
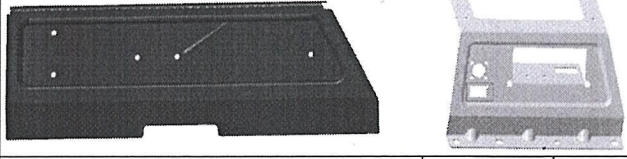




# 工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2023.2.15	车型代号	X5000S	变更申请输入文件	
客户名称	陕汽	提出人	<input checked="" type="checkbox"/> 客户 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0008946
总成名称	底支架总成			总成件号	SHT0014197
零/部件名称	底支架后板、底支架左板			零/部件件号:	SHT0014199/SHT0014200
项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PPV阶段 <input type="checkbox"/> PP阶段 <input type="checkbox"/> P阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 量产阶段			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
更改类型	<input checked="" type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 模具 <input checked="" type="checkbox"/> 夹具 <input checked="" 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:				
更改原因	<input type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> VA/VE <input checked="" type="checkbox"/> 客户要求 <input type="checkbox"/> 其它			是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A
更改等级	<input type="checkbox"/> 级别1		<input checked="" type="checkbox"/> 级别2		<input type="checkbox"/> 级别3
	<input type="checkbox"/> 级别4				
较大的更改: 将影响产品的外形、安装或功能		该更改	重要的过程更改: 对客户而言该更改有明显的外观变化		1. 文件、试验、工作流程等附带的更改 2. 内部流程或工艺更改 该更改对客户、产品成本或库存无影响

变更申请内容	变更申请前: 客户要求底支架新增ECAS固定点及插件器安装孔		变更申请方案: 底支架右板新开Φ7mm孔且在内侧增加1个M6螺母与孔对齐进行焊接 底支架后板新开18*28mm孔		
					
		是否影响其它项目? (下列填写项目名称)			<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

验证\试验方式	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input type="checkbox"/> 其他 ( )	是否影响制造过程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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	报价不变, 修模2套, 共4000元	测算部门: 采购/前期采购部	测算人: 张皓 2.17
	护面变化成本增加测算		测算部门: 造型部	测算人:
	模具、焊胎、工装、包装运输等更改费用	无	测算部门: 工艺部	测算人: 张
	塑料件模具更改费用		测算部门: 模具科	测算人:
	检具更改费用	无	测算部门: 前期质量部	测算人: 宋远超
	其他费用		测算部门: 产品开发部	测算人:
	总成单台成本			
	直接更改费用			
库存管控通知 (工厂、供应商半成品和成品)			测算部门: 工厂物料管理部门	测算人:

编制:	胡天赐	审核: (审核ECR内容汇总费用并确定审批人员)		批准:	周震 2023.2.17
-----	-----	--------------------------	--	-----	--------------

项目审核	宋远超	副总经理/技术总监批准	宋远超 2.17
------	-----	-------------	----------

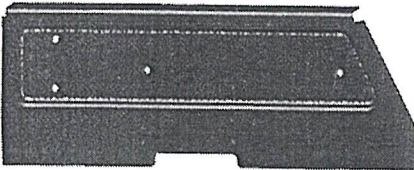
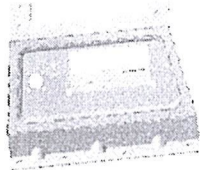
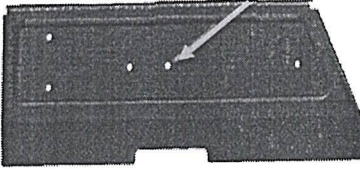

注1. 工程变更申请及评审表的批准仅是同意启动变更的相关工作 (如验证、试验)。《工程变更通知书》才是官方的变更批准文件。

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。



# 工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2023. 2. 20	项目代码/名称	X5000S	ECR编号	ECR0008946	变更紧急度	C类
客户名称	陕汽	提出人	<input checked="" type="checkbox"/> 客户 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECN编号	ECR0008946		
总成名称	底支架总成			总成件号/QAD号	SHT0014197		
零/部件名称	底支架后板、底支架左板			零/部件件号/QAD号	BPC0010118		
项目阶段	<input type="checkbox"/> CP 阶段 <input type="checkbox"/> ED 阶段 <input type="checkbox"/> TJ 阶段 <input type="checkbox"/> PT 阶段 <input checked="" type="checkbox"/> SOP 阶段	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			
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 checked="" type="checkbox"/> 其他:						
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			是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A		
更改等级	<input type="checkbox"/> 级别1		<input checked="" type="checkbox"/> 级别2		<input type="checkbox"/> 级别3		<input type="checkbox"/> 级别4
	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		对产品成本、库存、质量成本等影响的更改, 对客户无直接影响		1. 文件、试验、工作流程等附带的更改 2. 内部流程或工艺更改 该更改对客户、产品成本或库存无影响

变更申请内容	变更申请前: 客户要求底支架新增ECAS固定点及插件器安装孔	变更申请方案:
	现状	底支架右板新开Φ7mm孔且在内侧增加1个M6螺母与孔对齐进行焊接 底支架后板新开18*28mm孔
 		 
是否影响其它项目? (下列填写项目名称)		<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 ( )	是否影响制造过程	<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	20个工作日
--------	--	-------------	--------

主送单位	研究院各部门、黄骅荣昌、西安荣昌、长春工厂		
发放部门	<input checked="" type="checkbox"/> 制造厂 <input checked="" type="checkbox"/> 财务部 <input checked="" type="checkbox"/> 前期采购部 <input type="checkbox"/> 营销部 <input type="checkbox"/> 物流 <input checked="" type="checkbox"/> 质量 <input checked="" type="checkbox"/> 前期质量部 <input checked="" type="checkbox"/> 工艺 <input type="checkbox"/> 产品开发 <input checked="" type="checkbox"/> 供应 <input type="checkbox"/> 其它_____		

库存品处理方案					
涉及产品状态	数量	责任人	处理方案	责任人	完成时间
已销售产品					
公司成品	100	罗让平	正常过渡使用		
公司原材料					
公司半成品					
供应商产品	100	罗让平	正常过渡使用		
供应商半成品					

工程变更批准日期 (新状态执行时间)	2023. 2. 20	产品切换日期 (新/老状态切换时间)	2023. 3. 20
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

需要变更的资料 (影响PPAP资料)					
文件名称	责任人	要求完成时间	文件名称	责任人	要求完成时间
<input type="checkbox"/> 工艺BOM			<input type="checkbox"/> 作业指导书		
<input type="checkbox"/> BOM			<input type="checkbox"/> 控制计划	宋远达	2023. 2. 26
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	胡天赐		<input type="checkbox"/> PFMEA		
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	胡天赐		<input type="checkbox"/> PFMEA		
<input checked="" type="checkbox"/> 供应商技术协议			<input type="checkbox"/> 特殊特性清单		
<input type="checkbox"/> 价格协议/采购BOM			<input type="checkbox"/> MSA		
<input type="checkbox"/> 过程流程图			<input type="checkbox"/> Ppk		
<input type="checkbox"/> 检验指导书	宋远达	2023. 2. 22	<input type="checkbox"/> 其它1		
<input type="checkbox"/> PSW文件			<input checked="" type="checkbox"/> 器具采购合同/维修协议	岳文鹏(代)	2023. 2. 25

编制	李强	审核	李强	批准	宋远达
			2023. 2. 20		