© TACTRONIC		文件编号 FILE NO.	KANF0803
		发布日期	2008年11月7日
		DATE OF ISSUE	2000 11 /3 /
规	格书	第 A 版	第1页 共8页
SPECIFICATION		VERSION NO. A	Page one of seven
产品系列	轻 触 开 关	产品型号	整触系列
SERIES	TACT SWITCH	TYPE	1上川以入パグリ

1、概述

1.1 适用范围

此规格书适用于机械式轻触开关的相关要求

1. 温度范围:

Temperature range:

1.1 保存的温度范围: -25℃~70℃

Storage Temperature range -25° C to 70° C

1.2 使用的温度范围: -15℃~60℃

Temperature range for use -15°C to 60°C

2. 测试环境条件:

Test circumstance condition:

环境温度: 16℃

Ambient temperature 16℃

相对湿度: 63%~74%

Relative humidity 63% to 74%

空气压力: 102 千帕

Air pressure 102KPa

3. 外观、结构和尺寸:

Appearance Structure and Dimension:

3.1 外观:

Appearance:

没有生锈,伤痕、电镀不良,破裂,剥离现象。动作正常,换位清晰。

Functionally free from rust, crack and bad plating.

3.2 结构和尺寸

Structure and Dimension:

参照有关外形图

Reference per attached outline drawing.

4. 额定值: DC 12 V 50mA

Rating: DC 12 V 50mA

⊚ TACTRONIC		文件编号 FILE NO. 发布日期 DATE OF ISSUE	KANF0803 2008年11月7日	
		规格书	第A版	第2页 共8页
		SPECIFICATION	VERSION NO. A	Page two of seven
	产品系列 SERIES	轻 触 开 关 TACT SWITCH	产品型号 TYPE	轻触系列
	l械性能: Iechanical perfo	ormance:		
	项目	试 验 条	 件	规格
	Items	Test conditi	ons	Requirements
5.1	按力 Press force	开关垂直于操作方向放置,施力,测量开关导通所需的最大 Placing the switch such that operation is vertical, and then gra- applied to the center of the knob to knob to come to a stop shall be me	2.8 <u>+</u> 0.5N	
5.2	回弹力 Return force	开关垂直于操作方心下降至全行程后,测量顶端向 The sample switch is installed of switch operation is vertical, knob in its center the whole travel knob to return to its free position s		
5.3	行程 Travel	开关垂直于操作方向放置,以一荷施加于驱动件顶端中心,测量 Placing the switch such that operation is vertical and then app the operating force to the center distance for the knob to come to a	0.45 <u>+</u> 0.1mm	
5.4	驱动件强度 Actuator Strength	在驱动件顶端面中央,施力 向的停止位上 5 秒。 To the press direction 10N ur	满足 5.1、6.1-6.3 项 要求且操作元件不被 损坏或太松。 Item 5.1、6.1 to 6.3 shall be satisfied. Without damage of actuator. Function and action is in gear.	

愛TACTRONIC 規格书 SPECIFICATION 产品系列 轻触开关		文件编号 FILE NO. 发布日期 DATE OF ISSUE 第A版 VERSION NO. A 产品型号	KANF0803 2008年11月7日 第3页 共8页 Page three of seven 轻触系列				
	SERIES	TACT SWITCH	TYPE	I			
	项目 Items	试验。 Test con		规格 Requirements			
5.5	接线端强度 Connection Port Strength	接线端任意方向施加 110±1 秒。	接线端任意方向施加 10 牛顿的力,持续时间:				
5.6	可焊性 Solder-Ability	235±5℃熔融的焊锡内 2±0.5 An hour later, the steam of the terminal shall be imme	蒸汽老化 1 小时后。端子的焊接部分浸入温度为235±5℃熔融的焊锡内2±0.5 秒。 An hour later,the steam ageing. The soldering area of the terminal shall be immersed into molten solder at a temperature of 235±5℃ for 2±0.5sec.				
5.7	耐焊接热 Soldering heat resistance	内 3±1 秒。 The soldering area of	端子的焊接部分浸入温度为 260±5℃熔融的焊锡内 3±1 秒。 The soldering area of the terminal shall be immersed into molten solder at a temperature of 260±5℃				
	6. 电气性能: Electrical performance:						
6.1	接触电阻 Contact Resistance	电压: DC 5V 电流 Rating: DC 5V Cur	50 毫欧以下 50mΩ or less				
6.2	绝缘电阻 Insulation resistance	DC 100V. 1分钟后进 行测量 A voltage of 100V. DC shall be applied for 1 min after which measurement shall be made.	端子相互间 Between terminals 每一端子和外壳间 Between individual terminal and frame	100 兆欧以上 100MΩ or more			

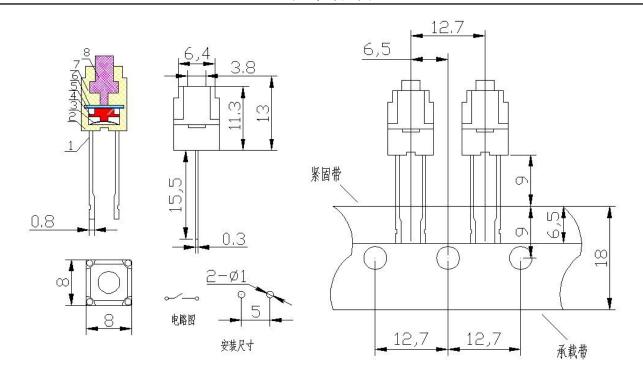
© TACTRONIC			文件编号 FILE NO.	KANF0803
			发布日期 DATE OF ISSUE	2008年11月7日
	规格书		第 A 版	第4页 共8页
	S	SPECIFICATION	VERSION NO. A	Page four of seven
	产品系列 SERIES	轻 触 开 关 TACT SWITCH	产品型号 TYPE	轻触系列
	项目	ixer switch ixes		规格
	Items	Test cond		Requirements
6.3	耐压 Withstand Voltage	250V.AC/50HZ 1 分钟 250V.AC/50Hz for 1 min,	端子相互间 Between terminals 每一端子和外壳间 Between individual	应无闪弧及击穿现 象。漏电流<0.5mA. No arcing or break down shall occur. Trip
			terminal and frame	current<0.5mA.
6.4	振 动 Librate	振频 10-500Hz 振幅位移幅位 加速度幅值: 50m/s², 每次数 共进行 5 次循环。 Librate frequency:10-500Hz displacement should be 0.35r cost should be 50m/s². The settime. Do it for five times.	应满足 6.1 项,外观 无明显异常,功能动 作应正常 Item 6.1 shall be satisfied, the facade of	
7. 而	村候性			
We	eatheralility			
		放置在温度为 40+2℃,	接触电阻. 参照 6.1 Contact resistance. Refer to Item 6.1	100 毫欧以下 100mΩ or less
		对湿度为 90-95%的环境中小时,然后再放在标准大气境中1小时,在此后1小时	96	10 兆欧以上 10MΩor more
7.1	恒定湿热 Invaria-Blenes	进行测量。 Switch for test shall stored at a temperat 40+2 °C, and a relative humid	耐电压.参照 6.3 应无闪弧 Withstand voltage. No arci Refer to Item 6.3 down Sh	应无闪弧及击穿现象 No arcing or break down Shall occur. 满足第 5.1 中的要求,
	Damp Heat 40±2 °C, and a relative humidity of 90-95% for 96 hours. Then the switch shall be maintained a standard atmospheric condition for an hour after which measurement shall be made within 96hour.		hen d at ons 操作力和外观 nich Operating force and	塑件没有出现变形或 裂纹,没有出现严重 变色及生锈。 Item 5.1 shall be satisfied, there shall be no deformation or cracks in molded part or excessive rust and discoloration.

© TACTRONIC			文件编号 FILE NO.		KANF0803	
		发布日期 DATE OF ISSUE	2	008年11月7日		
		规格 书	第 A 版		第5页 共8页 Para farman	
	产品系列	SPECIFICATION	VERSION NO. A 产品型号		Page five of seven	
	SERIES	TACT SWITCH	ТҮРЕ		轻触系列 	
	项目 Items		金条件 onditions		规格 Requirements	
7.2	高 温 Dry heat proof	放置 1 小时,然后在 1 小时;	tored at a temperature of 7 atmospheric Conditions for	0 <u>+</u> 2℃	的要求	
7.3	低 温 Cold Proof	储放在-25±3℃的冰箱中 16 小时后, 在标准大气环境中 放置 1 小时,然后在 1 小时之内测量。 Switch for test shall be stored at a temperature of -25±3℃ for 16 hours, and at standard atmospheric conditions for 1hour then to be measured within 1 hour.				
7.4	防护等级 Degree of protec tion	符合 GB4208-93 IP67 要 Accord with GB4208-93 IP 67 Requi rement	产品放置在水深 0.15-1M 常温 下,30min 取出后 不影响产品性能. The product lays aside under the water depth 0.15-1M normal temperature, after 30min takes out, does not affect the product performance			
	d久性能 urability					
		按力. 参照 5.1 Press force. Refer to Item 5.1				
	寿命试验 Life Test	100,000 cycles of a knob operation shall be performed	接触电阻.参照 6.1 Contact resistance .Refer Item 6.1	ontact resistance .Refer to 100 電飲以下		
8.1		continuously at a rate of 2~3 cycles/sec. 操作元件以每秒钟 2~3 次的速度连续完成 100,000 次	绝缘电阻.参照 6.2 Insulation resistance. Ret to Item 6.2)兆欧以上)MΩ or more	
		动作。	耐电压. 参照 6.3 Withstand voltage. Refer Item 6.3	to N	无闪弧及击穿 o arcing or Break own shall occur.	

愛TACTRONIC 規格 PECIFICATION		文件编号 FILE NO. 发布日期 DATE OF ISSUE 第A版 VERSION NO. A	KANF0803 2008年11月7日 第6页 共8页 Page six of seven		
	产品系列 SERIES	轻触开关 TACT SWITCH	产品型号 TYPE	轻触系列	
	接条件: oldering conditions 项目 Items	:	推荐条件		
9.1	手工焊接 Hand soldering	Recommended conditions 请按以下条件进行焊接: (1) 焊锡温度: ≤360°C (2) 连续焊接时间: ≤3_s (3) 电铬铁的功率: ≤20 W Please practice according to below conditions: (1) Soldering temperature: _360°C Max. (2) Continuous soldering time: 3_s Max. (3) Capacity of soldering iron: 20 W Max.			
9.2	自动焊接 Automatic flow soldering	不同,因此,千万小心 (1) Preheat: Temperature on maximum temperature or entered into the soldering (2) Soldering: Temperature or temperature of 260°C wrighten with which soldering heat zone. (3) Caution: The condition resurface on which parts temperature greatly different soldering heat soldering heat zone.	80℃; 接热区域后,最长 10 秒 #是零部件上 PWB 表面 不同 PWB 从开关表面势 不要让开关表面的温度 the copper foil surfact f 180℃ within 2min = equipment. In the copper foil surfact ithin 10 seconds max. at mentioned above is a to a are mounted. There ers from switch's surface eckness, etc. Care, there	p内铜箔表面的温度应达面的温度,由于 PWB 的 还得的温度也会有很大的 定超过 280℃。 ce should reach preheat ± 0.3min. after the PWB ce should reach the peak fter the PWB entered into emperature on the PWB are cases where PWB temperature depending on efore, should be used not	

©TACTRONIC		文件编号 FILE NO.	KANF0803
		发布日期	2008年11月7日
		DATE OF ISSUE	2008年11月7日
规	格书	第A版	第8页 共8页
SPE	SPECIFICATION		Page seven of seven
产品系列	轻 触 开 关	产品型号	· 轻触系列
SERIES	TACT SITCH	TYPE	十二川エスパグリ

尺寸外型图



技术要求:

- 1、此产品技术要求详细《产品规格书》;
- 2、H=13mm, 未注公差: ±0.1mm

环保要求:符合 ROHS 标准

序号	部件名称	图号	部件材料	材料规格及符号	数量	备注
1	接线片	KANF0803	高精铜	H6.5Y 1-0.3	1	镀银
2	基座	KANF0803	增强尼龙	PA66+G30	1	黑色
3	簧片	KANF0803	不锈钢覆银	F.Ag STS301	1	覆银
4	内按键	KANF0803	增强尼龙	PA66+G30	1	黑色
5	防水膜	KANF0803	聚酰亚胺胶带	FX-830	1	橙黄色
6	防尘膜	KANF0803	硅橡胶	FX-580	1	黑色
7	盖板	KANF0803	增强尼龙	PA66+G30	1	黑色
8	按键	KANF0803	聚碳	PC	1	黑色