

eMMC 使用说明文档

文档版本 V1.0

发布日期 2024-12-21

前言

概述

本文主要介绍 eMMC 如何配置，以及介绍常见问题的解决方法。



说明

未经特殊说明，以 XM7606V13 指代 XM76 系列所有芯片。

产品版本

与本文档相对应的产品版本如下。

产品名称	产品版本

读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- 技术支持工程师
- 客户测试工程师

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

修订日期	版本	修订说明
2024-12-21	V1.0	DI 版本发布。

目 录

1 eMMC 配置方式.....	1
1.1 如何适配 HS200 模式.....	1
1.2 如何适配 HS400 模式.....	2

1 eMMC 配置方式

1.1 如何适配 HS200 模式

步骤 1 配置 sdk 产品 cfg mk 默认包含 emmc 场景，但是支持低速模式。

1. boot regfile 选择产品相关的 EMMC 表格
2. uboot 配置文件选择 EMMC 场景的配置
3. 内核配置文件选择 EMMC 场景的配置

步骤 2 uboot 配置文件使能 CONFIG_MMC_HS200_SUPPORT。

步骤 3 内核配置 DTS 文件 mmc0 设备节点使能 mmc_hs200_1_8v。

```
mmc0: sdhci@0x10010000 {  
    .....  
    cap-mmc-highspeed;  
    cap-mmc-hw-reset;  
    cap-sd-highspeed;  
    mmc-hs200-1_8v;  
    .....  
};
```

备注：内核配置 8bit 模式 DTS 文件关闭 SDIO0(MMC1)。

```
&mmc0 {  
    status = "okay";  
};  
  
&mmc1 {  
    status = "disable";  
};
```

```
&mmc2 {
    status = "okay";
};
```

----结束

1.2 如何适配 HS400 模式

步骤 1 配置 sdk 产品 cfg mk 默认包含 emmc 场景，但是支持低速模式。

1. boot regfile 选择产品相关的 EMMC 表格
2. uboot 配置文件选择 EMMC 场景的配置
3. 内核配置文件选择 EMMC 场景的配置

步骤 2 uboot 配置文件使能 CONFIG_MMC_HS400_SUPPORT。

步骤 3 内核配置 DTS 文件 mmc0 设备使能 mmc_hs400_1_8v,bus_width 配置成 8。

```
mmc0: sdhci@0x10010000 {
    .....
    bus-width = <8>;
    cap-mmc-highspeed;
    cap-mmc-hw-reset;
    cap-sd-highspeed;
    mmc_hs400_1_8v;
    .....
};
```

步骤 4 内核配置 DTS 文件关闭 SDIO0(MMC1)。

```
&mmc0 {
    status = "okay";
};

&mmc1 {
    status = "disable";
};

&mmc2 {
    status = "okay";
};
```

步骤 5 boot regfile 表格配置使能 EMMC_DS 脚，待释放。

-----结束

仅限深圳市安远威视科技有限公司使用