夹	
21_mobile-net	2022/7/26 16:23	文件夹	
22_MPP	2022/7/26 16:23	文件夹	
23_NVM	2022/7/26 16:23	文件夹	
24_PCie	2022/7/26 16:23	文件夹	
25_perf	2022/7/26 16:23	文件夹	
26_PIN-Ctrl	2022/7/26 16:23	文件夹	
27_PMIC	2022/7/26 16:23	文件夹	
28_power	2022/7/26 16:23	文件夹	
29_PWM	2022/7/26 16:23	文件夹	
30_RK628	2022/7/26 16:23	文件夹	
31_RKTools manuals	2023/2/14 16:45	文件夹	
32_SARADC	2022/7/26 16:23	文件夹	
33_security	2022/7/26 16:23	文件夹	
34_Sensors	2022/7/26 16:23	文件夹	
35_SPI	2022/7/26 16:23	文件夹	
36_Thermal	2022/7/26 16:24	文件夹	
37_TRUST	2022/7/26 16:24	文件夹	
38_Tutorial	2022/7/26 16:24	文件夹	
39_UART	2022/7/26 16:24	文件夹	
40_u-boot	2022/7/26 16:24	文件夹	
41_usb	2022/7/26 16:24	文件夹	
42_watchdog	2022/7/26 16:24	文件夹	

android 文件夹包含了与 Android 相关的各种资源和指南。这些资源涵盖了异显开发说明、蓝牙设置、开发指南、固件升级和故障排除、OTA 和系统更新、参数文件和格式、补丁、用户指南以及 Wi-Fi 配置等内容。这些资料将帮助您深入了解 Android 系统的开发过程，解决固件升级和故障排除的问题，并了解如何优化和更新系统。。具体内容如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
01_Android11 异显开发说明	2023/11/1 12:59	文件夹	
02_bt	2022/7/26 16:19	文件夹	
03_Development Guides	2023/11/1 13:09	文件夹	
04_Firmware Upgrade and Troubleshooting	2023/11/1 11:31	文件夹	
05_OTA and System Updates	2023/11/1 12:57	文件夹	
06_Parameter Files and Formats	2023/11/1 12:58	文件夹	
07_patches	2022/7/26 16:19	文件夹	
08_User Guides	2023/11/1 12:58	文件夹	
09_wifi	2022/7/26 16:19	文件夹	
10_video	2022/7/26 16:19	文件夹	

2.1 Common 目录讲解

2.1.1 音频相关文档

音频相关文档存放在“[rk3588_android\Common\01_Audio](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Audio_Call_3A_Algorithm_Integration_and_Parameter_Debugging_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	343 KB
Rockchip_Developer_Guide_Audio_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,425 KB
Rockchip_Developer_Guide_RK817_RK809_Codec_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	365 KB

2.1.2 相机相关文档

相机相关文档存放在“[rk3588_android\Common\02_camera](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
common	2022/7/26 16:19	文件夹	
HAL1	2022/7/26 16:19	文件夹	
HAL3	2022/7/26 16:19	文件夹	
README.txt	2022/6/22 18:13	文本文档	1 KB

2.1.3 CAN 总线相关文档

CAN 总线相关文档存放在“[rk3588_android\Common\03_Can](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Develop_Guide_CAN_FD_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	259 KB




2.1.4 时钟相关文档

时钟相关文档存放在“[rk3588_android\Common\04_CLK](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Develop_Guide_Pll_Ssmod_Clock_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	741 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Clock_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	986 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_Clock_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	769 KB

2.1.5 CRU 相关文档

CRU 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\05_CRU](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Develop_Guide_Pll_Ssmod_Clock_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	688 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux3.10_Clock_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,079 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux4.4_4.19_Clock_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	929 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_Clock_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	574 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_Linux4.4_Clock_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	526 KB

2.1.6 CRYPTO 相关文档

CRYPTO 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\06_CRYPTO](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Crypto_HWRNG_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	985 KB

2.1.7 DDR 相关文档

DDR 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\07_DDR](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_DDR_Verification_Process_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	321 KB
 Rockchip_Developer-Guide-DDR-CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	681 KB
 Rockchip_Developer-Guide-DDR-EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	539 KB
 Rockchip_Developer-Guide-DDR-Problem-Solution-CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,368 KB
 Rockchip_Developer-Guide-DDR-Problem-Solution-EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	975 KB
 Rockchip_Developer-Guide-DDR-Verification-Process-CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	543 KB
 Rockchip-User-Guide-DDR-DQ-Eye-Tool-CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	387 KB

2.1.8 debug 调试相关文档

debug 调试相关文档存放在“[rk3588_android\Common\08_debug](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 RK3399-LOG-EXPLANATION.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	387 KB
 Rockchip_Developer_Guide_DS5_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	5,150 KB
 Rockchip_Quick_Start_Linux_Perf.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,485 KB
 Rockchip_Quick_Start_Linux_Streamline.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,835 KB
 Rockchip_Quick_Start_Linux_Sysrtrace.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	2,337 KB
 Rockchip_RK3399_JTAG_Configuration_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,487 KB
 Rockchip_User_Guide_J-Link_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	2,395 KB

2.1.9 显示相关文档(display)

显示(display)相关文档存放在“rk3588_android\Common\09_display”目录下如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Trouble_Shooting_Graphics	2022/7/26 16:22	文件夹	
RK3588_MIPI_DSI2_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	989 KB
Rockchip_FAQ_DRM_Hardware_Composer_V1.00-20181213.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	3,185 KB
Rockchip_BT656_TX_AND_BT1120_TX_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	587 KB
Rockchip_Develop_Guide_DRM_Direct_Show_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	406 KB
Rockchip_Developer_Guide_Baseparameter_Format_Define_And_Use_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	485 KB
Rockchip_Developer_Guide_DRM_Display_Driver_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,974 KB
Rockchip_Developer_Guide_DRM_Panel_Porting_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,955 KB
Rockchip_Developer_Guide_DRM_Panel_Porting_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	3,010 KB
Rockchip_Developer_Guide_Dual_Display_Rotation_Direction_Debugging_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	873 KB
Rockchip_Developer_Guide_HDMI_Based_on_DRM_Framework_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,393 KB
Rockchip_Developer_Guide_HDMI_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	2,208 KB
Rockchip_Developer_Guide_HDMI-CEC_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	2,366 KB
Rockchip_Display_Issues_FAQ_V1.1.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	738 KB
Rockchip_DRM_RK628_Porting_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	763 KB
Rockchip_Introduction_DisplayAdjust_APK_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	897 KB
Rockchip_Introduction_DRM_Integration_Helper_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,190 KB
Rockchip_RGA_FAQ.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,208 KB
Rockchip_RK3588_User_Guide_DP_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	276 KB
Rockchip_RK3588_User_Guide_eDP_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	327 KB

2.1.10 DVFS 相关文档

DVFS 相关文档存放在“rk3588_android\Common\10_DVFS”目录下如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_CPUFreq_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	968 KB
Rockchip_Developer_Guide_CPUFreq_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	195 KB
Rockchip_Developer_Guide_Devfreq_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,014 KB
Rockchip_Developer_Guide_Devfreq_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	332 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux4.4_CPUFreq_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	589 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux4.4_Devfreq_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	619 KB

2.1.11 Ebook 相关文档

Ebook 相关文档存放在“rk3588_android\Common\11_Ebook”目录下如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_RK3566_Introduction_EBOOK_Display_Mode_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	337 KB
Rockchip_RK3566_Introduction_EBOOK_Sleep_Mode_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	449 KB

2.1.12 GMAC 相关文档

GMAC 相关文档存放在“rk3588_android\Common\120_GMAC”目录下如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Ethernet_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	942 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_GMAC_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	423 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_GMAC_Mode_Configuration_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,347 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_GMAC_RGMII_Delayline_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	931 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_GMAC_RGMII_Delayline_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	746 KB

2.1.13 HDMI 输入相关文档

HDMI 输入相关文档存放在“[rk3588_android\Common\13_hdmi-in](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
apk	2022/7/26 16:22	文件夹	
Rockchip_Developer_Guide_HDMI_IN_Based_On_CameraHal1_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,245 KB
Rockchip_Developer_Guide_HDMI_IN_Based_On_CameraHal3_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,210 KB

2.1.14 I2C 总线相关文档

I2C 总线相关文档存放在“[rk3588_android\Common\14_I2C](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_I2C_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	565 KB
Rockchip_Developer_Guide_I2C_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	413 KB

2.1.15 IO 电压域相关文档

IO 电压域相关文档存放在“[rk3588_android\Common\15_IO-Domain](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Linux_IO_DOMAIN_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	763 KB
Rockchip_PX30_Introduction_IO_Power_Domains_Configuration.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	546 KB
Rockchip_RK356X_Introduction_IO_Power_Domains_Configuration.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	998 KB
Rockchip_RK3288_Introduction_IO_Power_Domains_Configuration.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	451 KB
Rockchip_RK3326_Introduction_IO_Power_Domains_Configuration.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	509 KB
Rockchip_RK3399_Introduction_IO_Power_Domains_Configuration.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	466 KB
Rockchip_RK3399Pro_Introduction_IO_Power_Domains_Configuration.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	480 KB

2.1.16 IOMMU 相关文档

IOMMU 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\16_IOMMU](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Linux_IOMMU_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	414 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_IOMMU_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	210 KB

2.1.17 LED 相关文档

LED 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\17_Leds](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Introduction_Leds_GPIO_Configuration_for_Linux4.4_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	281 KB

2.1.18 微控制器单元 (MCU) 相关文档

微控制器单元(MCU)相关文档存放在“[rk3588_android\Common\18_MCU](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_MCU_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	411 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_MCU_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	217 KB

2. 1. 19 内存相关文档

内存相关文档存放在“[rk3588_android\Common\19_Memory](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_CMA_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	317 KB

2. 1. 20 MMC 相关文档

MMC 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\20_MMC](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_SD_Boot_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	584 KB
 Rockchip_Developer_Guide_SDMMC_SDIO_eMMC_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,097 KB

2. 1. 21 移动网络相关文档

移动网络相关文档存放在“[rk3588_android\Common\21_mobile-net](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Introduction_3G_Data_Card_USB_File_Conversion_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,242 KB
 Rockchip_Introduction_3G_Dongle_Configuration_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	761 KB
 Rockchip_Introduction_4G_Module_Configuration_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	796 KB

2. 1. 22 MPP 相关文档

MPP 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\22_MPP](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_MPP_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	2,162 KB
 Rockchip_Developer_Guide_MPP_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,780 KB

2. 1. 23 非易失性存储器(NVM)相关文档

非易失性存储器(NVM)相关文档存放在“[rk3588_android\Common\23_NVM](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Application_Notes_Storage_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,135 KB
 Rockchip_Developer_FAQ_Storage_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,139 KB
 Rockchip_Developer_Guide_OTP_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	569 KB
 Rockchip_Developer_Guide_SATA_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	280 KB
 Rockchip_Introduction_Partition_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	296 KB
 Rockchip_Introduction_Partition_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	179 KB
 Rockchip_RK356X_Developer_Guide_SATA_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	344 KB

2. 1. 24 PCIe 相关文档

PCIe 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\24_PCIe](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_PCIe_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,447 KB
 Rockchip_PCIe_Virtualization_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	284 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_PCIe_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	391 KB
 Rockchip-Developer-Guide-linux4.4-PCIe.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	420 KB

2. 1. 25 性能相关文档

性能相关文档存放在“[rk3588_android\Common\25_perf](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 perf使用说明.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,485 KB
 Rockchip_Developer_FAQ_FileSystem_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,261 KB
 systrace使用说明.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	2,337 KB

2. 1. 26 引脚控制相关文档

引脚控制相关文档存放在“[rk3588_android\Common\26_PIN-Ctrl](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip-Developer-Guide-Linux-Pin-Ctrl-CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	522 KB

2. 1. 27 电源管理 IC (PMIC) 相关文档

电源管理 IC(PMIC)相关文档存放在“[rk3588_android\Common\27_PMIC](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_FreeRTOS_PMIC_CHARGER_POWERKEY_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	452 KB
Rockchip_Developer_Guide_Power_Discrete_DCDC_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	257 KB
Rockchip_Developer_Guide_RK817_RK809_Fuel_Gauge_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	726 KB
Rockchip_RK805_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	850 KB
Rockchip_RK806_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	681 KB
Rockchip_RK808_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,098 KB
Rockchip_RK809_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,164 KB
Rockchip_RK816_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	951 KB
Rockchip_RK817_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,188 KB
Rockchip_RK818_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,014 KB
Rockchip_RK818_RK816_Developer_Guide_Fuel_Gauge_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	645 KB
Rockchip_RK818_RK816_Introduction_Fuel_Gauge_Log_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	301 KB

2. 1. 28 电源相关文档

电源相关文档存放在“[rk3588_android\Common\28_power](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Power_Analysis_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,115 KB
Rockchip_Developer_Guide_Sleep_and_Resume_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	393 KB

2. 1. 29 PWM 相关文档

PWM 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\29_PWM](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Linux_PWM_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	503 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_PWM_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	313 KB
Rockchip_Developer_Guide_PWM_IR_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	393 KB

2. 1. 30 RK628 相关文档

RK628 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\30_RK628](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_DRM_RK628_Porting_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	770 KB

2. 1. 31 RKTools 手册相关文档

RKTools 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\31_RKTools manuals](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
RK_Platform_apache_tomcat_ota_Server_Setup_Introduction	2023/2/14 16:45	文件夹	
RK_Platform_apache_tomcat_ota_Server_Setup_Introduction.rar	2022/6/22 18:13	360压缩 RAR 文件	11,903 KB
RKIQTool_User_Manual_v1.5-CH.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	6,242 KB
RKIQTool_User_Manual_v1.5-EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	6,277 KB
Rockchip_Box_Factory_Test_Tool_V2.0.rar	2022/6/22 18:13	360压缩 RAR 文件	17,872 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_Nand_Flash_Open_Source_Solution_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	881 KB
Rockchip_Introduction_Image_Upgrading_Failure_Analysis_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,442 KB
Rockchip_Introduction_MP_Tool_Upgrading_and_Related_Issues_Debugging_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	413 KB
Rockchip_Introduction_REPO_Mirror_Server_Build_and_Management_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	591 KB
Rockchip_Introduction_Stresstest_for_VR_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	399 KB
Rockchip_Introduction_WNpctool_Write_Tool_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	420 KB
Rockchip_User_Guide_Box_Factory_Test_Tool_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	358 KB
Rockchip_User_Guide_Keybox_Burning_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	358 KB
Rockchip_User_Guide_KeyWrite_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	306 KB
Rockchip_User_Guide_MP_Flashing_v1.2_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	884 KB
Rockchip_User_Guide_Production_For_Firmware_Download_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	478 KB
Rockchip_User_Guide_RK_Platform_MP_Upgrading_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	334 KB
Rockchip_User_Guide_RKDevInfoWriteTool_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	614 KB
Rockchip_User_Guide_RKDevInfoWriteTool_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	266 KB
Rockchip_User_Manual_Android_Development_Tool_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	307 KB
Rockchip_User_Manual_RKIQTool_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	6,242 KB
Rockchip_User_Manual_RKIQTool_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	6,277 KB
Rockchip_User_Manual_RKUpgrade_Dll_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	358 KB
SecureBootTool_UserManual.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	367 KB

2. 1. 32 SARADC 相关文档

SARADC 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\32_SARADC](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Linux_SARADC_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	332 KB
Rockchip_Developer_Guide_Linux_SARADC_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	145 KB

2. 1. 33 安全相关文档

安全相关文档存放在“[rk3588_android\Common\33_security](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
patch	2022/7/26 16:23	文件夹	
RK356X_SecurityBoot_And_AVB_instructions_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	877 KB
RK356X_SecurityBoot_And_AVB_instructions_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	685 KB
RK3399_Efuse_Operation_Instructions_V1.00_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	722 KB
RK3588_SecurityBoot_And_AVB_instructions_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	876 KB
RK3588_SecurityBoot_And_AVB_instructions_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	684 KB
Rockchip Vendor Storage Application Note.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	496 KB
Rockchip_Developer_Guide_Crypto_HWRNG_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	560 KB
Rockchip_Developer_Guide_Secure_Boot_Application_Note_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	2,306 KB
Rockchip_Developer_Guide_Secure_Boot_for_UBoot_Next_Dev_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,346 KB
Rockchip_Developer_Guide_Secure_Boot_for_UBoot_Next_Dev_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,170 KB
Rockchip_Developer_Guide_TEE_SDK_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	992 KB

2. 1. 34 传感器相关文档

传感器相关文档存放在“[rk3588_android\Common\34_Sensors](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Developer_Guide_Sensors_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	728 KB

2.1.35 SPI 总线相关文档

SPI 总线相关文档存放在“[rk3588_android\Common\35_SPI](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_SPI_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	490 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_SPI_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	268 KB

2.1.36 温度管理相关文档

温度管理相关文档存放在“[rk3588_android\Common\36_Thermal](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Thermal_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	545 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Thermal_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	327 KB


2.1.37 可信执行环境相关文档

可信执行环境相关文档存放在“[rk3588_android\Common\37_TRUST](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Trust_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,446 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Trust_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,197 KB

2.1.38 RK 教程指导相关文档

RK 教程指导相关文档存放在“[rk3588_android\Common\38_Tutorial](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 RK3399-CPUINFO.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	154 KB
 RK3399-LOG-EXPLANATION.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	383 KB
 Rockchip_Developer_FAQ_FileSystem_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,261 KB
 Rockchip_Introduction_Browser_FAQ_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	619 KB
 Rockchip_Trouble_Shooting_Firmware_Upgrade_Issue_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	2,004 KB

2.1.39 UART 串口相关文档



UART 串口相关文档存放在“[rk3588_android\Common\39_UART](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_UART_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	408 KB
 Rockchip_Developer_Guide_UART_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	222 KB
 Rockchip_Developer_Guide_UART_FAQ_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	675 KB
 Rockchip_Developer-Guide-RT-Thread-UART.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	194 KB

2.1.40 U-Boot 引导程序相关文档

U-Boot 引导程序相关文档存放在“[rk3588_android\Common\40_u-boot](#)”目录下如下图所示：

示:

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_UBoot_Nextdev_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	5,646 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux-AB-System.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	381 KB
 Rockchip_Developer_Guide-Uboot-mmc-device-driver-analysis.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	277 KB

2.1.41 USB 相关文档

USB 相关文档存放在“[rk3588_android\Common\41_usb](#)”目录下如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_USB_Initialization_Log_Analysis_CN_V1.1.1.p...	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	472 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_USB_Performance_Analysis_CN_V1.1.1.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	908 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	3,261 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	3,054 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_FFS_Test_Demo_CN_V1.2.1.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	474 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_Gadget_UAC_CN_V1.1.1.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,255 KB
 Rockchip_Developer_Guide_USB_SQ_Test_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	4,822 KB
 Rockchip_Introduction_USB_SQ_Tool_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	732 KB
 Rockchip_RK356X_User_Guide_USB_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	762 KB
 Rockchip_RK3399_Developer_Guide_USB_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,658 KB
 Rockchip_RK3588_Developer_Guide_USB_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	3,823 KB
 Rockchip_User_Guide_USB_PHY_Tuning_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	497 KB

2.1.42 看门狗相关文档

看门狗相关文档存放在“[rk3588_android\Common\42_watchdog](#)”目录下如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_WDT_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	276 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Linux_WDT_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	122 KB

2.2 android 目录讲解

2.2.1 多屏异显开发文档

多屏异显开发相关文档存放在“[rk3588_android\android\01_Android11 异显开发说明](#)”目录下如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
 DualScreenDemo.zip	2019/1/25 14:18	360压缩 ZIP 文件	2,286 KB
 Rockchip_Android11 异显开发指南.pdf	2021/6/11 9:29	WPS PDF 文档	292 KB

2.2.2 蓝牙开发文档 (Bluetooth)

蓝牙开发相关文档存放在“[rk3588_android\android\02_bt](#)”目录下如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Introduction_Android9.0_BT_Configuration_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	406 KB

2.2.3 开发指南

开发指南相关文档存放在“[rk3588_android\android\03_Development Guides](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Android12_SDK_Developer_Guide_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	4,078 KB
 Rockchip_Developer_Guide_AB_System_OTA_from_Android10_to_Android12_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	140 KB
 Rockchip_Developer_Guide_AB_System_OTA_from_Android11_to_Android12_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	139 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Android_AB_System_Upgrading_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	4,419 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Android_SELinux(Sepolicy)_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,185 KB
 Rockchip_Developer_Guide_Android11_Optimization_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,234 KB
 Rockchip_Developer_Guide_OTA_from_Android10_to_Android12_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	138 KB
 Rockchip_Developer_Guide_OTA_from_Android11_to_Android12_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	136 KB
 Rockchip_Developer_Guide_PCBA_Test_Tool_V1.3_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	467 KB
 RK3588_Android12_SDK_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	3,792 KB
 RK3588_Android12_SDK_Developer_Guide_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	3,512 KB
 Rockchip_Android12_SDK_Developer_Guide_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	4,536 KB








2.2.4 固件升级和故障排除

固件升级和故障排除相关文档存放在“[rk3588_android\android\04_Firmware Upgrade and Troubleshooting](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Firmware_Upgrade_Failed_Analyze_Method_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	2,053 KB

2.2.5 OTA 和系统更新

OTA 和系统更新相关文档存放在“[rk3588_android\android\05_OTA and System Updates](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
 Rockchip_Introduction_Android_Application_Preinstallation_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	277 KB
 Rockchip_Introduction_Android_Boot_Video_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	347 KB
 Rockchip_Introduction_Android_BOX_Display_Framework_Configuration_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	542 KB
 Rockchip_Introduction_Android_Factory_Reset_Protection_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	268 KB
 Rockchip_Introduction_Android_Performance_Mode_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	267 KB
 Rockchip_Introduction_Android_Power_On_Off_Animation_and_Tone_Customization_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	419 KB
 Rockchip_Introduction_Android_Samba_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	328 KB
 Rockchip_Introduction_Android_Verify_Boot_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	336 KB
 Rockchip_Introduction_Android_Widevine_Project_Start_Preparation_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	665 KB
 Rockchip_Introduction_Android10.0_Safety_Boot_Solution_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	636 KB
 Rockchip_Introduction_Box_Media_Application_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,882 KB
 Rockchip_RK356X_Android11.0_Box_SDK_Release_V1.0.1_20210408_CN&EN_0525.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	751 KB

2.2.6 参数文件和格式

参数文件和格式相关文档存放在“[rk3588_android\android\06_Parameter Files and Formats](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip-Parameter-File-Format-Version1.4-CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	256 KB

2.2.7 补丁 (patches)

一些安卓系统源码配置补丁存放在“[rk3588_android\android\07_patches](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
box	2022/7/26 16:19	文件夹	
customized_functions	2022/7/26 16:19	文件夹	
ebook	2022/7/26 16:19	文件夹	
gms	2022/7/26 16:19	文件夹	
memory_optimization	2022/7/26 16:19	文件夹	
multi_vdd_cpu	2022/7/26 16:19	文件夹	
root	2022/7/26 16:19	文件夹	

2.2.8 用户指南

用户指南相关文档存放在“[rk3588_android\android\08_User Guides](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_User_Guide_Android_GMS_Configuration_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,170 KB
Rockchip_User_Guide_Android_GMS_Configuration_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	226 KB
Rockchip_User_Guide_Box_FactoryTestTool_V3.0_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	365 KB
Rockchip_User_Guide_Dr.G_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	996 KB
Rockchip_User_Guide_Magisk_Installation_EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	665 KB
Rockchip_User_Guide_Recovery_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,305 KB

2.2.9 Wi-Fi 开发文档

Wi-Fi 开发文档存放在“[rk3588_android\android\09_wifi](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Introduction_REALTEK_WIFI_Driver_Porting_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	496 KB
Rockchip_Introduction_WIFI_Configuration_CN&EN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,266 KB

2.2.10 视频相关文档

视频相关文档存放在“[rk3588_android\android\10_video](#)”目录下如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
Rockchip_Android_Multimedia_FAQ_CN.pdf	2022/6/22 18:13	WPS PDF 文档	1,491 KB