



工程变更申请书 (ECR)

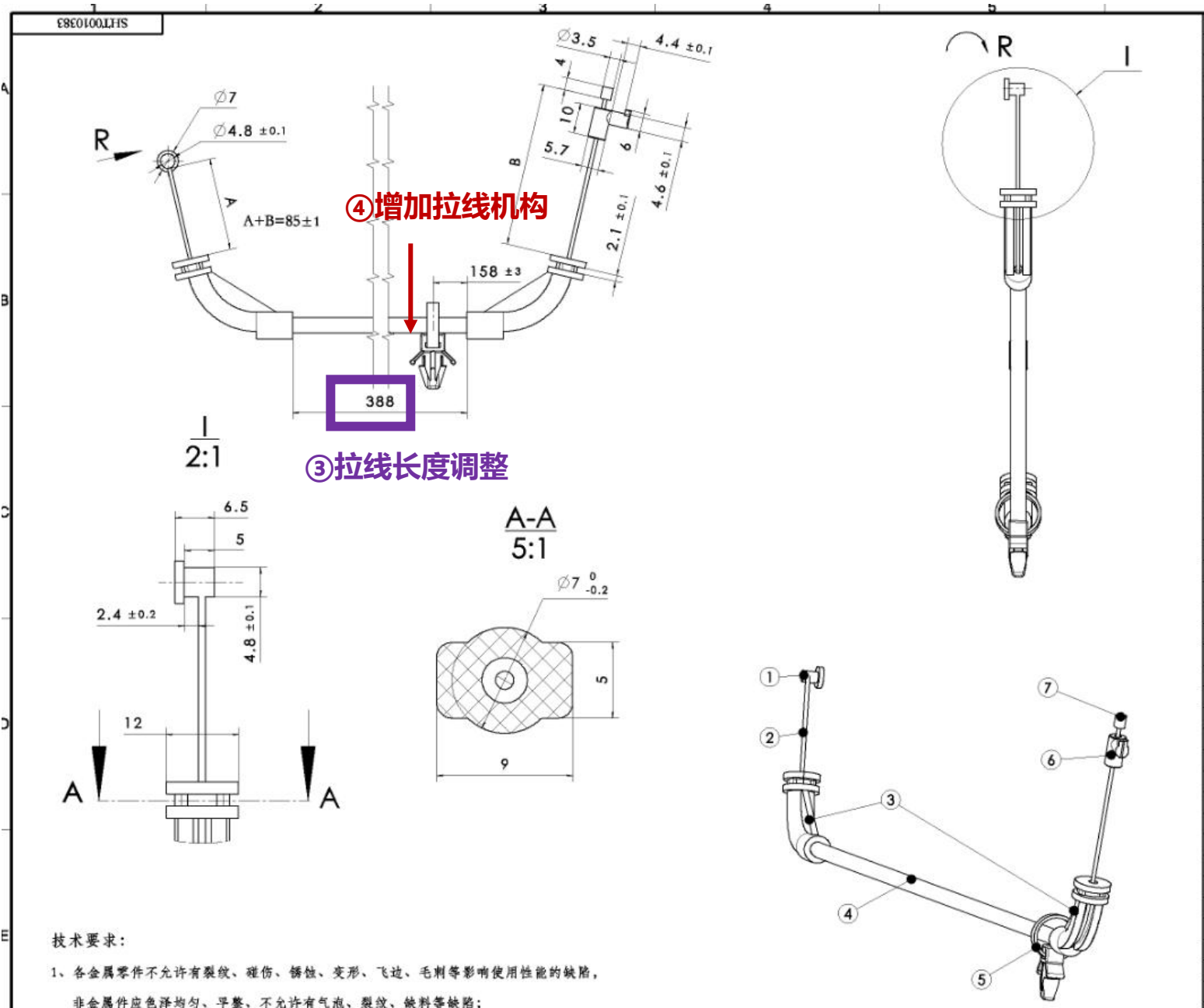
GOLDRARE

变更申请时间	2021/11/1	车型代号	II6-3.0	变更申请输入文件		
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	ECR0006707	
总成名称	详见附表			总成件号	详见附表	
零/部件名称	详见附表			零/部件件号:	详见附表	
项目阶段	<input type="checkbox"/> CT 阶段 <input type="checkbox"/> D 阶段 <input type="checkbox"/> T 阶段 <input checked="" type="checkbox"/> T 阶段 <input type="checkbox"/> OP 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"/> A/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 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	
变更申请内容	变更申请前: 详见附表			变更申请后: 详见附表		
				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		
			II4-3.0			
验证\试验方式	<input type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 小批试装 <input type="checkbox"/> 道路试 <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 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	
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		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:
编制:	付园	审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)		批准:	<i>[Signature]</i>	
项目审核 (审核费用及周期):				副总经理/技术总监批准	<i>[Signature]</i>	

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, 完善对策略验证报告上传; 流程流转至项目经理处, 发起ECN。

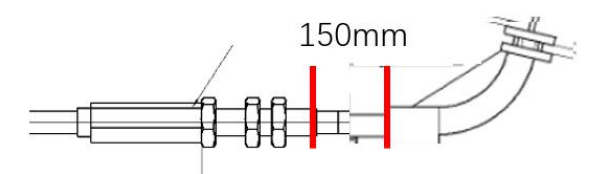
原仰角拉线图纸



③拉线长度调整 (区域见左侧图片)

长度由388分别调整为: 470

④增加拉线机构 (区域见左侧图片)
调节丝调节总长度可用 $\pm 5\text{mm}$



调节机构借用 SHT0012023-升降器拉线总成
调节机构位置: 卡扣1 左侧

⑤A+B长度: $87 \pm 1\text{mm}$



工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2021.11.2	车型代号	H6-3.0	变更申请输入文件	ECR0006707
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	ECN0002646

总成名称	详见附表	总成件号	详见附表
零/部件名称	详见附表	零/部件件号:	详见附表

项目阶段	<input type="checkbox"/> PCT阶段 <input type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input checked="" type="checkbox"/> PT阶段 <input 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 checked="" 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	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: 详见附表	变更申请后: 详见附表
	是否影响其它项目? (下列填写项目名称)	
	H4-3.0	<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 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"/> 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 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			不涉及		
公司成品			不涉及		
公司原材料			不涉及		
公司半成品			暂不统计		
供应商产品			暂不统计		
供应商半成品			不涉及		

工程变更批准日期 (新状态执行时间)	2021年11月2日	产品切换日期 (新/老状态切换时间)	2021年11月15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	冯敬乾	11.9	<input type="checkbox"/> 作业指导书		
<input checked="" type="checkbox"/> 设计BOM	付园	11.4	<input checked="" type="checkbox"/> 控制计划	周云龙	11.15
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	付园	已完成	<input type="checkbox"/> DFMEA		
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	付园	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 type="checkbox"/> 过程流程图			<input type="checkbox"/> Ppk		
<input checked="" type="checkbox"/> 检验指导书	周云龙	11.15	<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	周成晨 11.2	审核	周云龙	批准	张晓峰

2021.11.2