

用例编号	所属模块	用例标题	前置条件	操作步骤	预期结果	用例等级	测试结果	备注
1	雨刮低速	【低速-正向】仿真测试触发雨刮低速运行。	1、ON档硬线信号有效	1、驾驶室智能配电盒收到雨刮低速开关LIN信号为有效：WiperModeLowSwit=>0x1：Active	1、雨刮低速运行 2、发送雨刮工作模式CAN信号为低速：BPDU_WiperModeSt=>0x2：Low; 3、发送雨刮低速工作状态为有效BPDU_Out120_Sts=>0x1：Active; 3、发送雨刮低速开关CAN信号为开启BPDU_WiperModeLowSwit=>0x1：Active	P0		
2	雨刮低速	【低速-反向】雨刮非低速运行总线信号和低速运行不完全一样。	1、ON档硬线信号有效	1、驾驶室智能配电盒收到雨刮低速开关LIN信号为无效：WiperModeLowSwit状态非Active	1、雨刮非低速运行 2、发送雨刮工作模式CAN信号不是低速：BPDU_WiperModeSt=>0x2：Low; 2、发送雨刮低速工作状态不是有效BPDU_Out120_Sts=>0x1：Active; 3、发送雨刮低速开关CAN信号不是开启BPDU_WiperModeLowSwit=>0x1：Active	P1		
3	雨刮高速	【高速-正向】仿真测试触发雨刮高速运行。	1、ON档硬线信号有效	1、驾驶室智能配电盒收到雨刮低速开关LIN信号为有效：WiperModeHighSwit=>0x1：Active	1、雨刮高速运行，发送雨刮工作模式CAN信号为高速BPDU_WiperModeSt=>0x3：High; 2、发送雨刮高速工作状态为有效BPDU_Out18_Sts=>0x1：Active; 发送雨刮高速开关CAN信号为开启BPDU_WiperModeHighSwit=>0x1：Active;	P0		
4	雨刮高速	【高速-反向】雨刮非高速运行总线信号和高速运行不完全一样。	1、ON档硬线信号有效	1、驾驶室智能配电盒收到雨刮低速开关LIN信号为无效：WiperModeHighSwit状态非Active	1、雨刮非高速运行，发送雨刮工作模式CAN信号不是高速BPDU_WiperModeSt=>0x3：High; 2、发送雨刮高速工作状态不是有效BPDU_Out18_Sts=>0x1：Active; 或者发送雨刮高速开关CAN信号不是开启BPDU_WiperModeHighSwit=>0x1：Active;	P1		
5	雨刮间歇	【间歇-正向】仿真测试触发雨刮间歇运行，雨刮默认间歇时间5秒。	1、ON档硬线信号有效	1、驾驶室智能配电盒收到雨刮间歇档开关LIN信号有效WiperModeAutoSwit=>0x1：Active	1、雨刮间歇运行，间歇时间初始默认5s；发送雨刮工作模式CAN信号为间歇BPDU_WiperModeSt=>0x4：Inter; 发送雨刮低速工作状态为有效BPDU_Out120_Sts=>0x1：Active; 发送雨刮间歇开关CAN信号为开启BPDU_WiperModeAutoSwit=>0x1：Active;	P0		
6	雨刮间歇	【间歇-反向】雨刮非间歇运行总线信号和间歇运行不完全一样。	1、ON档硬线信号有效	1、驾驶室智能配电盒收到雨刮间歇档开关LIN信号无效：WiperModeAutoSwit状态非Active	1、雨刮间歇运行，间歇时间初始默认5s；发送雨刮工作模式CAN信号不是间歇BPDU_WiperModeSt=>0x4：Inter; 或者发送雨刮低速工作状态不是有效BPDU_Out120_Sts=>0x1：Active; 或者发送雨刮间歇开关CAN信号不是开启BPDU_WiperModeAutoSwit=>0x1：Active;	P1		
7	雨刮间歇时间自学习	【自学习-正向】雨刮非雨刮间歇时间自学习，雨刮间歇时间自学习成功。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式; 3、当前的间歇时间与存储的在非丢失存储器的时间相差大于等于0.5s	1、雨刮间歇开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、在计时时间2-14s内，雨刮OFF开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮间歇开关LIN信号从无效切换为有效	1、开启雨刮间歇时间计时器计时; 2、暂停雨刮时间计时器计时；单次电源ON循环中，驾驶室智能配电盒将雨刮时间计时器暂停时的计时时间作为当前雨刮间歇时间，并在下一次雨刮动作时按此时间执行。	P0		
10	雨刮间歇时间自学习	【自学习-反向】雨刮雨刮开关LIN信号不从不有效切换为无效，雨刮雨刮时间无法自学习成功	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式;	1、雨刮雨刮开关LIN信号不从不有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效	1、不能开启雨刮雨刮时间计时器计时。	P1		
11	雨刮间歇时间自学习	【自学习-反向】雨刮雨刮开关LIN信号无效，雨刮雨刮时间无法自学习成功	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式;	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，雨刮开关OFF档LIN信号无效	1、不能开启雨刮雨刮时间计时器计时。	P1		
12	雨刮间歇时间自学习	【自学习-反向】雨刮雨刮开关LIN信号不从不有效切换为无效，雨刮雨刮时间无法自学习成功	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式;	1、雨刮雨刮开关LIN信号不从不有效切换为无效，雨刮开关OFF档LIN信号无效	1、不能开启雨刮雨刮时间计时器计时。	P1		
13	雨刮间歇时间自学习	【自学习-正向】雨刮雨刮时间自学习时长大于24秒，雨刮雨刮时间自学习成功。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式; 3、当前的间歇时间与存储的在非丢失存储器的时间相差大于等于0.5s	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、计时时间等于14s，雨刮OFF开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮雨刮开关LIN信号从无效切换为有效，则暂停雨刮时间计时器计时;	1、开启雨刮雨刮时间计时器计时; 2、暂停雨刮时间计时器计时；单次电源ON循环中，驾驶室智能配电盒将雨刮时间计时器暂停时的计时时间作为当前雨刮雨刮时间，并在下一次雨刮动作时按此时间执行。	P0		
14	雨刮间歇时间自学习	【自学习-反向】雨刮雨刮时间自学习时长大于24秒，退出雨刮雨刮时间自学习。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式;	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、计时时间大于14s，雨刮OFF开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮雨刮开关LIN信号从无效切换为有效，则暂停雨刮时间计时器计时;	1、开启雨刮雨刮时间计时器计时; 2、超过14s，退出雨刮雨刮时间自学习，雨刮雨刮时间仍为之前的有效值。	P1		
15	雨刮间歇时间自学习	【自学习-反向】雨刮雨刮时间自学习时长大于2秒，雨刮雨刮时间自学习成功。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式; 3、当前的间歇时间与存储的在非丢失存储器的时间相差大于等于0.5s	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、计时时间等于2s，雨刮OFF开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮雨刮开关LIN信号从无效切换为有效	1、开启雨刮雨刮时间计时器计时; 2、暂停雨刮时间计时器计时；单次电源ON循环中，驾驶室智能配电盒将雨刮时间计时器暂停时的计时时间作为当前雨刮雨刮时间，并在下一次雨刮动作时按此时间执行。	P1		
16	雨刮间歇时间自学习	【自学习-反向】雨刮雨刮时间自学习时长大于2秒，不触发雨刮雨刮时间自学习。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式;	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、计时时间小于2s，雨刮OFF开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮雨刮开关LIN信号从无效切换为有效	1、开启雨刮雨刮时间计时器计时; 2、不触发雨刮雨刮时间自学习。	P1		
17	雨刮间歇时间自学习	【自学习-正向】雨刮雨刮时间自学习时长大于2秒，雨刮雨刮时间自学习成功。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式;	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、在计时时间2-14s内，雨刮OFF开关LIN信号不从不有效切换为无效，且雨刮雨刮开关LIN信号从无效切换为有效	1、开启雨刮雨刮时间计时器计时; 2、不能暂停雨刮时间计时器计时；，雨刮雨刮时间14s计时超时时，关闭雨刮时间计时器计时，雨刮雨刮时间仍为之前的有效值。	P1		
18	雨刮间歇时间自学习	【自学习-反向】雨刮雨刮时间自学习时长大于2秒，雨刮雨刮时间自学习成功。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式;	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、在计时时间2-14s内，雨刮OFF开关LIN信号不从不有效切换为无效，且雨刮雨刮开关LIN信号从无效切换为有效	1、开启雨刮雨刮时间计时器计时; 2、不能暂停雨刮时间计时器计时；雨刮雨刮时间14s计时超时时，退出雨刮雨刮时间自学习，雨刮雨刮时间仍为之前的有效值。	P1		
19	雨刮间歇时间自学习	【自学习-反向】雨刮雨刮时间自学习时长大于2秒，雨刮雨刮时间自学习成功。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式;	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、在计时时间2-14s内，雨刮OFF开关LIN信号不从不有效切换为无效，且雨刮雨刮开关LIN信号从无效切换为有效	1、开启雨刮雨刮时间计时器计时; 2、不能暂停雨刮时间计时器计时；雨刮雨刮时间14s计时超时时，退出雨刮雨刮时间自学习，雨刮雨刮时间仍为之前的有效值。	P1		
20	雨刮间歇时间自学习	【自学习-正向】雨刮雨刮时间自学习时长大于2秒，雨刮雨刮时间自学习成功。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式; 3、雨刮雨刮时间自学习成功。	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、在计时时间2-14s内，雨刮OFF开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮雨刮开关LIN信号从无效切换为有效	1、开启雨刮雨刮时间计时器计时; 2、暂停雨刮时间计时器计时；单次电源ON循环中，驾驶室智能配电盒将雨刮时间计时器暂停时的计时时间作为当前雨刮雨刮时间，并在下一次雨刮动作时按此时间执行。	P0		
20	雨刮间歇时间自学习	【自学习-反向】雨刮雨刮时间自学习时长大于2秒，雨刮雨刮时间自学习失败。	1、ON档硬线信号有效 2、雨刮处于间歇模式; 3、雨刮雨刮时间自学习失败。	1、雨刮雨刮开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮开关OFF档LIN信号有效 2、在计时时间2-14s内，雨刮OFF开关LIN信号从有效切换为无效，且雨刮雨刮开关LIN信号从无效切换为有效	1、开启雨刮雨刮时间计时器计时; 2、暂停雨刮时间计时器计时；驾驶室智能配电盒不会将雨刮雨刮时间计时器暂停时的计时时间作为当前雨刮雨刮时间。	P1		