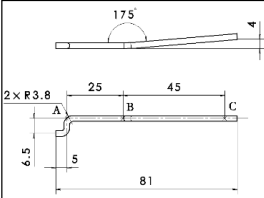
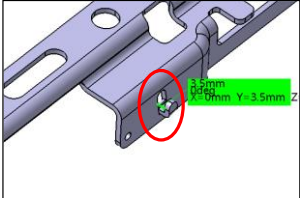
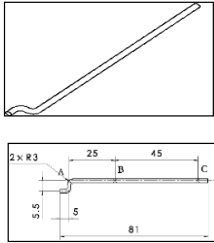
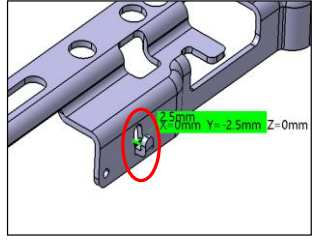
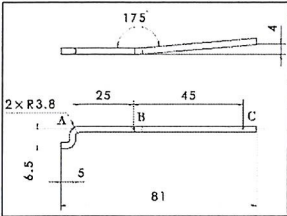
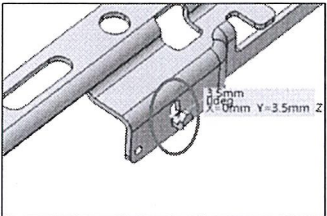
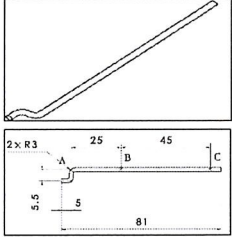


# 工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2020.12.1	车型代号	H6	变更申请输入文件	ECR	
客户名称	福田戴姆勒	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0005603	
总成名称	---			总成件号	---	
零/部件名称	滑轨解锁手柄右侧回位簧/滑轨解锁手柄左侧回位簧 左侧滑轨解锁手柄支撑板/右侧滑轨解锁手柄支撑板			零/部件件号:	BSP0010012/BSP0010027 SHT0011394/SHT0011593	
项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PPV阶段 <input checked="" type="checkbox"/> PP阶段 <input type="checkbox"/> P阶段 <input type="checkbox"/> 量产阶段			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	
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		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	<b>变更申请前:</b> 1、滑轨手柄解锁力标准为: 60-110N, 实测解锁力为: 95-110N, 操作力偏大; 2、滑轨手柄回位簧左右对称, BSP0010012/滑轨解锁手柄右侧回位簧 BSP0010027/滑轨解锁手柄左侧回位簧; 3、弹簧直径为2.5mm; 4、左/右侧滑轨解锁手柄支撑板的弹簧支点间隙为3.5mm			<b>变更申请后:</b> 1、弹簧线径调整为2.0mm; 滑轨手柄的解锁力实际测量在60-80N, 耐久试验3万次弹簧无断裂, 无松旷问题; 2、取消BSP0010027/滑轨解锁手柄左侧回位簧; 3、左/右侧滑轨解锁手柄支撑板的弹簧支点间隙为2.5mm		
	 			 		
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 H4-3.0
验证\试验方式	<input checked="" type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 小批试装 <input type="checkbox"/> 带路试 <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 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	10个工作日	
主送单位						
发放部门	<input type="checkbox"/> 制造厂 <input type="checkbox"/> 财务部 <input type="checkbox"/> 采购部 <input type="checkbox"/> 营销部 <input type="checkbox"/> 物流 <input type="checkbox"/> 质量 <input checked="" type="checkbox"/> 前期质量部 <input type="checkbox"/> 工艺 <input checked="" 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			已销售产品不做处理 整改后体现新状态			
公司成品						
公司原材料						
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)		2020.12.1		产品切换日期 (新/老状态切换时间)		
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"/> ERP			<input type="checkbox"/> 作业指导书			
<input checked="" type="checkbox"/> BOM	张长江	2020.12.4	<input checked="" type="checkbox"/> 控制计划	周云龙	2020.12.12	
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	张龙斌	已更改	<input type="checkbox"/> DFMEA			
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	张龙斌	已更改	<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			<input type="checkbox"/> MSA			
<input type="checkbox"/> 过程流程图			<input type="checkbox"/> Ppk			
<input checked="" type="checkbox"/> 检验指导书	周云龙	2020.12.10	<input type="checkbox"/> 其它			
<input type="checkbox"/> PSW文件						
编制	贾洪全12.1	审核	---	批准	张晓锋2020.12.1	



# 工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2020.10.19	车型代号	3.0	变更申请输入文件	问题库		
客户名称	---	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0005603		
总成名称	---	总成件号			---		
零/部件名称	滑轨解锁手柄右侧回位簧/滑轨解锁手柄左侧回位簧 左侧滑轨解锁手柄支撑板/右侧滑轨解锁手柄支撑板			零/部件件号:	BSP0010012/BSP0010027 SHT0011394/SHT0011593		
项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PIV阶段 <input checked="" type="checkbox"/> PI阶段 <input type="checkbox"/> 阶段 <input type="checkbox"/> 量产阶段			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		
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"/> A/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		
	<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			
变更申请内容	变更申请前: 1、滑轨手柄解锁力标准为:60-110N,实测解锁力为:95-110N,操作力偏大; 2、滑轨手柄回位簧左右对称, BSP0010012/滑轨解锁手柄右侧回位簧 BSP0010027/滑轨解锁手柄左侧回位簧; 3、弹簧直径为2.5mm; 4、左/右侧滑轨解锁手柄支撑板的弹簧支点间隙为3.5mm			变更申请后: 1、弹簧线径调整为2.0mm;滑轨手柄的解锁力实际测量在60-80N,耐久试验3万次弹簧无断裂,无松动问题; 2、取消BSP0010027/滑轨解锁手柄左侧回位簧; 3、左/右侧滑轨解锁手柄支撑板的弹簧支点间隙为2.5mm			
	 		 		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 checked="" type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 小批试装 <input type="checkbox"/> 高路试 <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			
变更实现方案	产品单件成本增加测算		价格无变动		测算部门:	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		无		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		无		测算部门:	产品开发部	测算人:
	总成单台成本						
	直接更改费用						
编制:	张长江	10.19	审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)	张长江	批准:	张长江	
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。