

确认章客户确认章Cachet of GaoFuCachet of Customer

为了更好的服务客户,请及时将此次送样的最终结果和承认资料回复敝司.谢谢!

		CDECTETCATION		Page	1/6		
		5	PECIFICATION	Version	A/0		
		MODEL		Date			
1,	概述						
	GENERAL						
1.1	适用范围						
	APPLICATION						
	此规格书适用于	机械式轻触升	F关的相关要求				
	This specifica	tion is app	lied to the requirements for TACTILE SWITC	CH (MECHANICA	AL CONTACT)		
1.2	工作温度范围						
	Operating Temp	erature Rar	ge				
	-20℃~70℃(在	标准大气压、	标准湿度条件下)				
-	-20℃~70℃ (No	rmal humidi	ty, normal air pressure)				
1.3	贮藏温度范围						
	Storage Temperature Range						
	-30℃~80℃(在	标准大气压、	标准湿度条件下)				
	-30°C∼80°C (N	ormal humic	ity, normal air pressure)				
1.4	测试条件						
	Test Conditio	ns					
	在没有其它特定的条件下,应该在以下的条件下进行测试和测量:						
	Unless otherw	ise specifi	ed, tests and measurement shall be made in				
	the following						
Normal temperature······5℃~35℃							
	标准湿度	••••••	······相对湿度25%~85%				
	Normal humidi	ty	······relative humidity $25\%{\sim}85\%$				
	标准大气压						
	Normal air pr	essure·····	••••••86Kpa~106Kpa				
	在制造过程中,	测试和测量	应该在以下的条件下进行:				
	If any doubt	arise from	the judgment, tests shall be conducted				
	at the follow	ing conditi	ons:				
	温度••••••	••••••	······20℃±2℃				
	-		$\cdots 20 \ \mathbb{C} \pm 2 \ \mathbb{C}$				
	相对湿度	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	$65\% \pm 5\%$				
	Relative humi	dity	$\dots 65\% \pm 5\%$				
	环境气压	•••••	•••••86KPa~106Kpa				
	Air pressure…	••••••	••••••86KPa~106Kpa				

		C	DECTETCATION	Page	2/6	
		3	PECIFICATION	Version	A/0	
		MODEL		Date		
2、 详组	田说明					
	ailed speci					
	见:应无影响					
			be no defects that affect the serviceabili	ty of product.		
			合装配图要求 all conform to the assemble drawings.			
	yie and dim 作形式: 有魚					
			le feedback.			
		-	具体的触点结构在装配图中已绘出);			
			pole, 1 throw			
(]	Details of o	contact arm	rangement are given in the assembly drawings	s.)		
2.5 开	关工作额定值	ī: DC 12V,	50mA(有效值)			
Ra	atings: 12V	DC, 50mA	(effective value)			
3、 电	已气性能:					
El	LECTRICAL SI				TT D.	
NO.	项目 ITEM		试验条件 TEST CONDITIONS		要求 REQUIREMENTS	
3. 1	接触电阻 Contact Res	sistance	在以 5V 10mA的直流电源或不低于1KHz的交流 电源的电路中,以一个等于2倍按力的静负荷施 加于手柄中心 Applying a static load of 2 times operating force to the center of the stem, measurements shall be made by 5V DC 10mA or more than 1KHZ AC small-current contact resistance meter.	≤100mΩ		
3. 2	绝缘电阻 Insulation Resistance	6	在端子之间施加DC 100V /1min的条件下,测量端 子之间底座、盖板的电阻值 Measurement shall be made following application of 100V DC potential, across terminals, and across terminals and cover, for one minute.	≥100MΩ		
3. 3	介质耐压 Dielectric voltage pro	oof	在端子之间施加250V AC(50HZ或60HZ)/1min 250V AC(50HZ or 60HZ)shall be applied across terminals, for one minute.	无击穿、无飞弧 There should and flashover	( be no breakdown	
4、 杉	1械性能:					
М	ECHANICAL S	PECIFICATIO	DN			
4. 1	按力 Operating H	Force	开关垂直于操作方向放置,在开关驱动件顶端中 心逐渐施力,测量开关导通所需的最大力度 Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then gradually increasing the load applied to the center of the stem, the maximum load required for the switch to come to a stop shall be measured	按力: 160±50; Operating For		

		C	DECTETCATION	Page	3/6
		3	PECIFICATION	Version	A/0
		MODEL		Date	
NO.	项 IT	目 EM	试验条件 TEST CONDITIONS		要求 UIREMENTS
4.2	最大行程 Full Travel		开关垂直于操作方向放置,以一个等于2倍按力 的静负荷施加在开关驱动件顶端中心,测量顶端 移动的距离。 Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical and then applying static load of 2times operating force to the center of the stem; the travel distance for the switch to come to a stop shall be measured.	1.6±0.2mm	
4.3	回弹力 Return Force		开关垂直于操作方向放置,在开关驱动件顶端中 心下降至全行程后,测量顶端向自由位置转换的 力度。 The sample switch is installed such that the direction of switch operation is vertical and upon depressing the stem in its center to the whole travel distance, the force of the stem to return to its free position shall be measured.	/	
4.4	停止强度 Stop Strength		开关垂直于操作方向放置,从操作方向向驱动件 施加20N的静负荷持续1min。 Placing the switch such that the direction of switch operation is vertical, and then a static load of 20N shall be applied in the direction of stem operation for a period of 1 min.	/	
4. 5	可焊性Solderability		在以下设定条件下进行测量: Measurements shall be made following the test set forth below: (1) 焊接温度:245±5℃ Solder temperature : 245±5℃ (2) 浸入时间:2s±0.5s Immersion time: 2s±0.5s 对于其它步骤参考《GB 5095.6—86》试验12a The other steps please refer to《GB 5095.6-86》TEST 12a	除边缘外涂层应均匀覆盖90%以_ Except for the edge, the coating should cover a minimum 90%	
	电气性能:				
ENVIRON	MENTAL SPEC	IFICATION			
5. 1	低温测试 Resistance to low temperature		样品应按照以下实验条件进行测试,实验后样品 应放在常温及标准湿度的环境中1小时后做性能 测试: Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and humidity conditions for 1 h before measurements are made: (1) 温度: -30±2℃ Temperature : -30±2℃ (2) 时间: 96h Time: 96h	接触电阻: ≤200mΩ Contact resistance: ≤200mΩ 项目3,4.1,4.2,4.3 Item 3,4.1,4.2,4.3	

	C	DECTETCATION	Page	4/6	
	2	PECIFICATION	Version	A/0	
	MODEL		Date		
NO.	项目 ITEM	试验条件 TEST CONDITIONS	REQI	要求 JIREMENTS	
5. 2	高温测试 Heat resistance	样品应按照以下实验条件进行测试,实验后样品 应放在常温及标准湿度的环境中1小时后做性能 测试: Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and humidity conditions for 1 h before measurements are made: (1) 温度: 80±2℃ temperature:80±2℃ (2) 时间: 96h time: 96h			
5. 3	湿温测试 Moisture resistance	样品应按照以下实验条件进行测试,实验后样品 应放在常温及标准湿度的环境中1小时后做性能 测试: Following the test set forth below the sample shall be left in normal temperature and humidity conditions for 1 h before measurements are made: (1) 温度: 60±2℃ temperature: 60±2℃ (2) 相对湿度: 90%~95% relative humidity:90% to 95% (3) 时间: 96h time: 96h	接触电阻: ≤200mΩ Contact resistance: ≤200m 项目3,4.1,4.2,4.3 Item 3,4.1,4.2,4.3		
5.4	温度周期性测试 Change of temperature	根据下面的测试要求进行5次循环的温度周期性 测试, 实验后样品应放在常温及标准湿度的环 境中1小时后做性能测试。测试期间样品应保持 干燥. After 5 cycles of following conditions, the sample shall be allowed to stand under normal temperature and humidity conditions for 1 h. and measurements shall be made. During the test water drops shall be removed. +65±2℃			

		C	DECTETCATION	Page	5/6	
		3	PECIFICATION	Version	A/0	
		MODEL		Date		
	硫化试验 Sulfuratior resistance	1	样品应按照以下实验条件进行测试,实验后样品 用清水冲洗后进行测试: Samples should be tested in accordance with the following experimental conditions. After the experiment, samples should be washed with clean water and tested: (1) 硫化钾浓度: 2% K2S concentration: 2% (2) 常温浸泡时间: 1分钟 Soaking time at room temperature: 1 minute	金属件无明显腐蚀、氧化 No obvious corrosion and oxidation of metal parts		
5.6	盐雾试验 Salt Mist		<pre>在以下设定条件下进行测量: The switch shall be checked after following test: (1) 温度: 35℃±2℃ temperature: 35℃±2℃ (2) 盐溶液浓度: 5±1% (质量百分比) salt solution : 5±1%(solids by mass) (3) 时间: 8h±1h Time: 8h±1 hour 实验后的盐沉积物后水冲掉 After test, salt deposit shall be removed by running water.</pre>	金属件上没有腐蚀斑点 No remarkable corrosion shall be recognized in met part.		
	限机械性能:					
6. 1	DURANCE SPEd 工作寿命 Operation 1		<pre>根据下面的测试要求进行测试: Measurement shall be made following the test set forth below: (1) DC 12V, 50mA带负载 DC 12V, 50 mA resistive load (2) 按动速率: 2次/秒 Rate of operation: 2 times/s (3) 按力: 50g Operating Force: 0perating Force +50g (4) 平均无故障寿命/Average fault-free life:2万次</pre>	接触电阻≤500 resistance≤5 触点弾力≤10m Contact boun 按力:初值的: Operating For initial value 项目3,4.1,4.2 Item 3,4.1,4.	$500 \text{ m } \Omega$ is ince $\leq 10 \text{ m s}$ $\pm 30\%$ ince: $e \pm 30\%$ 2, 4. 3	
	接条件:	ΟΤΤΙΟΝΟ -				
	LDERING CON 手工焊接 Hand solder		请按以下条件进行焊接: (1) 焊锡温度: ≤350℃ (2) 连续焊接时间: ≤3 s Please practice according to below condition (1) Soldering temperature: 350℃ Max. (2) Continuous soldering time: 3 s Max.	ons:		



	1		2	3		
	RevN	Revision note		-	Date Signature Chec	ked
А						A
	1.4+0.1		ø0.75±0.1			
В		8±0.2 1.6±0.1 TRAVEL				В
	14 10 14 15		5.82 5.82			
C	1 2.8±0.1				8.4	С
-	7					
D		电路图	4		<u>3</u> <u>0.75</u> 安装参考图	D
		支术要求:		٤	人农少亏团	
E	<ul> <li>观及性能等缺</li> <li>2. 额定电流: 5C</li> <li>100V DC,介</li> <li>100mΩ mat</li> <li>高温后衰变值</li> <li>3. 开关手感明显</li> </ul>	5无划伤,水花,变形, 陷。 mA.12V DC,绝缘电阻1 电强度250V AC for 1 、。操作温度-30°+70 在初始值的20%内; 档位清晰可靠,无卡滞 应能快速回位。	00MΩmin, 6 min,接触电阻 5 °. 260° 3	盖板     QC2       簧片     QE3       廣     QF5       按钮     QD9       底座     QB13       卡件     QA2       名称     图号	磷铜     1     银       聚酰亚胺     1       PPA     1       LCP黑     1       磷铜0.15     1	度度 度度 度 度 度 度 度 度 全 度 度 一 一 度 条 一 一 度 条 一 一 長 一 一 一 長 一 一 一 長 一 一 長 一 一 一 長 一 一 一 長 一 一 一 長 一 一 一 日 一 一 一 日 一 一 一 日 一 一 一 日 一 一 一 日 一 日 一 一 日 一 日 一 一 日 一 一 日 一 一 日 一 一 日 一 日 一 日 一 日 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
				度公差     比例       ±1°     10:1	泡	
F		電鍍           顏色	楞	王1     10.11       原尺公差     單位       E0.01     mm       日期     版本	稱 <sup>玩完市日货电子有限公司</sup> 型     七脚拨动 贴膜       號     1	F
I	標記         處數         更改文件           設         計	演員         原度           號         簽字         月期           標準化         1		批 準	图 號 成品外形图	
				114 毕	~~~	
	1		$\vee$		4	 第 页