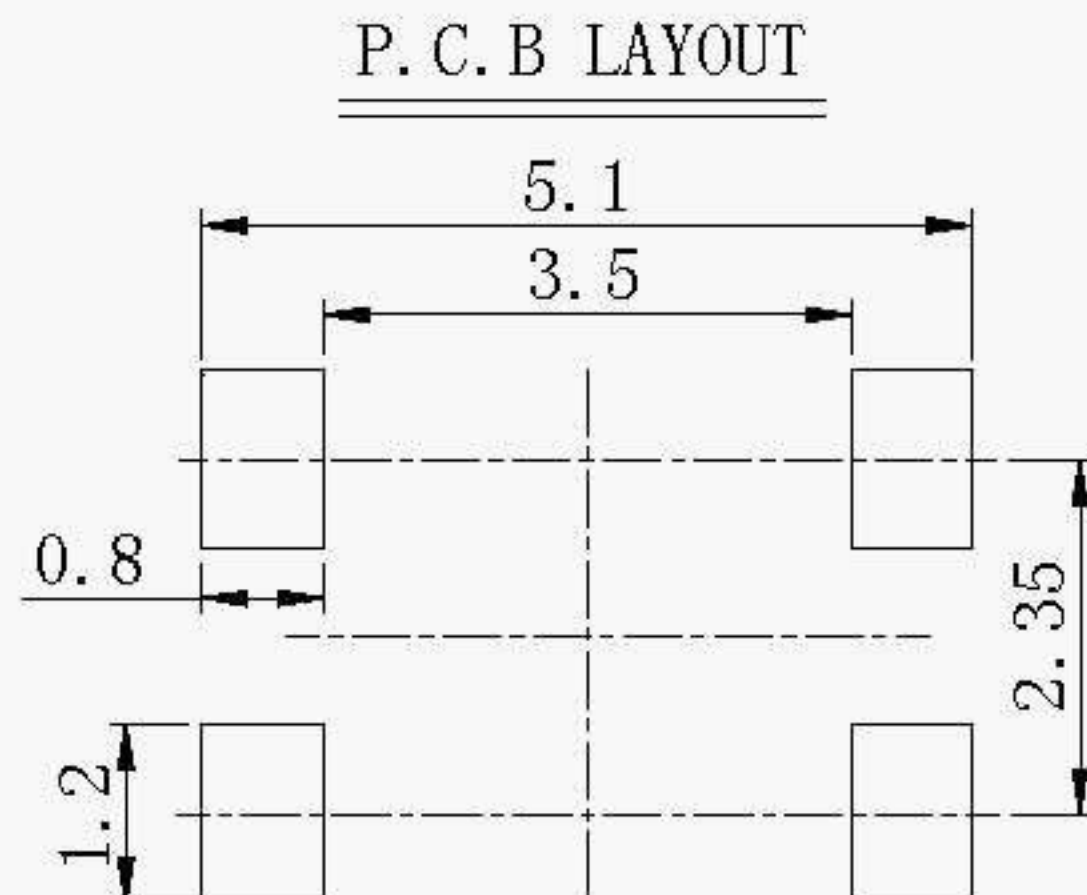
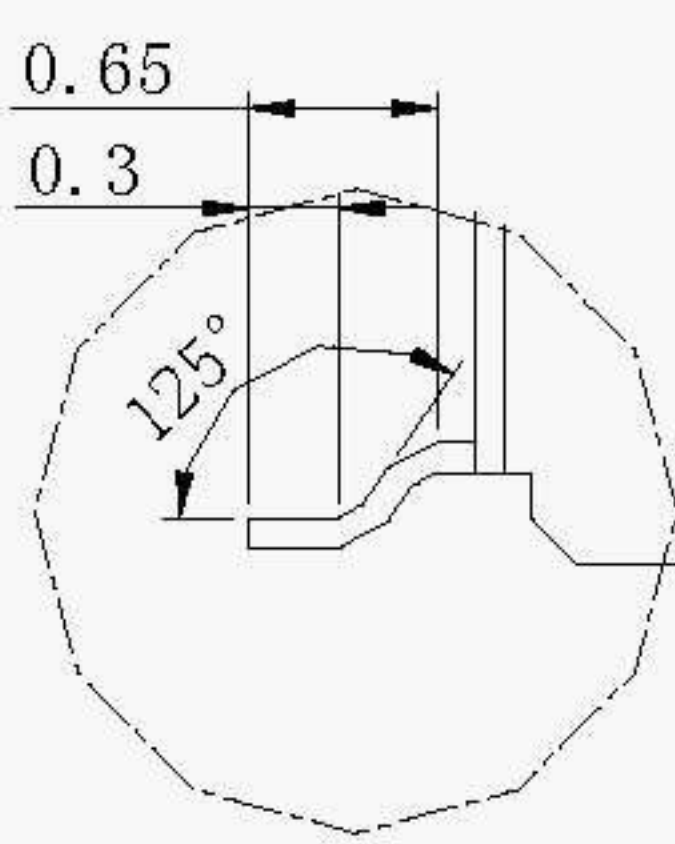
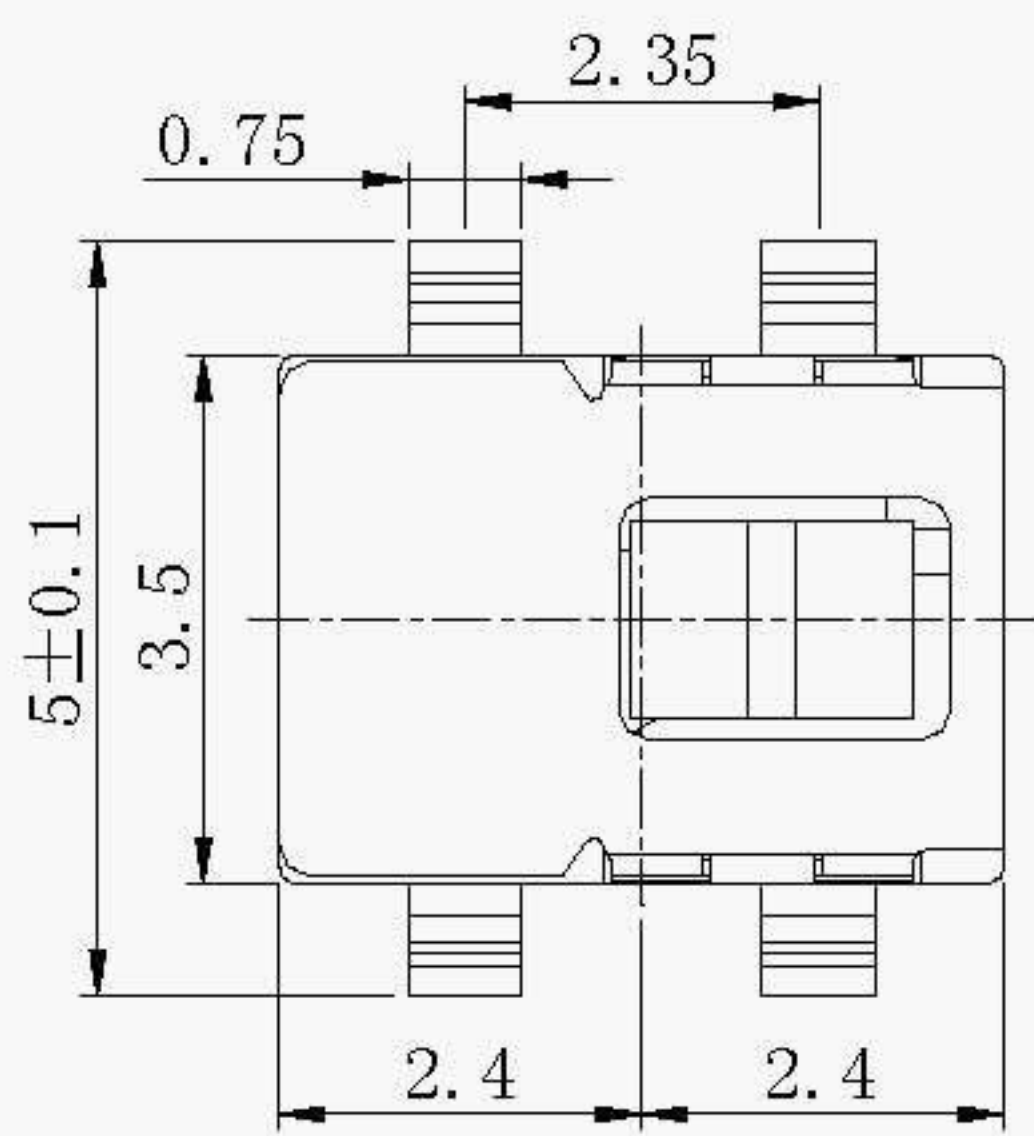
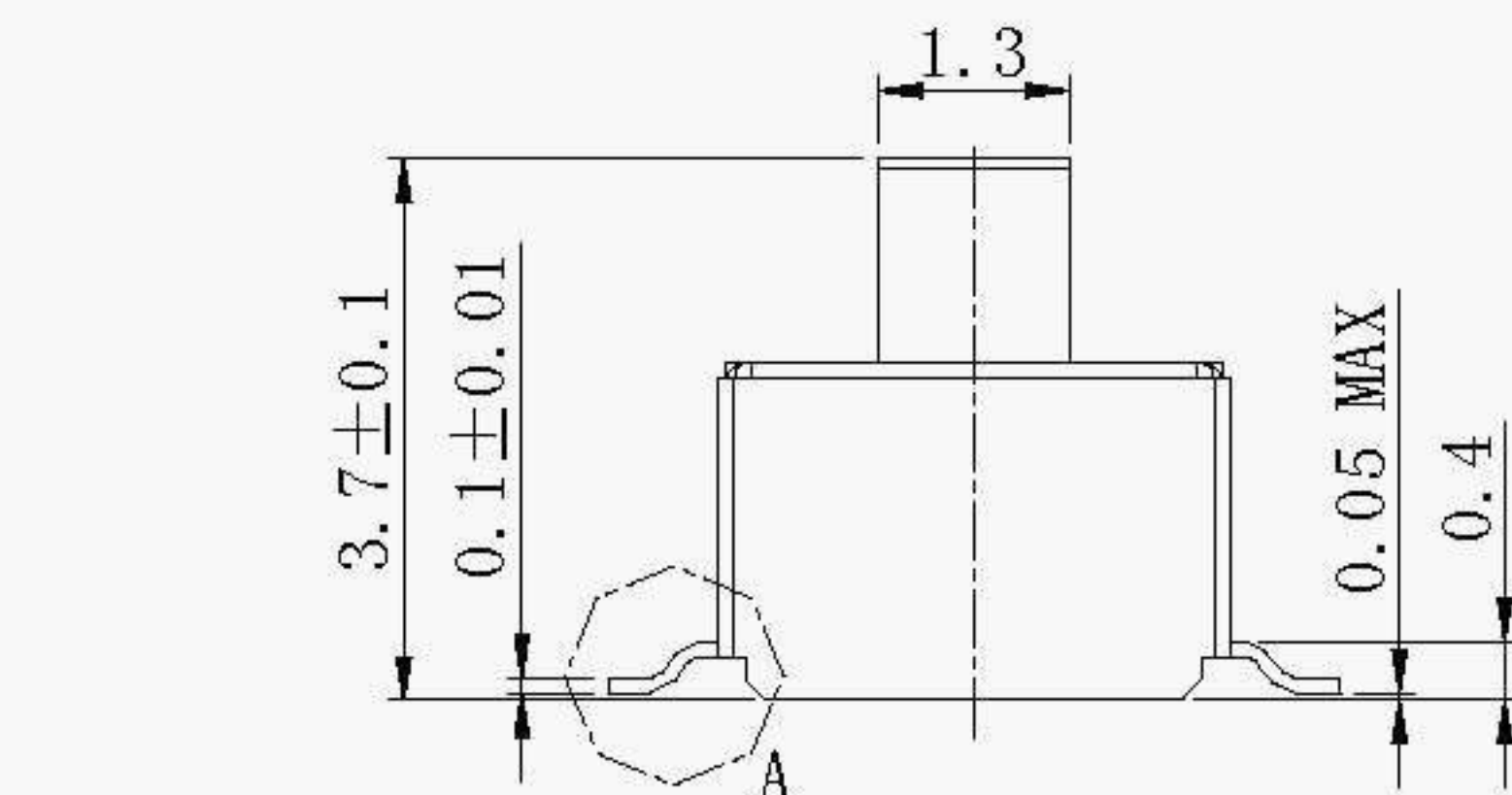
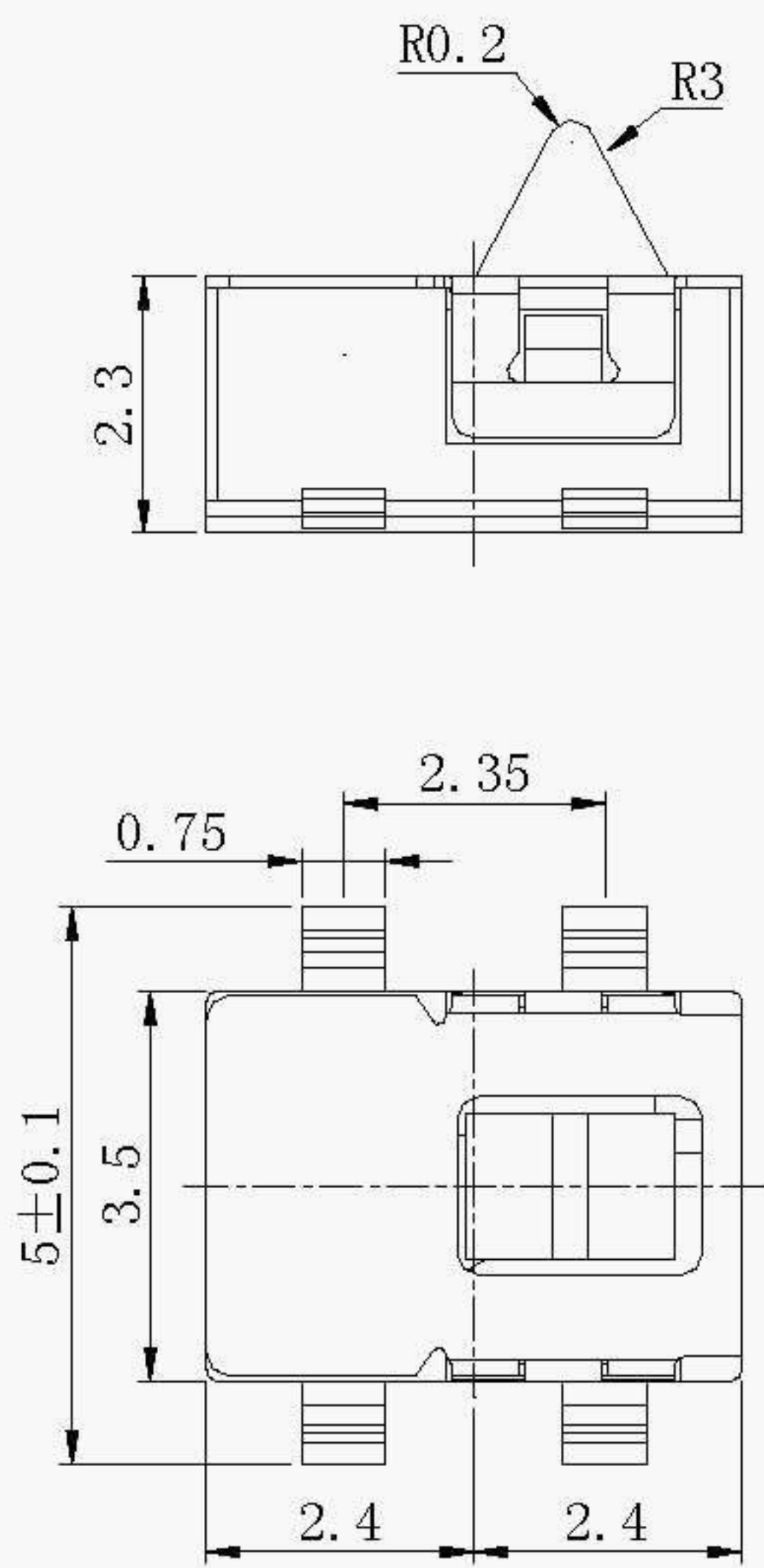


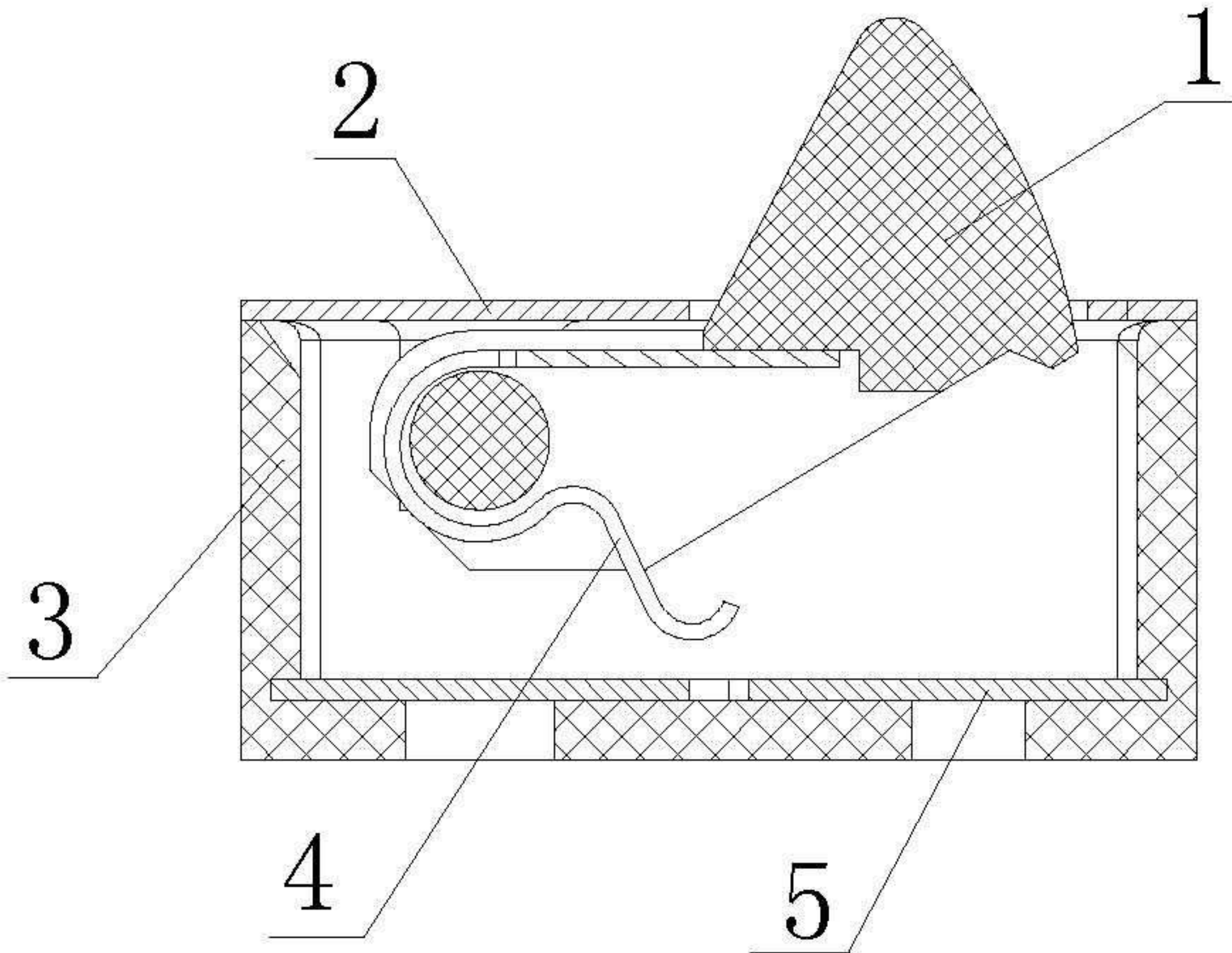
SWEETA PRODUCTS CORPORATION							
类 型		感应開關		品 名		SDT046-01A-M	
1. 功能规格							
1.1额定电压		DC 5V		1.6自由位置 (FP)		3.7±0.2	
1.2额定电流		1mA		1.7动作位置 (OP)			
1.3接触电阻 (CR)		≦100mΩ (初始值)		1.8行程 (PT)			
1.4操作力 (OF)		≦50gf		1.9回弹力 (RF)			
1.5灵敏度 (BT)				1.10 總行程 (TT)			
2. 可靠度参数							
2.1机械寿命		15,000 cycles		2.5耐焊接热		手工焊、回流焊	
2.2电气寿命		15,000 cycles		2.6适用温度		10℃ ~ +60℃	
2.3绝缘电阻		≧100MΩ DC100V		2.7适用湿度		<85%RH	
2.4耐压强度		AC100V 1 minute		2.8			
3 尺寸规格图							
							
版 本		修订内容				日 期	修订人
文件编号				第C版 第0次修订		一般公差	±0.2
文件名称		成品规格书				单 位	mm
拟制	李 颖	审核	董四龙	批准	吴万涛	生效日期	20071203

喜威達企業股份有限公司

SWEETA PRODUCTS CORPORATION

SERIES 系列		DETECTOR SWITCHES(SDT046)		Issuance date 日期		20060801	
Document No.文件编号		DIC/PE046-001		Edition 版本		C	Page 页码 第 1 页 共 4 页
NO.	Part Name 品名	Q'TY 数量	Generic Class 材质		SGS report No. SGS 报告编号		
1	Stem 型物	1	Nylon		见附件 SGS 报告		
2	Case 盖片	1	SUS301		见附件 SGS 报告		
3	Base 底座	1	Nylon		见附件 SGS 报告		
4	Spring Plate 弹片	1	C5210		见附件 SGS 报告		
5	Terminal 端子	4	C5191		见附件 SGS 报告		

Structure chart:
结构示意图:



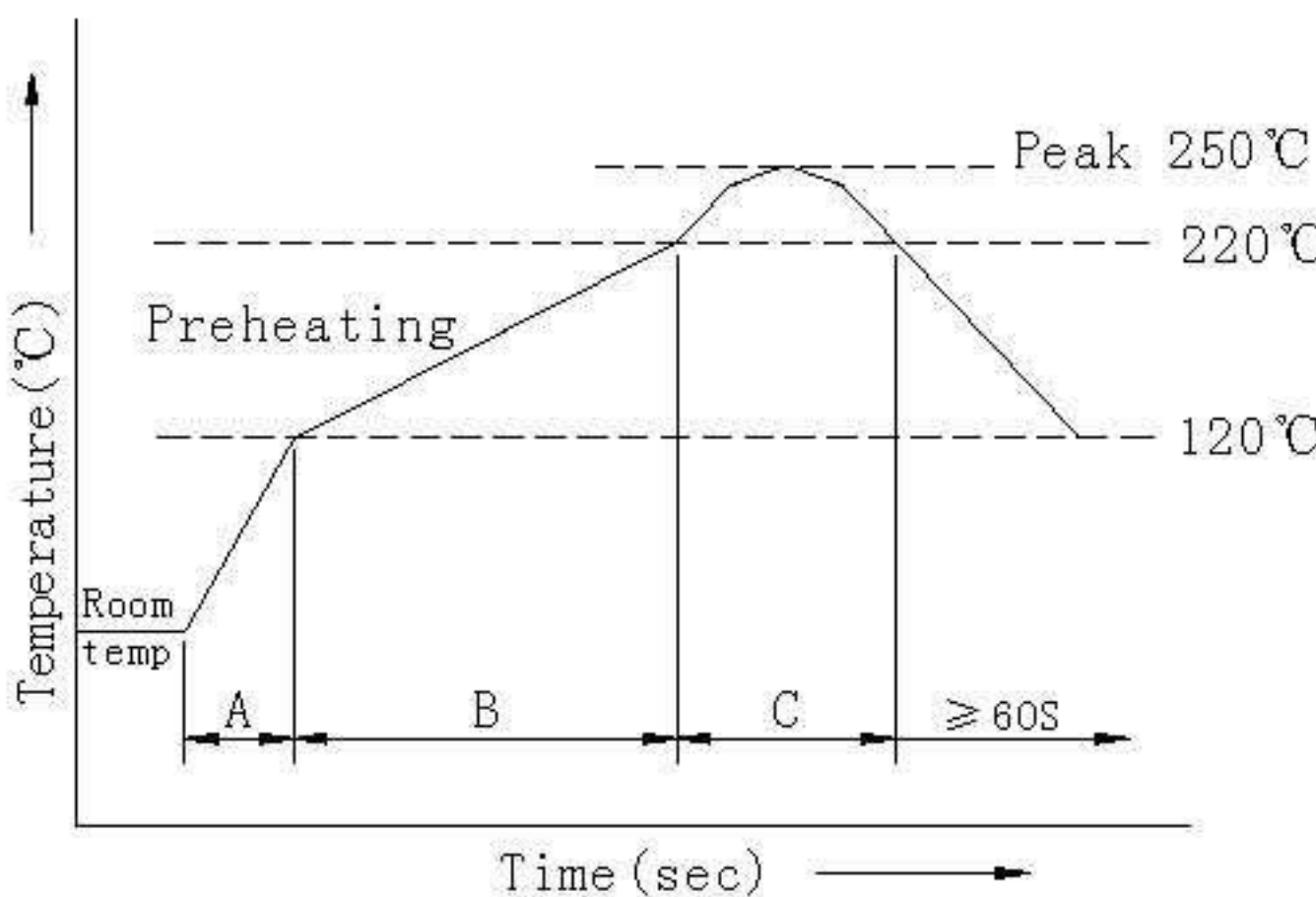
喜威達企業股份有限公司

SWEETA PRODUCTS CORPORATION

SERIES 系列		DETECTOR SWITCHES(SDT046)		Issuance date 日期:		20060801	
Document No.文件编号		DIC/PE046-001		Edition 版本		C	Page 页码 第 2 页 共 4 页
1、General(一般特性)：							
1.1 Switch rating:		DC5V ,1mA		(规格： DC5V ,1mA)			
1.2Operating temperature range		10℃~ 60℃		(操作温度范围: 10℃~ 60℃)			
1.3 Preservative temperature range		5℃~ 60℃		(储存温度: 5℃~ 60℃)			
1.4 Storage humidity range		<85% RH		(储存湿度: <85% RH)			
2.Performance 功能参数							
2.1 Electrical characteristics(电气特性)							
Items 项目		Test conditions 测试条件				Criteria 标准	
2.1.1	Contact resistance 接触电阻	Measured by the Contact Resistance Apparatus or m Ω meter at 0.1A DC5V. The result is the average of 5 successive measurements. 在电压为 5 V，直流电流为 0. 1A 时，用接触电阻测量仪或 m Ω 表测量。结果取测量 5 次后的平均值.				Refer to individual product drawing 参考规格图纸	
2.1.2	Insulation resistance 绝缘电阻	Spec. voltage (Refer to the 2.3 item of spec. drawing) is applied between each pair of terminals and between the terminal and the metal frame for 60±5s. 在相互绝缘的所有端子之间及各接线端子与外露的非载流金属零件之间加载规格电压(参见规格图纸 2.3 项),持续时间 60±5s.				Refer to individual product drawing 参考规格图纸	
2.1.3	Dielectric withstand in voltage 耐压强度	Spec. voltage (Refer to the 2.4 item of spec. drawing)is applied between each pair of terminals and between the terminal and the metal frame for 60±5s. 在相互绝缘的所有端子之间及各接线端子与外露的非载流金属零件之间加载规格电压(参见规格图纸 2.4 项),持续时间 60±5s.				There shall be no breakdown 无电击穿等异常.	
3.Mechanical characteristics 机械特性							
3. 1	Operation force 操作力	Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical, and then gradually increasing the load applied to the stem, the maximum load for the stem to come to operating position shall be measured. 置开关垂直状态，渐增力度使型物至动作位置为最大值之力度.				Refer to individual product drawing. 参考规格图纸	

喜威達企業股份有限公司

SWEETA PRODUCTS CORPORATION

SERIES 系列		DETECTOR SWITCHES(SDT046)	Issuance date 日期:		20060801																															
Document No.文件编号		DIC/PE046-001	Edition 版本	C	Page 页码	第 3 页 共 4 页																														
Items 项目		Test conditions 测试条件			Criteria 标准																															
3.2	Terminal strength 端子強度	A static load of 500gf shall be applied to the tip of the terminal for 30 sec. in any direction. 在任意一個方向的先端加上 500gf 力度測試，時間為 30 秒。			Electrical characteristics shall be satisfied without damage or excessive looseness of terminals. 在端子中沒有裂開，鬆動等異常，滿足於機械、電器性能。																															
3.3	Hand soldering 手工焊	Use a soldering iron of 30 watts, controlled at 380℃ approximately 3 seconds1time while applying solder. 焊接时需在 30 瓦烙铁，控制于 380℃，大约 3 秒钟 1 次条件下进行。			A new uniform coating of solder shall cover a minimum of 90% of the surface being immersed. There shall be no defects in appearance or in the mechanical functions. 覆锡性能达到浸入表面的 90% 以上. 没有出现任何外观和机械功能上的损伤。																															
3.4	Reflow soldering 回流焊	When applying reflow soldering, the peak temperature of the reflow Oven should be set to 250℃max. 当使用回焊炉进行焊接时，最高温度设置为 250℃。 Condition for soldering (Reflow & Non-washable Type) Temperature Profile 焊接温度曲线图如下:  <table><tr><td></td><td>Components size</td><td></td><td>Unit</td></tr><tr><td>A</td><td>Temp.rise gradient</td><td>40S</td><td>sec</td></tr><tr><td rowspan="2">B</td><td>Heating time</td><td>60-120S</td><td>sec</td></tr><tr><td>Heating temperature</td><td>120-220℃</td><td>℃</td></tr><tr><td rowspan="2">C</td><td>Time over 220℃</td><td>60-90S</td><td>sec</td></tr><tr><td>Peak temperature</td><td>250</td><td>℃</td></tr><tr><td></td><td>Peak-temp.hold time</td><td>moment</td><td>sec</td></tr><tr><td colspan="2">Soldering</td><td>1</td><td>times</td></tr></table>				Components size		Unit	A	Temp.rise gradient	40S	sec	B	Heating time	60-120S	sec	Heating temperature	120-220℃	℃	C	Time over 220℃	60-90S	sec	Peak temperature	250	℃		Peak-temp.hold time	moment	sec	Soldering		1	times	There shall be no defects in appearance or in the mechanical functions. 没有出现任何外观和机械功能上的损伤。	
	Components size		Unit																																	
A	Temp.rise gradient	40S	sec																																	
B	Heating time	60-120S	sec																																	
	Heating temperature	120-220℃	℃																																	
C	Time over 220℃	60-90S	sec																																	
	Peak temperature	250	℃																																	
	Peak-temp.hold time	moment	sec																																	
Soldering		1	times																																	

喜威達企業股份有限公司
SWEETA PRODUCTS CORPORATION

SERIES 系列		DETECTOR SWITCHES(SDT046)	Issuance date 日期:		20060801	
Document No.文件编号		DIC/PE046-001	Edition 版本	C	Page 页码	第 4 页 共 4 页
4. Durability characteristic:耐久性能						
Items 项目		Test conditions 测试条件			Criteria 标准	
4.1	Mechanical life 机械寿命	(1) Without loading 无负载 (2) Operating speed : 120 cycles/minute 操作频率: 180 次/分钟 (3) Push force : maximum value of operating force twice 推动力: 操作力的最大规格值的两倍 (4) Life: 15,000 cycles 寿命: 15,000 次			After test: (1) Contact resistance: 1 ohm Max. (2) Insulation resistance: 10M ohm Min. (3) Bounce: 5m sec. Max. (4) Withstand voltage: AC100V, 1 minute (5) Operating force: 30% of initial value (6) There shall be no defects in appearance or in the mechanical functions.	
	Electrical life 电气寿命	(1) which the load of 1mA DC 5V 负载为 1mA DC 5V (2) Operating speed : 120 cycles/minute 操作频率: 180 次/分钟 (3) Push force : maximum value of operating force twice 推动力: 操作力的最大规格值的两倍 (4) Life: 15,000 cycles 寿命: 15,000 次			试验后: (1) 接触电阻:1 欧姆以下 (2) 绝缘电阻:10 兆欧姆以上 (3) 灵敏度: 5 毫秒以下 (4) 耐压强度: AC100V, 1 分钟 (5) 操作力度: 测试初始值的 30%以内 (6) 没有出现任何外观和机械功能上的损伤。	
5. Special Requirements 特别要求						
5.1 Hazardous Substance Management: Follow environmental requirements: Hazardous Substance DIC/WI/G506。 危害物质管理: 遵循环境物质规范: 危害物质 DIC/WI/G506。						
6. Quality records of delivered goods 出货证明记录						
6.1 Package boxes or package bags should be attached labels or identifiers of Model No., Quantity and Quality Pursuing No. 成品包装箱或包装袋上应附有产品型号、数量及质量追踪号的标签或标识。 6.2 There shall be quality records of inspection and test in package boxed. 出货产品包装批、出货批应附有产品检验、试验之质量证明记录。						