



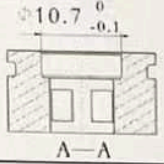
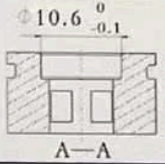
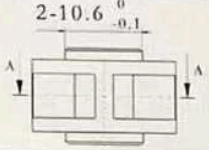
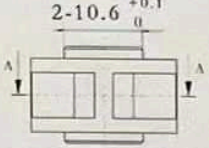
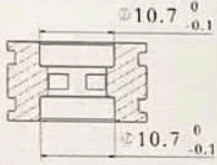
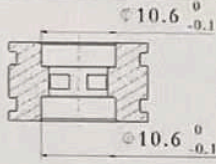
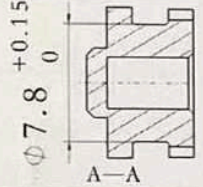
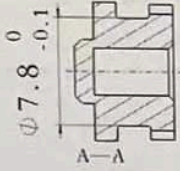
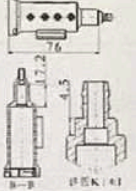

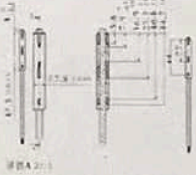
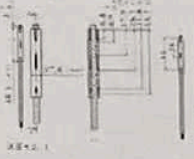
工程变更申请书 (ECR)

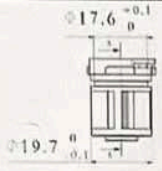
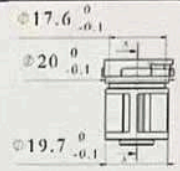
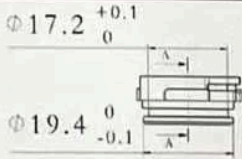
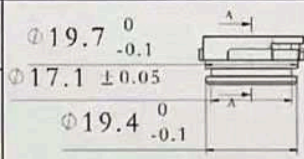

变更申请时间	2024.11.19	车型代号	多款车型	变更申请输入文件	内部	
客户名称	多家客户	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0011007 项目编号: ZY2124	
总成名称	VDC气阀总成/ VDC气阀(自适应) 总成			总成件号	BPC0010077/BPC0010238	
零/部件名称	阀体外壳、气囊密封支撑圈、气源密封支撑圈、阻尼密封支撑圈、阀杆、气缸活塞、阀体旋拧端盖、气缸旋拧端盖、 补偿气缸缸体			零/部件件号:	BPC0010078、BPC0010079、BPC0010080、BPC0010081、BPC0010083、BPC0010087、BPC0010139、BPC0010140、BPC001008	
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 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: 见变更附页			变更申请后: 见变更附页		
	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 checked="" 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 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	无		测算部门:	采购/前期采购部	测算人:
	护面变化成本增加测算	无		测算部门:	造型部	测算人:
	焊胎、工装、包装运输等更改费用	无		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: 王宇
	检具更改费用 之前无检具	无		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:
	直接更改费用	无		测算部门:	工厂物料管理部门	测算人:
库存管控通知 (工厂、供应商半成品和成品)	库存正常消耗		测算部门:	工厂物料管理部门	测算人:	
编制:	李喜庆 2024.11.19	审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)		批准:	张强 2024.12.3	
项目审核 (审核费用及周期):			副总经理/技术总监 批准		张强 2024.12.3	

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。

ECR0011007变更申请内容附件

变更申请前:						变更申请后:						
序号	零件号	零件名称	图纸版本号	尺寸	图示	序号	零件号	零件名称	图纸版本号	尺寸	图示	备注
1	BPC0010079	气囊密封支撑圈	B	$\phi 10.7 (-0.1, 0)$		2	BPC0010079	气囊密封支撑圈	C	$\phi 10.6 (-0.1, 0)$		图纸按实物尺寸更改
2	BPC0010080	气源密封支撑圈	B	$\phi 10.6 (-0.1, 0)$		3	BPC0010080	气源密封支撑圈	C	$\phi 10.6 (0, +0.1)$		图纸按实物尺寸更改
3	BPC0010081	阻尼密封支撑圈	B	$\phi 10.7 (-0.1, 0)$		4	BPC0010081	阻尼密封支撑圈	C	$\phi 10.6 (-0.1, 0)$		图纸按实物尺寸更改
4	BPC0010087	气缸活塞	B	$\phi 7.8 (0, +0.15)$		6	BPC0010087	气缸活塞	C	$\phi 7.8 (-0.1, 0)$		图纸按实物尺寸更改
5	BPC0010078	阀体外壳	C	76		1	BPC0010078	阀体外壳	D	77		修模
				17.2						18.2		
				4.5						5.5		
6	BPC0010083	阀杆	B	阀芯长度: 47.5 ± 0.15 , 阀芯端部距离金属轴端部: $4 (-0.1, 0)$		5	BPC0010083	阀杆	C	阀芯长度: 48.5 ± 0.15 , 阀芯端部距离金属轴端部: $3 (-0.1, 0)$ 阀芯上相关位置距离金属轴顶端尺寸相应增加1mm		修模

7	BPC0010139	阀体旋拧端盖	C	$\phi 17.6 (0, +0.1)$		7	BPC0010139	阀体旋拧端盖	D	$\phi 20 (-0.1, 0)$		修模
					$\phi 17.6 (-0.1, 0)$						图纸按实物尺寸更改	
8	BPC0010140	气缸旋拧端盖	C	$\phi 17.2 (0, +0.1)$		8	BPC0010140	气缸旋拧端盖	D	$\phi 17.1 \pm 0.05$		图纸按实物尺寸更改
					$\phi 19.7 (-0.1, 0)$						修模	
9	BPC0010084	行程补偿气缸缸体	D	$\phi 11.9 (0, +0.1)$		图纸无更改, 因 $\phi 11.9 (0, +0.1)$ 尺寸一直偏小, 都是人工扩孔, 此次一起修模至尺寸公差内					修模	