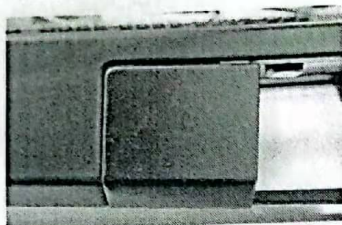
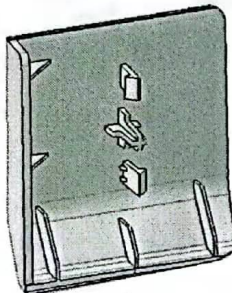
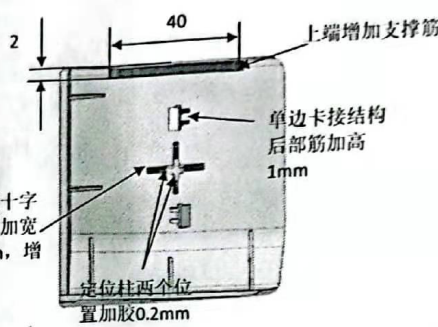
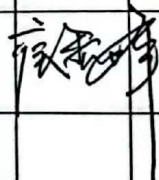




工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间		2022.07.26		车型代号		J6L		变更申请输入文件		问题库		
客户名称		一汽解放		提出人		<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商		ECR编号		ECR0008064		
总成名称		—		零/部件名称		阻尼堵盖		总成件号		—		
项目阶段		<input checked="" type="checkbox"/> CT阶段 <input type="checkbox"/> D阶段 <input type="checkbox"/> T阶段 <input type="checkbox"/> SOP阶段		变更零件类型		<input checked="" type="checkbox"/> 自制件 <input type="checkbox"/> 采购件 <input type="checkbox"/> 外协件		零/部件件号:		SHT0014562		
更改类型		<input checked="" type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 工艺 <input type="checkbox"/> 模具 <input type="checkbox"/> 夹具 <input type="checkbox"/> 检具 <input type="checkbox"/> 试验\检测方法 <input type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 重要二次配套 <input type="checkbox"/> 其他:		是否需提交客户批准		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A		更改原因		<input checked="" type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> VA/VE <input type="checkbox"/> 客户要求 <input type="checkbox"/> 其它		
更改等级		<input type="checkbox"/> 级别1		<input type="checkbox"/> 级别2		<input checked="" type="checkbox"/> 级别3		较大的更改: 该更改将影响产品的外形、安装或功能		重要的过程更改: 对客户而言该更改有明显的外观变化		
变更申请内容		<p>变更申请前: 阻尼堵盖支撑不足,与罩壳装配后晃动、易脱落且间隙不均</p>  		<p>变更申请后: 1、上端增加支撑筋,2mm厚,40mm长; 2、定位柱限位十字限位筋分别加宽4mm、2mm,增高0.5mm; 3、单边卡接结构后部筋加高1mm。</p> 		<p>是否影响其它项目? (下列填写项目名称)</p> <p>见上表</p>		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
验证\试验方式		<input checked="" type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 小批试装 <input type="checkbox"/> 需路试 <input type="checkbox"/> 内部试验 <input type="checkbox"/> 委外试验 <input type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input type="checkbox"/> 其他 ()		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
是否影响物流		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		批准后进行更改所需时间		15个工作日						
变更实现方案	产品单件成本增加测算				测算部门:		采购/前期采购部		测算人:			
	护面变化成本增加测算				测算部门:		造型部		测算人:			
	焊胎、工装、包装运输等更改费用				测算部门:		工艺部		测算人:			
	模具更改费用		预计6000元		测算部门:		模具科		测算人:		韩强	
	检具更改费用				测算部门:		前期质量部		测算人:			
	其他费用				测算部门:		产品开发部		测算人:			
	直接更改费用				测算部门:				测算人:			
编制:		田国庆 7.26		审核: (审核 ECR内容汇总费用并确定审批人员)		批准:				7.27		
项目审核 (审核费用及周期):				副总经理/技术总监批准								

注1. 工程变更申请及评审表的批准仅是同意启动变更的相关工作 (如验证、试验)。《工程变更通知书》才是官方的变更批准文件。

备注:
1. 变更申请: 需要单独上传变更前对比图片及原因验证报告; (文件命名为XXX项目变更前, XXX项目变更后)
2. ECR申请批准后, 完善对策验证报告上传; 流程流转至项目经理处, 发起ECN。

田国庆 7.26



原因分析验证报告

表单编号	GR-62-00-05(A/1)
纸张	A4(210×297)
顺序号	

项目代码	J6L	项目类别		编制/日期	步国庆 7.27
总成名称	-	总成件号	-	审核/日期	
零部件名称	阻尼堵盖	零部件件号	SHT0014562	批准/日期	

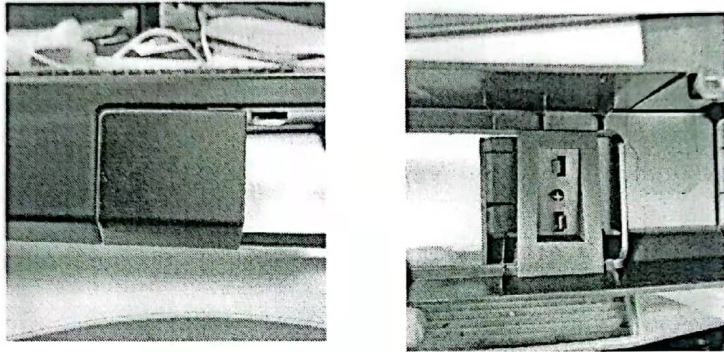
涉及产品成本增加/工艺装备变更费用/试验费用审批

客户名称	一汽解放	优先级	<input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 紧急	提出人	
变更零件类型	<input checked="" type="checkbox"/> 自制件 <input type="checkbox"/> 采购件 <input type="checkbox"/> 外协件	项目阶段	<input type="checkbox"/> PCP阶段 <input checked="" type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input type="checkbox"/> PT阶段 <input type="checkbox"/> SOP阶段		
问题来源	问题库	发生时间			

问题类别 产品设计类 管理流程类 有标准未执 复发 其他

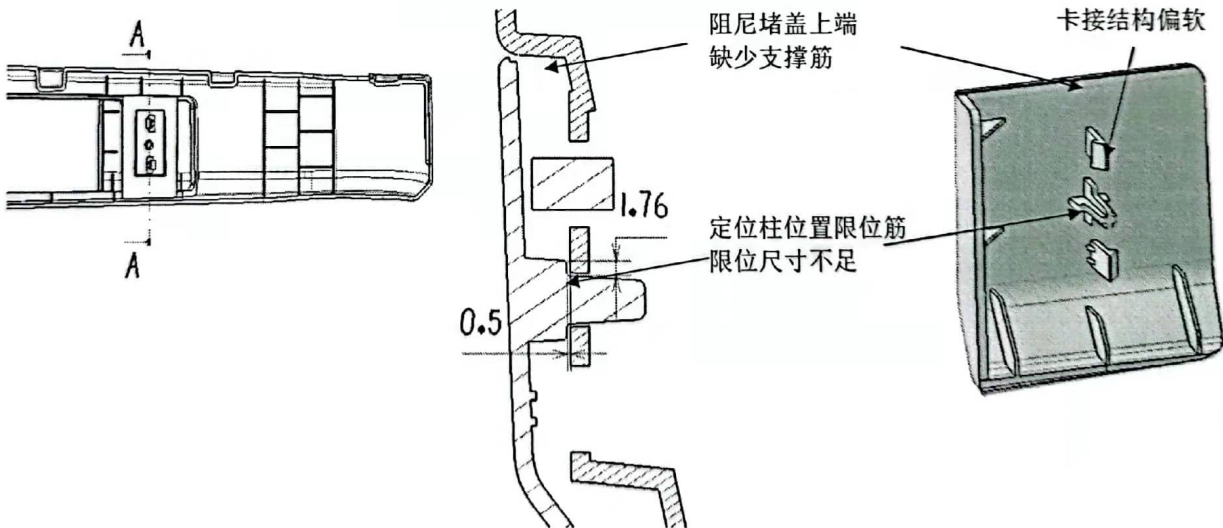
问题现状

阻尼堵盖支撑不足，与罩壳装配后晃动、易脱落且间隙不均



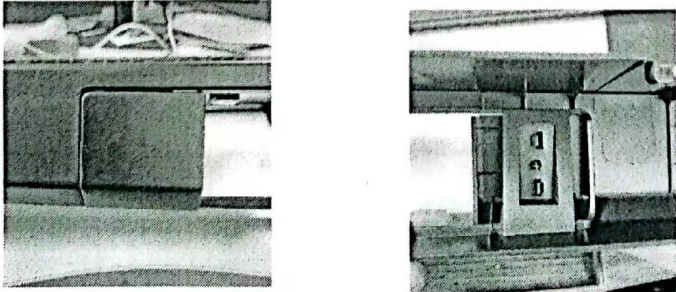
真因分析

阻尼堵盖缺少支撑筋，定位柱位置限位筋限位尺寸不足，卡接结构偏软易变形导致阻尼堵盖脱落



真因确认 (验证问题再现)

阻尼堵盖与罩壳装配后确实存在晃动、易脱落问题





对策验证报告

表单编号	GR-62-00-06(A/1)
纸张	A4(210×297)
顺序号	
编制/日期	步国庆 1.27
审核/日期	
批准/日期	
涉及产品成本增加/工艺装备变更费用/试验费用审批	批准/日期

项目代码	J6L	项目类别	
总成名称	-	总成件号	-
零部件名称	一汽解放	零部件件号	SHT0014562
客户名称		优先级	<input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 紧急
变更零件类型	<input type="checkbox"/> 自制件 <input checked="" type="checkbox"/> 采购件 <input type="checkbox"/> 外协件	项目阶段	<input type="checkbox"/> PCP阶段 <input type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input type="checkbox"/> PT阶段 <input type="checkbox"/> SOP阶段
问题来源		发生时间	
问题类别	<input type="checkbox"/> 产品设计类 <input type="checkbox"/> 管理流程类 <input type="checkbox"/> 有标准未执 <input type="checkbox"/> 复发 <input type="checkbox"/> 其他		

临时对策
暂无

永久对策

1、上端增加2mm厚，40mm长支撑筋；
 2、定位柱限位十字限位筋分别加宽4mm、2mm，增高0.5mm；
 3、定位柱图示两位置加胶0.2mm
 4、单边卡接结构后部筋加高1mm。

对策验证效果

验证结果OK