

CR95HF 的初始化步骤

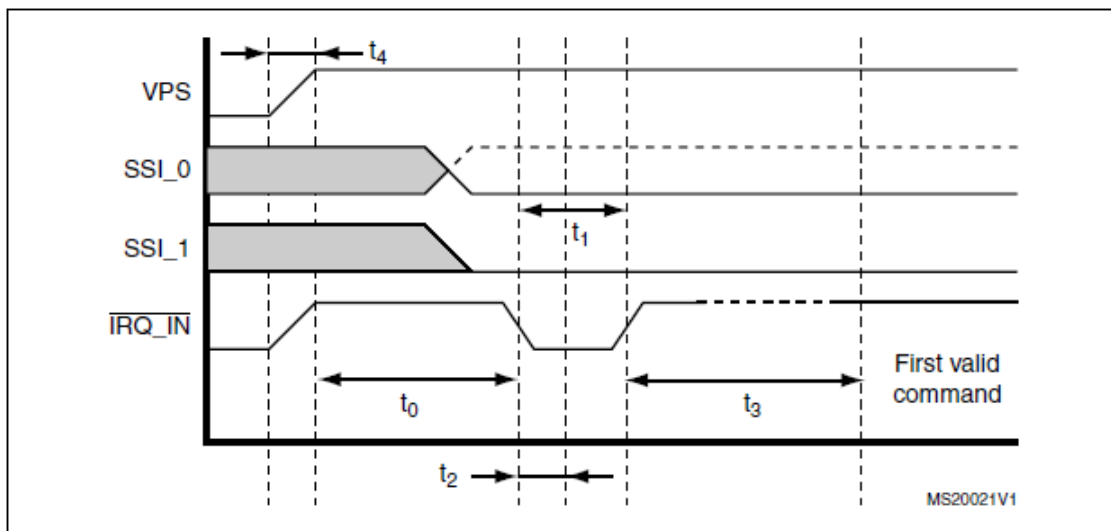
问题:

某客户工程师在某型号新产品的设计中, 使用了 **CR95HF**。工程师无法找到关于 CR95HF 上电初始化的具体步骤说明。

调研:

结论:

CR95HF 上电后进入 Power up 状态, 如果此时 MCU 无法与 CR95HF 通信或 CR95HF 的外部晶体没有起振, 那么原因就在于 MCU 没有给 CR95HF 提供一个 $\overline{\text{IRQ_IN}}$ 。详见 datasheet 3.2 节



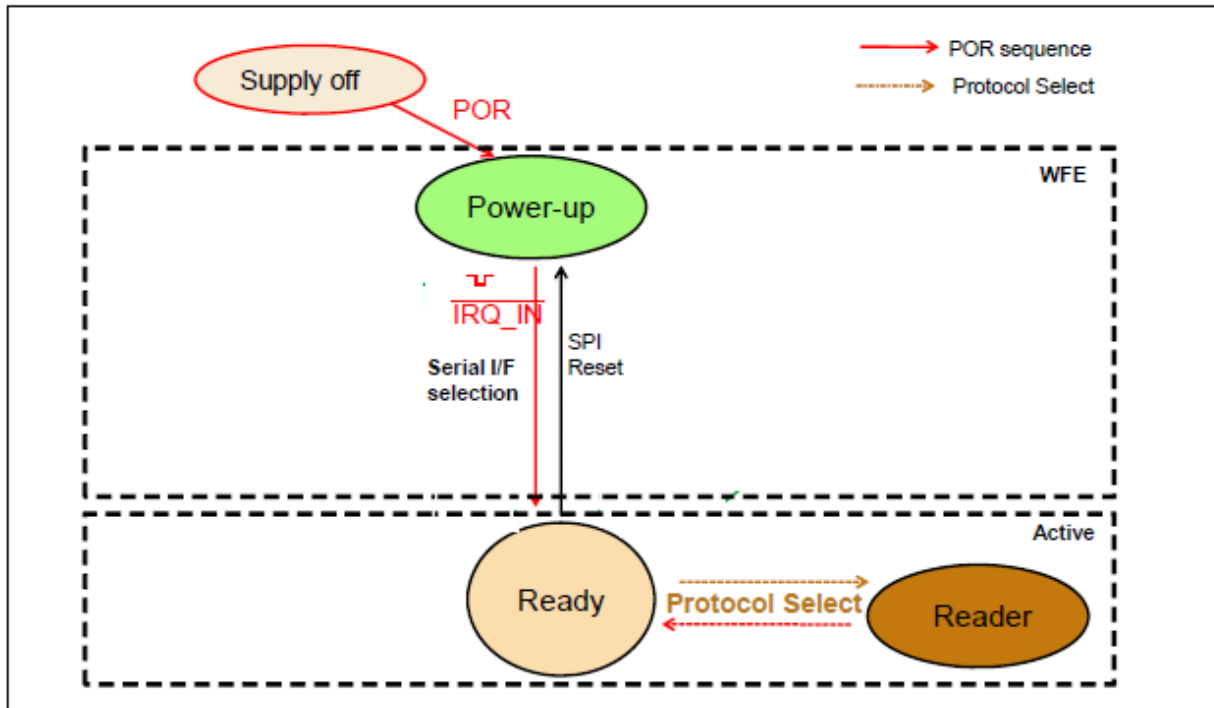
1. Note for pin SSI0: - - - SPI selected, ——— UART selected
2. Pin $\overline{\text{IRQ_IN}}$ low level < 0.2 VPS_Main.

处理:

建议:

CR95HF 上电初始化的步骤如下, 详见 AN3375 和 AN3955:

CR95HF Initialization



- 复位 SPI （MCU 通过 SPI 接口发送控制命令 0x01 至 CR95HF），若 MCU 收到 0x8000 则复位成功。
- 唤醒 CR95HF 进入 Ready 状态（MCU 发送负脉冲中断至 CR95HF 的 IRQ_IN），若 MCU 收到 0x8000 则唤醒成功。
- 进入 Ready 状态开始工作
 - 发送 ECHO（0x55）给 CR95HF,若 MCU 收到 0x5500 则 MCU 与 CR95HF 通信正常
 - 通过 Protocol select 命令来选择将使用的通信协议（如 ISO14443-A/B, ISO15693, ISO18092），若 MCU 收到 0x0000 则说明协议配置成功。

