LIN Test Report						
Class	Testcase number	Testcase	verdict	Test record	QA Contact	remark
物理层	mos mos oos	Hate be the retter than the ret	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。		
	TG1 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。		
	TG1 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。		
	TG1 TC2 SC1	压)	NA	1 7J 79J 750. 11 \ 0. 11 \ 0. 01 \		
	TG1 TC2 SC2	从节点输出电平测试(5V方波TX干扰)	PASS	自动同步		
	TG2 TC1 SC1	从节点波特率(不使用通步场)	1100	设置供电电压为13.8V,测试工具以19200bit/s速度		
	TG2 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。		
	TG2 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。		
	TG2 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		
	162 163 361	从 P 点 区 房 问 南 场 业 住 里 丁 下 及 泡 卤	PASS	设置供电电压为13.8V,测试设备的界定符长度分别		
	TG2 TC4 SC1	从节点识别界定符长度范围		设置为1TBit、14Tbit、10Tbit,DUT能正常响应信号		
	TG2 TC5 SC1	从节点接收报文头长度范围	PASS	按照规范的4组测试,可以正常通信		
数据线路 层	TG2 TC6 SC1	从节点响应空间长度范围	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)		
	TG2 TC7 SC1	报文DLC检测	PASS	测试工具向DUT发送信号,DUT发送的响应与LDF数据 库一致。		
	102 107 301	TIK X DLC 恒 例	PASS	测试工具先向DUT发送0x3C+NAD帧,再发送0x3D报		
	TG2 TC8 SC1	校验方式检测 (经典型)		文,DUT响应的报文校验方式为经典型校验 测试工具向DUT发送对应的PID, DUT响应的报文校验		
	TG2 TC8 SC2	校验方式检测 (增强型)	PASS	方式为增强型校验 设置供电电压为13.8V,测试工具发送报头,测亮消		
	TG2 TC9 SC1	总线消息总长度测试	PASS	息电平总长度为6.46ms		
	TG2 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 價校整错误的状态的报头,DUT对奇偶校验错误的状 态包头不响应,并且再第二帧奇偶校验正确的状态 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		
	TG2 TC11 SC1	从节点PID奇偶校验错误测试		为false		
	TG3 TC1 SC1	从节点接收睡眠命令帧	PASS	测试工具向DUT发送报头,DUT正常响应, DUT接收到 睡眠命令后,节点睡眠。		
tacil dels data van	TG3 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		
容错性能	TG3 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		
	TG3 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		
	TG4 TC1 SC1	丢失电源		49uA左右 断开DUT电源,LIN总线上拉20k电阻,lin调度的情		
	TG4 TC1 SC2	丢失地漏电流测试	PASS	况下lin总线的电流为300uA左右,不调度的情况为 49uA左右		
	TG4 TC2 SC1	总线与地短路测试	PASS	测试工具向DUT发送RX报头,使1in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1的电平为11.5V,逻辑0的电平为1.1V		
	may may age	M. AD. Land. Web on the WALL D	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12.1V,逻辑0的电平为1.1V		
	TG4 TC3 SC1	总线与电源短路测试	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		
	TG4 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		
错误故障监测	TG4 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		
	TG5 TC1 SC1	checksum错误监测	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 ResponseFrror位置为1.		
	TG5 TC2 SC1	数据场故障监测(干扰数据场任意位)	PASS	nesponsetrror包_直列: 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结束位,再 次发送报头,观察数据场被干扰后的DUT的 Responsetrror位置为1		
	TG5 TC2 SC2	数据场故障监测(干扰数据场结束位)	DACC	支持EP40-xxx-LIN诊断调查表		
		应用程序支持诊断服务	PASS	V1.1_2021.11.12.xlsx中 storedata did中注明的信息读取		
		应用程序支持刷写服务	NA			