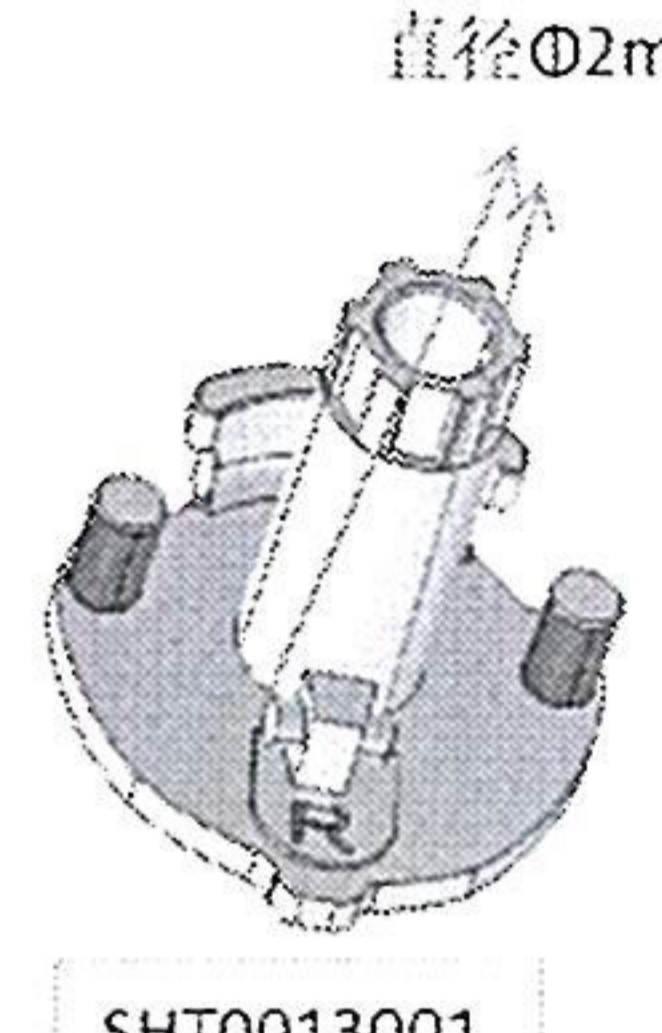
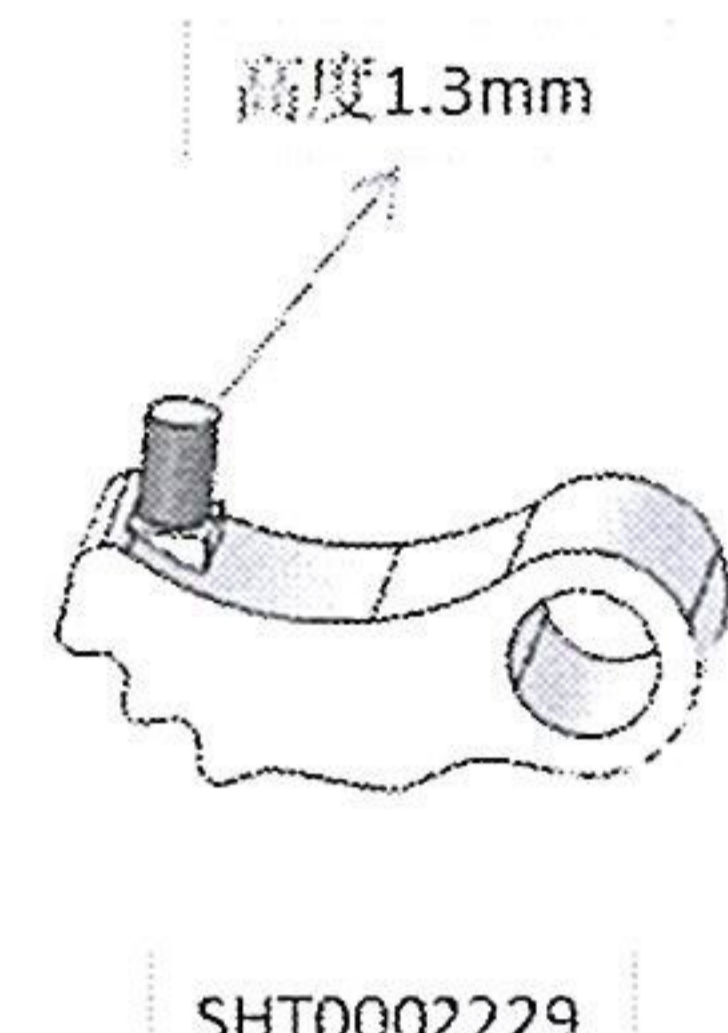
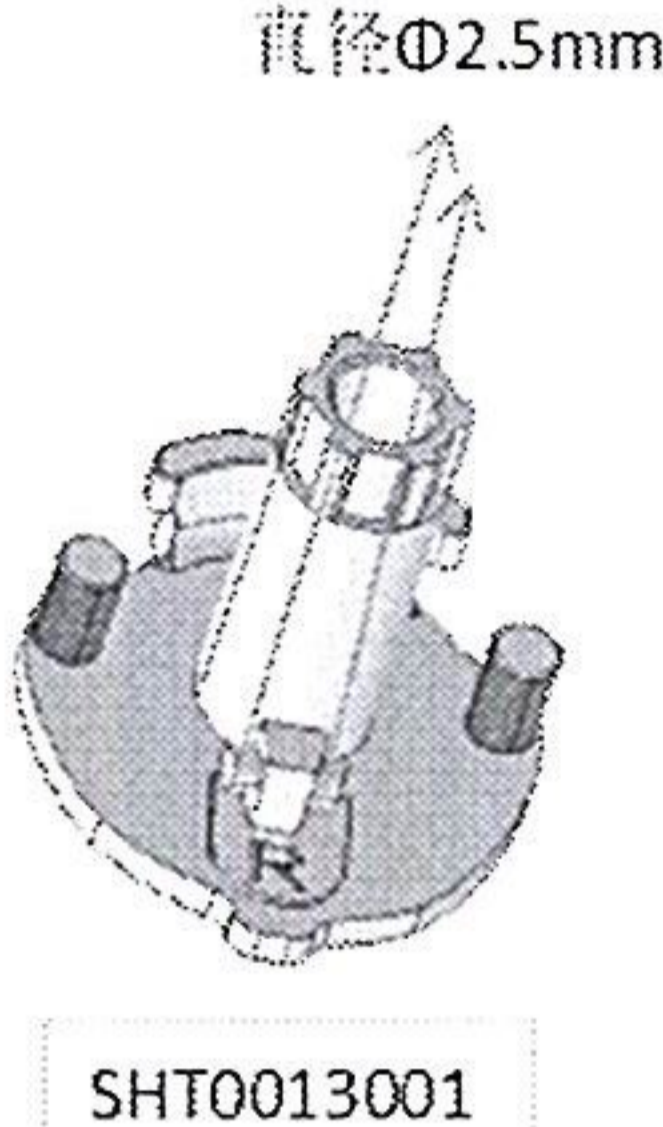
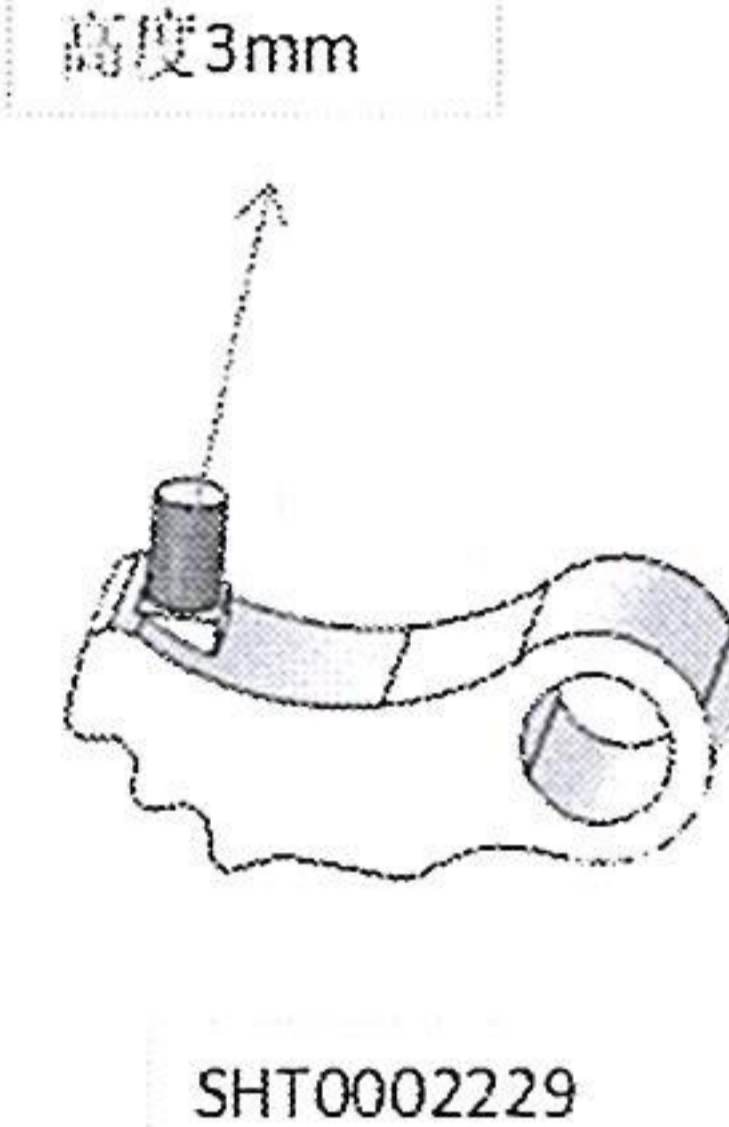




工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2023.05.19	项目代码/名称	ZY2240-EST	ECR编号	ECR0009291	变更紧急度	C类
客户名称		提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECN编号	ECN0004756		
总成名称	汕德卡左舵升降调节机构总成/汕德卡右舵升降调节机构总成 主驾高度调节机构总成/副驾高度调节机构总成			总成件号/QAD号	SHT0013272/SHT0013273 SHT0010251/SHT0011509		
零/部件名称	可回位机构弹簧座/卡接棘爪			零/部件件号/QAD号	SHT0013001/SHT0002229		
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 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 checked="" type="checkbox"/> 其它			是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> N/A		
更改等级	<input type="checkbox"/> 级别1		<input type="checkbox"/> 级别2		<input type="checkbox"/> 级别3		<input checked="" 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: 因高度调节机构总成内部棘爪回位簧易脱出, 导致功能失效, 故对以下两个零部件尺寸进行变更, 1、SHT0013001-可回位机构弹簧座限位柱直径为Φ2mm 2、SHT0002229-卡接棘爪限位柱高度为1.3mm	变更申请后: 1、SHT0013001-可回位机构弹簧座限位柱直径为Φ2.5mm 2、SHT0002229-卡接棘爪限位柱高度为3mm	
	 	 	
		是否影响其它项目? (下列填写项目名称)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 ()	是否影响制造过程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		H4-2.2/汕德卡/H6/X5000-S	
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	5个工作日

主送单位	研究院各部门、各工厂部门
发放部门	<input checked="" type="checkbox"/> 制造厂 <input type="checkbox"/> 财务部 <input checked="" type="checkbox"/> 前期采购部 <input type="checkbox"/> 营销部 <input type="checkbox"/> 物流部 <input type="checkbox"/> 质量部 <input type="checkbox"/> 前期质量部 <input checked="" type="checkbox"/> 工艺部 <input checked="" type="checkbox"/> 产品开发部 <input checked="" type="checkbox"/> 供应商 <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
供应商库存	SHT0013001-0件 SHT0002229-10440件	张鹏丽	库存件过渡使用。	贾会涛	2023.6.30
工厂库存	SHT0013001-604件 SHT0002229-2229件	顾倬铨			
公司成品					
公司半成品					
供应商产品					
供应商半成品					

工程变更批准日期 (新状态执行时间)	2023年5月19日	产品切换日期 (新/老状态切换时间)	2023年6月30日
--------------------	------------	--------------------	------------

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	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"/> 过程流程图		
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	姚明阳	已完成	<input type="checkbox"/> DFMEA		
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	姚明阳	已完成	<input type="checkbox"/> PFMEA		
<input 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 checked="" type="checkbox"/> 控制计划	姚明阳	23.05.25	<input type="checkbox"/> Ppk		
<input checked="" type="checkbox"/> 检验指导书	姚明阳	23.05.25	<input type="checkbox"/> 其它1		
<input type="checkbox"/> PSW文件			<input type="checkbox"/> 模具采购合同/维修协议		

编制	王志伟 23.5.19	审核	张鹏丽 23.5.19	批准	张鹏丽 5.19
----	-------------	----	-------------	----	----------



工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2023.05.17	车型代号	EST	变更申请输入文件			
客户名称		提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0009291		
总成名称		总成件号					
零/部件名称	可回位机构弹簧座/卡接棘爪		零/部件件号:	SHT0013001/SHT0002229			
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCT 阶段 <input type="checkbox"/> ED 阶段 <input type="checkbox"/> ET 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 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 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		<input type="checkbox"/> 级别4 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: 因高度调节机构总成内部棘爪回位簧易脱出, 导致功能失效, 故对以下两个零部件尺寸进行变更, 1、SHT0013001-可回位机构弹簧座限位柱直径为Φ2mm 2、SHT0002229-卡接棘爪限位柱高度为1.3mm			变更申请后: 1、SHT0013001-可回位机构弹簧座限位柱直径为Φ2.5mm 2、SHT0002229-卡接棘爪限位柱高度为3mm			
			是否影响其它项目? (下列填写项目名称)		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
			H4-2.2/汕德卡/H6/X5000-S				
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 type="checkbox"/> 否		批准后进行更改所需时间			
变更实现方案	产品单件成本增加测算	价格无变化		测算部门:	采购/前期采购部	测算人:	张心怡
	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	/		测算部门:	模具科	测算人:	
	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:	
	总成单台成本	/		测算部门:		测算人:	
	直接更改费用	/		测算部门:		测算人:	
库存管控通知 (工厂、供应商半成品和成品)		SHT0013001/604		工厂物料管理部门		测算人:	张心怡 2023.5.17
编制:	王志伟 23.5.17	审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)	孙国 23.5.17	批准:			
项目审核 (审核费用及周期):	张心怡 2023.5.17			副总经理/技术总监批准			张心怡 5.19

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。



GOLDRARE

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 ECR0009291

项目代码	ZY2240	项目类别	EST	编制/日期	王志伟 23.5.17
总成名称		总成件号		审核/日期	孙超 23.5.17
零部件名称	可回位机构弹簧座/卡接棘爪	零部件件号	SHT0013001 SHT0002229	批准/日期	孙超 23.5.17
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	
客户名称		优先级	<input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 紧急	提出人	
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 checked="" type="checkbox"/> SOP阶段		
问题来源		发生时间			
问题类别	<input checked="" 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				
问题现状	高度调节机构总成内部棘爪回位簧易脱出，导致功能失效				
真因分析	高度调节机构总成对内部棘爪回位簧进行限位的圆柱尺寸偏小，导致高度调节机构长时间使用后，内部棘爪回位簧脱出，从而使产品功能失效				
真因确认（验证问题再现）	经过测试确认高度调节机构总成对内部棘爪回位簧进行限位的圆柱尺寸偏小，导致高度调节机构长时间后内部棘爪回位簧脱出，从而使产品功能失效				



对策验证报告

表单编号	GR-62-00-06(A/1)
纸张	A4(210×297)
顺序号	ECR0009291

项目代码	ZY2240	项目类别	EST	编制/日期	王志伟 23.5.17
总成名称		总成件号		审核/日期	孙国 23.5.17
零部件名称	可回位机构弹簧座/卡接棘爪	零部件件号	SHT0013001 SHT0002229	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	
--------------------------	--	--	--	-------	--

客户名称		优先级	<input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 紧急	提出人	
------	--	-----	--	-----	--

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 checked="" type="checkbox"/> SOP阶段
--------	---	------	--

问题来源		发生时间	
------	--	------	--

问题类别	<input checked="" 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	高度调节机构总成产品出厂时，进行功能检测。
------	-----------------------

永久对策	<p>零部件限位柱尺寸变更：</p> <p>1、SHT0013001-可回位机构弹簧座限位柱直径由Φ2mm变更为Φ2.5mm</p> <p>2、SHT0002229-卡接棘爪限位柱高度由1.3mm变更为3mm</p>
------	--

对策验证效果	通过理论分析，零部件尺寸变更后对内部棘爪回位簧限位效果有很大的改善，降低了内部棘爪回位簧脱出风险。本次变更，不会对产品造成其他影响。
--------	--