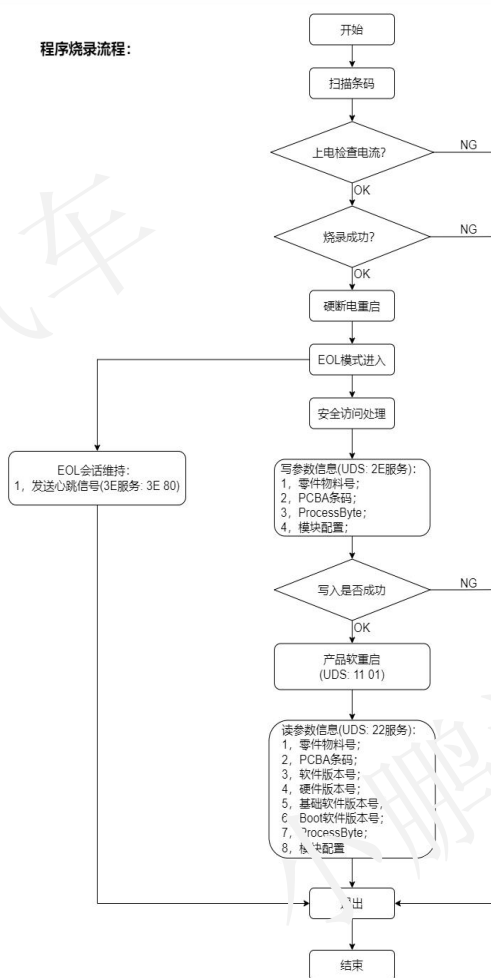


[illegible]

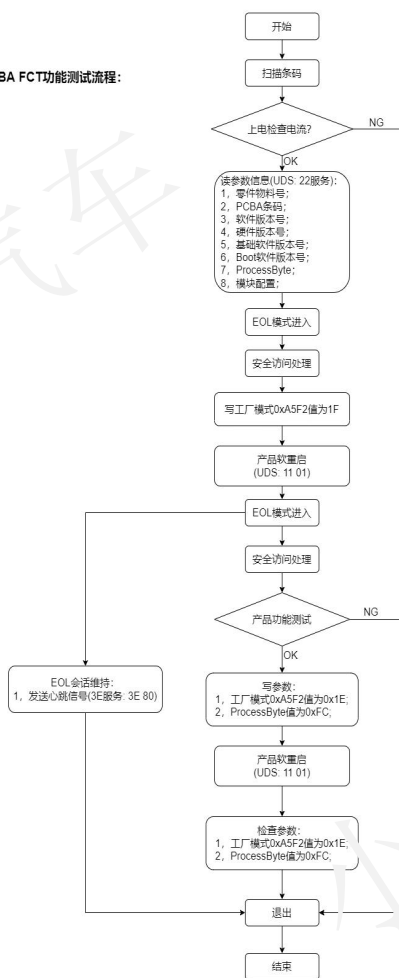
H93左域诊断通信为CANFD

程序烧录流程:



H93左域诊断通信为CANFD

PCBA FCT功能测试流程:



基于UDS on CANFD标准进行通信:

1, EOL模式进入:

分别发送10 03和10 60, 分别获取到正反馈50 03 XX XX XX XX XX XX和50 60 XX XX XX XX XX XX后即进入EOL测试模式

2, 安全访问:

请求Seed: 27 01, 正反馈67 01 XX XX XX XX

计算Key

发送Key: 27 02 XX XX XX XX, 正反馈67 02

3, RoutineControl通信:

发送请求: 31 01 + RID + Cmd_Data

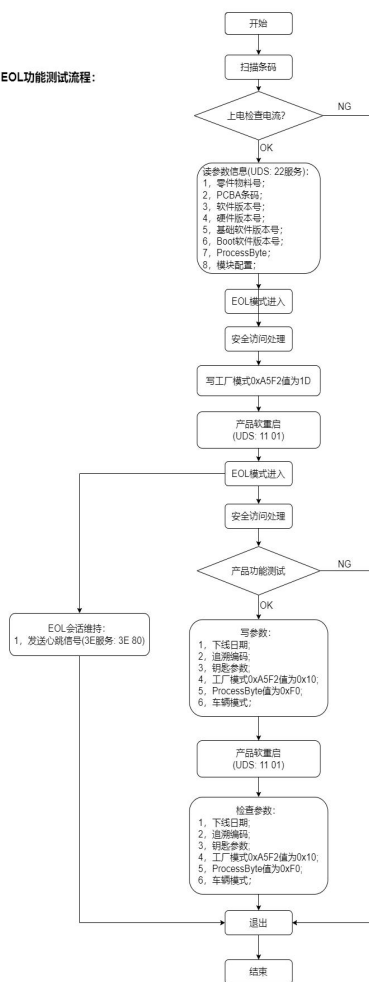
获取结果: 31 03 + RID

备注: 1) 对于数字输入/模拟输入/PWM 输入等获取结果的, 发送命令为31 03 + RID; 2) 对于数字输出/PWM输出/电机控制输出等控制信号输出, 发送指令为31 01 + RID + Cmd_Data, RID和Cmd_Data参考协议部分

4, 产品软重启指令11 01需要在Default模式(10 01)下发送;

H93左域诊断通信为CANFD

EOL功能测试流程:



基于UDS on CANFD标准进行通信:

1, EOL模式进入:

分别发送10 03和10 60, 分别获取到正反馈50 03 XX XX XX XX XX XX和50 60 XX XX XX XX XX XX XX XX后即进入EOL测试模式

2, 安全访问:

请求Seed: 27 01, 正反馈67 01 XX XX XX XX
计算Key
发送Key: 27 02 XX XX XX XX, 正反馈67 02

3, RoutineControl通信:

发送请求: 31 01 + RID + Cmd_Data

获取结果: 31 03 + RID

备注: **1)** 对于数字输入/模拟输入/PWM输入等获取结果的, 发送命令为**31 03 + RID**; **2)** 对于数字输出/PWM输出/电机控制输出等控制信号输出, 发送指令为**31 01 + RID + Cmd_Data**, RID和Cmd_Data参考协议部分

4, 产品软重启指令11 01需要在Default模式(10 01)下发送;



CANFD ID: 1, Request: 0x720, 2 Response: 0x728												
参数项目	DID	UDS服务	读写	长度 (Byte)	读写格式 (UDS)	备注						
						数据长度	数据格式	数据范围	数据精度	数据单位	数据精度	数据单位
设备名称	0x001F	22	读	12	0x72 00	设备名称 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
设备版本号	0x001F	22	读	12	0x72 00	设备版本号 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
软件版本号	0x001F	22	读	12	0x72 00	软件版本号 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
通信寄存器版本	0x001F	22	读	12	0x72 00	通信寄存器版本 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
生产年份 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	生产年份 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)	0x001F	22	读	12	0x72 00	出厂日期 (72 00, 数据范围: 0x00-0x00)						
出厂日期 (0000-2099, 0000)												

