技术标准工作组

会议纪要

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **会 议 基 本 信 息** | | | |
| 会议名称： | 【ITMA】NM 2.0卡外观布局技术交流 | 主持人： | 范姝男 |
| 会议时间： | 2022.8.23 16:00-17:20 | 会议地点/方式： | 腾讯会议 |
| 与会人： | 李中政（江波龙）、祝绪阳（江波龙）、吴政（江波龙）、刘国华（时创意)、刘新（大华）、黄丽陪（宏芯宇）、汪燕芳（群联）、Ryan(群联)、 张圣洁（ITM）、Dave Yang（OSE）、Rita、李振华（佰维）、黄子凤（ITMA）、宋亚丹（ITMA）、范姝男(华为)、赵砚博(华为)、马化正(华为) | | |
| 纪要人： | 范姝男 | | |
| **会 议 纪 要 内 容** | | | |
| 会议议题： | NM 2.0卡外观布局技术交流 | | |
| 会议内容： | 主要讨论情况：  【大华】从eMMC切换为UFS，PCIe协议主要考虑eMMC速率瓶颈，以及SoC逐步不再支持eMMC，那主要问题包括  （1）存量终端无法支持二代卡  （2）二代终端不支持eMMC后，二代终端也无法支持 一代卡  （3）二代卡与一代卡要设计如何区分，避免用户混淆  【时创意】：二合一卡存在问题  （1）方案2，在开机或主机复位时，SIM和NM 2.0卡同时上电，PIN 6的NM卡RCLK和RST冲突，导致NM RCLK断掉，如果考虑共用，需要分优先级上电，不能同时上电；  （2）方案2，如存储卡和SIM卡业务并发时，eMMC如果不断电，CLK中断，数据读写会出错，如果共用，eMMC的VCC需要断电，进一步就需要Host端控制eMMC和SIM的VCC；  （3）高速卡，需要调研手机端SoC支持的外置存储协议的Roadmap  【江波龙】：二合一卡有市场需求，二合一卡建议NM卡和SIM卡独立设计，目前只有GND可共用  （1）方案2：如果需要断电VCC，SIM和NM卡随时切换，需要Host端电源管理，硬件软件都要处理  （2）2.0不建议兼容1.0卡，1.0的卡随着卡速及2.0终端设备能力，2.0终端兼容1.0卡没有实际意义，2.0的卡放到一代手机中也没有意义，只兼容SIM卡设计PIN布局，目前看确实8+6的PIN设计困难  【群联】：不需要兼容1.0卡，没有实际意义，同时新的2.0卡有助于增加卡的销量。群联可以在提速上分析可行方案 | | |
| 下一步工作计划： | 1. NM 2.0卡设计 | | |
| 遗留问题： | 1. 二合一卡VCC是否可以共用，改动可行性及难度确认——范姝男 2. 二合一卡设计——江波龙、华为、时创意 3. 提速卡方案设计——群联 4. IPC 提速卡——时创意 | | |