



Melis4.0 RTOS

规格说明书

版本号: 0.1
发布日期: 2021.05.12

版本历史

| 版本号 | 日期 | 制/修订人 | 内容描述 |
|-----|------------|---------|------|
| 0.1 | 2021.05.12 | PDC-PD1 | 创建 |



目 录

| | | |
|----------|------------------------|----------|
| 1 | ekernel 内核 | 1 |
| 2 | elibrary 库文件 | 3 |
| 3 | emodules 模块 | 4 |
| 4 | livedesk 应用 | 5 |
| 4.1 | elibs | 5 |
| 4.2 | mod_desktop | 5 |
| 4.3 | init | 5 |
| 4.4 | sun20iw1_app | 6 |



1 ekernel 内核

arch：架构平台适配代码，对不同架构平台的集成；

core：操作系统 OS，对不同操作系统平台的集成；

驱动层：对不同 SOC 平台的驱动集成，包括：

ccmu 时钟

ce 安全模块

display

dma

g2d

gpio

input

pwm

rtc

sdmmc

serial 串口

sound 音频驱动

spi 驱动

spinor 驱动

timer 定时器计数器

usb

watchdog

文件系统：包含设备管理器、分区管理器、文件系统实体管理等，例如 fat、minfs 等，实现对不同设备类型、分区类型、文件系统类型的集成；

系统组件：finsh 控制台、adb 等，实现对第三方功能的集成；

系统接口：用于内核以外的模块调用内核函数的接口；



2 elibrary 库文件

ansic 库

az100 库

charenc 字符编码库

charset 字符集库

mediainfo 库

miscellaneous 库

syscall 系统调用接口库



3 emodules 模块

mod_cedar：音频解码中间件

mod_willow：图片解码中间件

mod_charset：字符集处理中间件

mod_display：显示中间件

mod_mixture：开机 logo 显示中间件

mod_orange：GUI 引擎中间件

mod_slib：自定义 C 库中间件

mod_update：固件升级中间件



4 livedesk 应用

4.1 elibs

anole: 图片显示引擎

monkey: 电子书显示引擎

rat: 文件列表扫描引擎

robin: 视频播放引擎

listbar: 文件列表显示引擎

4.2 mod_desktop

radio: 收音机引擎

walkman: 音频引擎

framework: 应用程序管理和 xml 文件解析引擎

functions: 音频、自动关机、字符集、显示、升级、按键音、标题文字资源、电源管理、图标资源、音量相关引擎

msg_srv: 消息中转引擎

4.3 init

alarm: 闹钟接口

background: 背景图片管理接口

display: 显示接口

headbar: 状态栏接口

mini_music: 背景音乐接口

screen_lock：锁屏接口

tp_adjust：触摸屏校准接口

dialog_scene：弹窗消息提示对话框接口

4.4 sun20iw1_app

app_root：根应用 UI 和事件处理

multi_screen_home：桌面应用 UI 和事件处理

ebook：电子书应用 UI 和事件处理

explorer：文件管理器应用 UI 和事件处理

fm：收音机应用 UI 和事件处理

movie：视频播放应用 UI 和事件处理

music：音乐播放应用 UI 和事件处理

photo：图片播放应用 UI 和事件处理

setting：设置界面引用 UI 和时间处理

lib：应用公共库

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

、、**全志科技**、（不完全列举）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

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。