		LIN Test Report						
Class	Testcase number	Testcase	verdict	Test record	QA Contact	remark		
	n. ma. aa.	Hate box /bab pratt Branch (/c pr)	PASS	设置供电电压为8V,测试设备发送信号,DUT能正常 响应信号。				
	G1 TC1 SC1	从节点工作电压范围测试(低压)	PASS	设置供电电压为18V,测试设备发送信号,DUT能正常响应信号。				
物理层	G1 TC1 SC2	从节点工作电压范围测试(高压) 从节点输出电平测试(高、低、正常电	PASS	分別设置供电电压为8V、13.8V、18V,测试DUT的逻辑"1"电平分别为11.6V、11.6V、15.2V,逻辑"0"电平分别为0.7V、0.7V、0.8V。				
	G1 TC2 SC1	压)	NA					
	G1 TC2 SC2	从节点输出电平测试(5V方波TX干扰)	PASS	自动同步				
TG	G2 TC1 SC1	从节点波特率(不使用通步场)		设置供电电压为13.8V,测试工具以19200bit/s速度				
TG	G2 TC1 SC2	从节点波特率(使用通步场同步)	PASS	发送信号,使用示波器测试DUT响应波特率为 19230bit/s。				
TG	G2 TC2 SC1	从节点兼容测试	PASS	设置主节点波特率分别为19.296Kbit/s、 19Kbit/s, DUT能正常响应信号。				
TG	G2 TC3 SC1	从节点识别间隔场显性电平长度范围	PASS	设置供电电压为13.8V,测试设备的间隔场显性电平分别设置为13TBit、20Tbit、26Tbit,DUT能正常响应信号				
	G2 TC4 SC1	从节点识别界定符长度范围	PASS	设置供电电压为13.8V,测试设备的界定符长度分别 设置为17Bit、14Tbit、10Tbit,DUT能正常响应信号				
			PASS	按照规范的4组测试,可以正常通信				
数据线路	G2 TC5 SC1	从节点接收报文头长度范围 ************************************	PASS	从节点可以正常发送响应,并且响应长度为9个字节 (8位数据场+一位校验场)				
16.	G2 TC6 SC1	从节点响应空间长度范围	PASS	测试工具向DUT发送信号,DUT发送的响应与LDF数据				
TG	G2 TC7 SC1	报文DLC检测		库一致。 测试工具先向DUT发送0x3C+NAD帧,再发送0x3D报				
TG	G2 TC8 SC1	校验方式检测(经典型)	PASS	文,DUT响应的报文校验方式为经典型校验				
TG	G2 TC8 SC2	校验方式检测(增强型)	PASS	测试工具向DUT发送对应的PID, DUT响应的报文校验 方式为增强型校验				
TG	G2 TC9 SC1	总线消息总长度测试	PASS	设置供电电压为13.8V,测试工具发送报头,测亮消息电平总长度为6.46ms				
TG	G2 TC10 SC1	从节点不完整帧干扰测试	PASS	发送间隔场,间隔场+同步场,间隔场+同步场+数据 场第一位无数据反馈				
			PASS	设置供电电压为13.8V,测试工具向DUT发送三帧奇 偶校验错误的状态的报头。DUT对奇偶校验错误的状态 态包头不响应,并且再第二帧奇偶校验证确的状态 头响应中,response_error设置为true,第三帧奇偶 校验的状态报头测试响应中,response_error设置				
TG	G2 TC11 SC1	从节点PID奇偶校验错误测试		为false 测试工具向DUT发送报头,DUT正常响应,DUT接收到				
TG	G3 TC1 SC1	从节点接收睡眠命令帧	PASS	睡眠命令后,节点睡眠。				
网络管理 TG.	G3 TC2 SC1	从节点初始化时间	PASS	测试工具每10ms发送RX报头,DUT上电,使用示波器两个通道测量从上电到响应的时间差为70ms				
	G3 TC3 SC1	总线空闲4s进入睡眠模式	PASS	测试工具向DUT发送RX报头,测试工具停止发送任何信息,等待4S,DUT进入睡眠状态				
			NA	从节点不负责唤醒				
	G3 TC4 SC1	从节点发送唤醒请求	PASS	断开DUT电源,LIN总线上拉20k电阻,lin调度的情况下lin总线的电流为300uA左右,不调度的情况为49uA左右				
	G4 TC1 SC1	丢失电源	PASS	断开DUT电源,LIN总线上拉20k电阻,lin调度的情况下lin总线的电流为300uA左右,不调度的情况为49uA左右				
容错性能	G4 TC1 SC2 G4 TC2 SC1	丢失地漏电流测试 总线与地短路测试	PASS	测试工具向DUT发送RX报头,使Lin线与地短路,持续一分钟,清除故障,DUT恢复通信,使用示波器测量逻辑上的电平为1.1V、逻辑的电平为1.1V				
		总线与电源短路测试	PASS	测试工具向DUT发送RX报头,使1in线与电源短路, 持续一分钟,清除故障,DUT恢复通信,使用示波器 测量逻辑:1的电平为1.1V,逻辑的的电平为1.1V				
	G4 TC3 SC1		PASS	使LIN线于电源短路,持续一分钟,清除故障,从节 点恢复正常通信				
	G4 TC3 SC2	总线与电源短路掉电测试	PASS	地偏移2V以内,LIN通信正常工作				
	G4 TC4 SC1	地偏移測试	PASS	接收到的主节点的校验场错误,则在下一个报文中				
错误故障	G5 TC1 SC1 G5 TC2 SC1	checksum错误监测 数据场故障监测(干扰数据场任意位)	PASS	将response_err置位 DUT上电,使用LIN测试工具发送DUT可正确响应报 夹,干扰DUT发送的响应场中的数据场的任意位,再 次发送报头,观察数据场被干扰后的DUT的 ResponseError位置为1.				
10	G5 TC2 SC2	数据场故障监测(干扰数据场结束位)	PASS	DUT上电,使用LIN测试工具发送DUT可正确响应报 头、干扰DUT发送的响应场中的数据场的结束位,再 次发送报头、观察数据场被干扰后的DUT的 ResponseError位置为1				
10:	30 102 302	应用程序支持诊断服务	PASS	支持EP40-xxx-LIN诊断调查表 V1. 1_2021. 11. 12. x1sx中 storedata did中注明的信息读取				
		应用程序支持刷写服务	PASS	使用提供的canoe工程可以正常刷写app区域代码				