

1.本站收集的数据手册和产品资料都来自互联网,版权归原作者所有。如读者和版权方有任 何异议请及时告之,我们将妥善解决。

本站提供的中文数据手册是英文数据手册的中文翻译,其目的是协助用户阅读,该译文无法自动跟随原稿更新,同时也可能存在翻译上的不当。建议读者以英文原稿为参考以便获得更精准的信息。

3.本站提供的产品资料,来自厂商的技术支持或者使用者的心得体会等,其内容可能存在描 叙上的差异,建议读者做出适当判断。

4.如需与我们联系,请发邮件到marketing@iczoom.com,主题请标有"数据手册"字样。

Read Statement

1. The datasheets and other product information on the site are all from network reference or other public materials, and the copyright belongs to the original author and original published source. If readers and copyright owners have any objections, please contact us and we will deal with it in a timely manner.

2. The Chinese datasheets provided on the website is a Chinese translation of the English datasheets. Its purpose is for reader's learning exchange only and do not involve commercial purposes. The translation cannot be automatically updated with the original manuscript, and there may also be improper translations. Readers are advised to use the English manuscript as a reference for more accurate information.

3. All product information provided on the website refer to solutions from manufacturers' technical support or users the contents may have differences in description, and readers are advised to take the original article as the standard.

4. If you have any questions, please contact us at marketing@iczoom.com and mark the subject with "Datasheets".

APPROVAL SPECIFICATIONS

Title. TACT SWITCH

Product Model. KAN0446-0201C/079

Customer's Part NO.

Customer's Model:

Customer's Approval Requested.

Please return this copy as a certification of your approval.

Date:

Checked by:

Approved by: Date:

APPROVE	REVIEW	POLT
Jack Wu	孙斌	徐明娥

	北准	角 度 ±2°	责 审 核 批 准	更内容	³ 标记日期 变	更改文件号
単位比例 祝函 mm 5:1	收廿 20130511	5 <l≤10 ±0.15<br="">L≤5 ±0.10</l≤10>				期
	×7					松
深圳市港源微键技术有限公司 Pala Tacr switch						
		未注公差				底图总号
						旧底图总号
				_		描
				4	3	
抗电强度 ZOUY OUHZ IMIN 寿 命 100000 cyc	7 6					借 (通) 用件登记 描 图
j		1.3 1.6	I	0.5	3±0.2	
额定电流 50mA 12V DC 接触电阳 ≤100mΩ	2					
	NO					
参数	技术					
3				4,/±U,1 2,5+0,2	Å	
CIDCIIIT DIAGDAM				<u>0.15</u>		
		ć		ōt .		
	_1					
			Æ 7		9±0. 45	
				2.05	•	
	с П				1	
P.C.B MOUNTING PATTERN DIMENSION the following soldering are recommended for reflow soldering	P.C.B N the follow for reflow			±0.1mm ^avel		

1.General specification 基本事项

1.1 Switch action 开关种类: Tact Switch 轻触开关

1.2 Switch rating 最大额定值: DC 12V, 50mA

1.3 Operation temperature range 使用温度试验范围: -20℃~+85℃

1.4 Preservative temperature range 保存温度范围: -40℃~+85℃

1.5 Appearance and dimensions : See outside drawing page 外形尺寸: 见外形尺寸图

1.6 Standard condition :Unless otherwise specified ,the test and measurements shall be carried out as follows :试验、测 定状态

Ambient temperature 温度: 5~35℃

Relative humidity 相对湿度: 45~85%

Air pressure 气压: 86~106kPa(860~1060mbar)

However , if doubt arises on the decision based on the measured

Values under the above-mentioned conditions , the following conditions be employed:

但是在对判定产生疑义时,按下述状态实施:

Ambient temperature 温度: 20±2℃

Relative humidity 相对湿度: 65±5%

Air pressure 气压: 86~106kPa(860~1060mbar)

2. Performance 性能

2.1Electrical characteristics 电气性能 Item Test condition Performance 项目 测试条件 规格 2.1.1 Contact Resistance Push force: (Operation force)X2. $100 \text{m}\Omega$ max. 接触电阻 100 毫歐以下。 测定时的负荷:操作方向动作力基准值的2倍 Measurement tool: Contact resistance meter 测定器: 微电流接触电阻计(1kHz,20mV,5~50mA) 2.1.2 Insulation Resistance DC 250V(Between terminals) frame for 1 minute. $100M\Omega$ min. 绝缘电阻 不相接的两端子间、端子与塑胶间施加 DC250V 电压,持 100 兆歐以上。 续1分钟测量 2.1.3 Withstand Voltage AC 250V (Between terminals) frame for 1 minute. No insulation destruction 无绝缘破坏 耐电压 不相接的两端子间、端子与塑胶间施加 AC250V 电压,持 续1分钟测量 2.1.4 Operation speed:3~4times/s ON: 3ms max 以下 Bouncing 操作速度:每秒3~4次 触点抖动 OFF: 8ms max 以下 O O Switch 10V WRITTEN BY CHECKED B Y APPROVED B Y 深圳市港源微键技术有限公司 张国民 张伟 赵云飞

2.2 Me	chanical Characteristics 材	城性能		1
	Item	Test co		Performance
	项目	测试	条件	规 格
2.2.1	Operations Force 动作力	Push by recommended opera 测量时在开关的顶端的面中好 静负荷。 		Push force 按压力 2.57±0.5N(260±50gf) Return force 回弹力 0.49N (50gf 最小)
2.2.2.	Travel to closure 运作行程	Push by recommended operation F=(Operation force)x2 在开关的顶端的面中央沿开关 量行程,测量仪器的顶端应到	长动作方向施加2倍操作力测	0.2±0.1mm
2.2.3	Push strength 按压强度	30N (3Kgf) for 1 minute 在开关驱动器件顶端中央, 在 压力, 作用 60 秒。	E按压力方向加 30N(3Kgf)	No damage(Electrical and mechanical) 无异常(电气、机械性能)
2.2.4	Vibration test 耐振性	 Amplitude 全振幅: 1.5mi Sweep rate: 10-55-10Hz for 扫描速度: 10-55-10Hz 1分 Sweep method: Logarithmi 扫描方式: 对数频率扫描速度 Vibration direction : X、Y 振动方向: X、Y、Z(3方向 Time: Each direction 2 hot 时间: 每个方向 2 个小时(其) 	1 minute 钟 c frequency sweep rate 变 Y、Z(3 directions) 1) urs (Total 6 hours)	No.2.1 and 2.2.1 to 2.2.2 shall be satisfied 满足 2.1 项和 2.2.1 至 2.2.2 项。
2.2.5	SOLDER HEAT RESISTANCE 回流焊接热试验	REFLOW SOLDERTING:	5~10 60 Max ne (sec)	No damage (Electrical and mechanical) 无异常(电气、机械性能)
2.2.6	Solderbility 可焊性	After sprated flux 涂上助焊剂后 temperature: 245±5℃ 温度: 245±5℃ Soldering time: 3±0.5sec 焊接时间: 3±0.5秒		90% or more of surface area of the portion immersed in solder shall be covered by new solder 90%或更多的浸焊面积能被焊锡覆 盖
深圳市	市港源微键技术有限公司	WRITTEN BY	CHECKED B Y	APPROVED B Y
77 N I I		张伟	赵云飞	张国民

2.3 Cli	imatic characteristics 耐修	性能		
	Item	Test co	ndition	Performance
	项目	测试	条件	规格
2.3.1	Cold test 耐寒性	 Temperature: -40±2℃ 温度: -40±2℃ Duration of test: 96h 持续时间: 96 小时 Take off a drop water 去掉水珠 Standard conditions a 试验后的放置条件: 1 小时 		Contact resistance : 200m Ω max 接触电阻: 200 m Ω 以下 Insulation resistance: 100M Ω min 绝缘电阻: DC. 100V, 大于 100M Ω Withstand voltage :No. destruction. 耐电压: 无绝缘破坏。 No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be satisfied
2.3.2	Heat test 耐热性	 Temperature: 80±2℃ 温度: 80±2℃ Duration of test: 96h 持续时间: 96 小时 Standard conditions after te 试验后的放置条件: 1 小时 	est :1h	满足 2. 2. 1 到 2. 2. 2 项。 Contact resistance : 200m Ω max 接触电阻: 200 m Ω 以下 Insulation resistance: 100M Ω min 绝缘电阻: DC. 100V, 大于 100M Ω Withstand voltage :No. destruction. 耐电压: 无绝缘破坏。 No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be satisfied 满足 2. 2. 1 到 2. 2. 2 项。
2.3.3	TEMPERATURE CYCLIG TEST 温度交变试验	keeping in normal condition fo	ure, after 5cycles, test after r 30min. , 放置在正常环境中, 1 小时	Contact resistance : 200m Ω max 接触电阻: 200 m Ω 以下 Insulation resistance: 100M Ω min 绝缘电阻: DC. 100V, 大于 100M Ω Withstand voltage :No. destruction. 耐电压: 无绝缘破坏。 No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be satisfied 满足 2. 2. 1 到 2. 2. 2 项
2.3.4	Humidity test 耐湿性	 Temperature: 60±2℃ 温度: 60±2℃ Relative humidity:90~ 相对湿度: 90~95% Duration of test: 96h 持续时间: 96 小时 Take off a drop water 去掉水珠 Standard conditions af 试验后的放置条件: 1 小时 		Contact resistance : 200m Ω max 接触电阻: 200 m Ω 以下 Insulation resistance: 100M Ω min 绝缘电阻: DC. 100V, 大于 100M Ω Withstand voltage :No. destruction. 耐电压: 无绝缘破坏。 No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be satisfied 满足 2. 2. 1 到 2. 2. 2 项
深圳市	」 「港源微键技术有限公司	WRITTEN BY 张伟	CHECKED BY 赵云飞	APPROVED BY 张国民

	Item	Test co	ondition	Performance
	项 目		条件	规格
2.3.5	Endurance (switching)	1) Operation speed: 1time/s		Contact resistance : 200 max
2.5.5	action	动作速度: 1 次/秒	,	接触电阻: 200 m Ω 以下
	耐久特性(开关寿命)	2) Push force: Maximum va	alue of operation force	Bouncing : 10 ms max
		按力:动作力规格值的上限	and of operation force	触点抖动:: 10 毫秒以下
		3) Operation number: 100,	000 times	Insulation resistance: 100MΩmin
		动作次数: 100, 000 次	000 times	绝缘电阻: DC. 100V, 大于 100M Ω
		幼阳初致: 100, 000 次		Withstand voltage :No.
				destruction.
		安装示意图	Г	耐电压:无绝缘破坏。
			测试头	
				Variations rate of operation
				force shall be within $\pm 30\%$ to the
			开关	value be fore testing 动作力的变化范围在初始值的±30%
				以内
				2.2.2 shall be satisfied
				满足 2. 2. 2 项
.2.3.6	Withstand H2S	1) Density: 3 ± 1 ppm		Contact resistance : 200 max
.2.3.0	耐 H2S	浓度: 3±1ppm		接触电阻: 200 m Ω 以下
	juj 112,5	1) Temperature: $40\pm2^{\circ}$		Insulation resistance: 100M Ω min
		温度: 40±2℃		绝缘电阻: DC. 100V, 大于 100M Ω
		2) Relative humidity:90~	95%	Withstand voltage :No.
		相对湿度: 90~95%	30/0	destruction.
		3) Duration of test: 12h		耐电压:无绝缘破坏。
		持续时间: 12 小时		No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be
		4) Standard conditions af	fter test.1h	satisfied
		试验后的放置条件: 1 小时		满足 2.2.1 到 2.2.2 项
2.3.7	Salt mist		nours depend on 35°C, after	No remarkable corrosion shall be
	雾实验	washing ,keep in normal c	•	recognized in metal part.
			.5~7.2, 在 35℃的条件下喷	在金属件上没有腐蚀斑点。
			卜时。用清水洗干净后并在室	
		温下晾干		
2.3.8	Shock	Peak acceleration: 500m/S ²		Contact resistance : 200 max
	耐冲击性	冲击加速度: 500m/S²		接触电阻: 200 m Ω 以下
		脉冲持续时间 11ms		Insulation resistance: $100M \Omega \min$
		Test time-6direction, each	n 3 times total 18 times	绝缘电阻: DC. 100V, 大于 100M Ω
		测试次数-6个方向,各3次		Withstand voltage :No.
		_		destruction.
				耐电压:无绝缘破坏。
				No. 2. 2. 1 to 2. 2. 2 shall be
				satisfied
				满足 2.2.1 到 2.2.2 项
्रम्म १७१२		WRITTEN BY	CHECKED B Y	APPROVED B Y
深圳市	「港源微键技术有限公司		赵云飞	张国民
				1

3. Precaution 注意事项			
3.1Soldering condition 浸焊条件			
Item 项 目		Condition 测试条件	
Preheat temperature	110°C max (Embilomental tem	perature of soldering surface of P.C.B)
预热温度	110℃以下(印刷基板焊锡周	围的温度)	
Preheat time	60 sec, max		
预热时间	60 秒以内		
Area of flux	1/2 max of P.C.B. thickness		
助焊剂面积	印刷基板厚度的 1/2 以内		
Temperature of solder	260±5℃ max		
焊锡温度	260±5℃ 以下		
Times of immersion	Within 5 sec		
浸焊时间	5 秒以内		
Soldering number	Within 2 times (But should brin	ng down heat of the first soldering)	
浸焊次数	2 次以内(但应把第一次焊锁	易的温度降下来)	
Printed wiring board	Single sided copper- clad lamin	nates	
印刷基板	单面铜箔		
1) After switches were soldered, please	e be careful not to clean switches	s with solvent	
开关浸焊后,注意不要用溶剂清洗	0		
2) In the case of using soldering iron, a	-	°C max and 3 sec max.	
在使用铬铁的情况下,焊锡温度应			
		ot to load on the knobs of swi	tches.
浸焊后,注意不要在手柄顶部施加			
3.2 Design instructions (设计中应注意]			
1) Follow recommended P.C.B. piercing		e.	
印刷基板的安装孔尺寸参见产品图			
3.3 Note(注意点)			
1) Please be cautious not to give excess 计会不更体加却过色带的压力式是		es.	
注意不要施加超过负荷的压力或晃			
 Please be careful not to pile up P.C. 开关焊接以后,印刷基板注意不要 			
		e gas should be avoided especially. W	han you nood to prosorrya far a lang
period, do not open the carton.	e and high numberly of corrosive	gas should be avoided especially. Wh	tien you need to preserve for a long
保管时尤其应注意避开高湿高温和	1.有腐蚀性气体的环境。加雲长	时间促充、请不要打开句装箔	
4) SMT 焊接时,刷锡厚度应控制在		咖啡 1971月,时任女月月 凹水相。	
SMT were soldered., thickness cor			
Sitt were boudred, s unekness con			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	WRITTEN BY	CHECKED B Y	APPROVED B Y
深圳市港源微键技术有限公司	张伟	赵云飞	张国民

NO	Part Name	QT'Y	Material	Specification	1	Photos
	名称	数量	颜色	材质		照片
1	盖板	1	本色	不锈钢		
	Cover		natural color	stainless ste	el	
2	按钮	1	黑色	LCP		
	Stem		black	201		
3	防尘膜	1	黄色			
	Dust-proof Cover	1	Yellow	KTC		
4	簧片		本色	不锈钢覆银		
	Contact	2	natural color	Stainless steel w		
_				silver platir	ng	
5	基座	1	黑色	LCP		
	Base		Black			
6	端子		银白色	磷铜镀银		
	Terminal	1	Silver	Phosphorous bronz with silver plat		
	el page 编带尺寸					
	1.75 5.5 12.0 1.75 5.5 12.0	· • + • - •		ш і.т. •	・       ・       ・       ・       13         ・       ・       ・       ・       ・       ・       13         ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       13         ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       ・       13       ・       :       13       ・       :       13       ・       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :	2.0

共 6页 第 6 页