

ISO9001: 2000

ISO14001: 2004

规格书

APPROVAL SPECIFICATIONS

品名/Title. **TACT SWITCH**

料号/Part NO. **KAN0341-0151C1-14**

客户品名/Customer's Part NO.

客户料号/Model:

客户确认签署

Customer's Approval Requested.

Please return this copy as a certification of your approval.

审核/Checked by: 日期/Date:

批准/Approved by: 日期/Date:

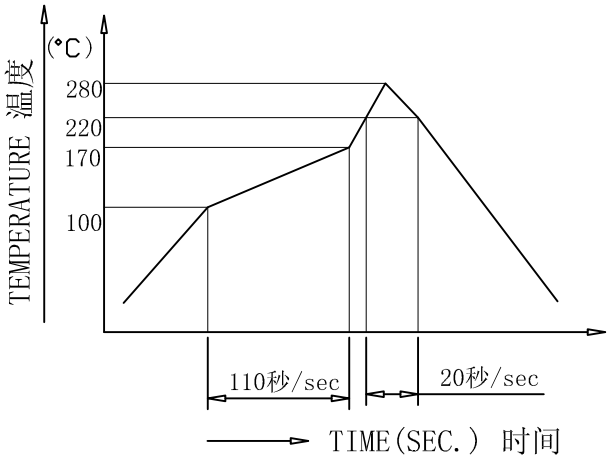
APPROVE	REVIEW	POLT
林庆杰	王燦盛	孙 斌

港 源 电 子 有 限 公 司

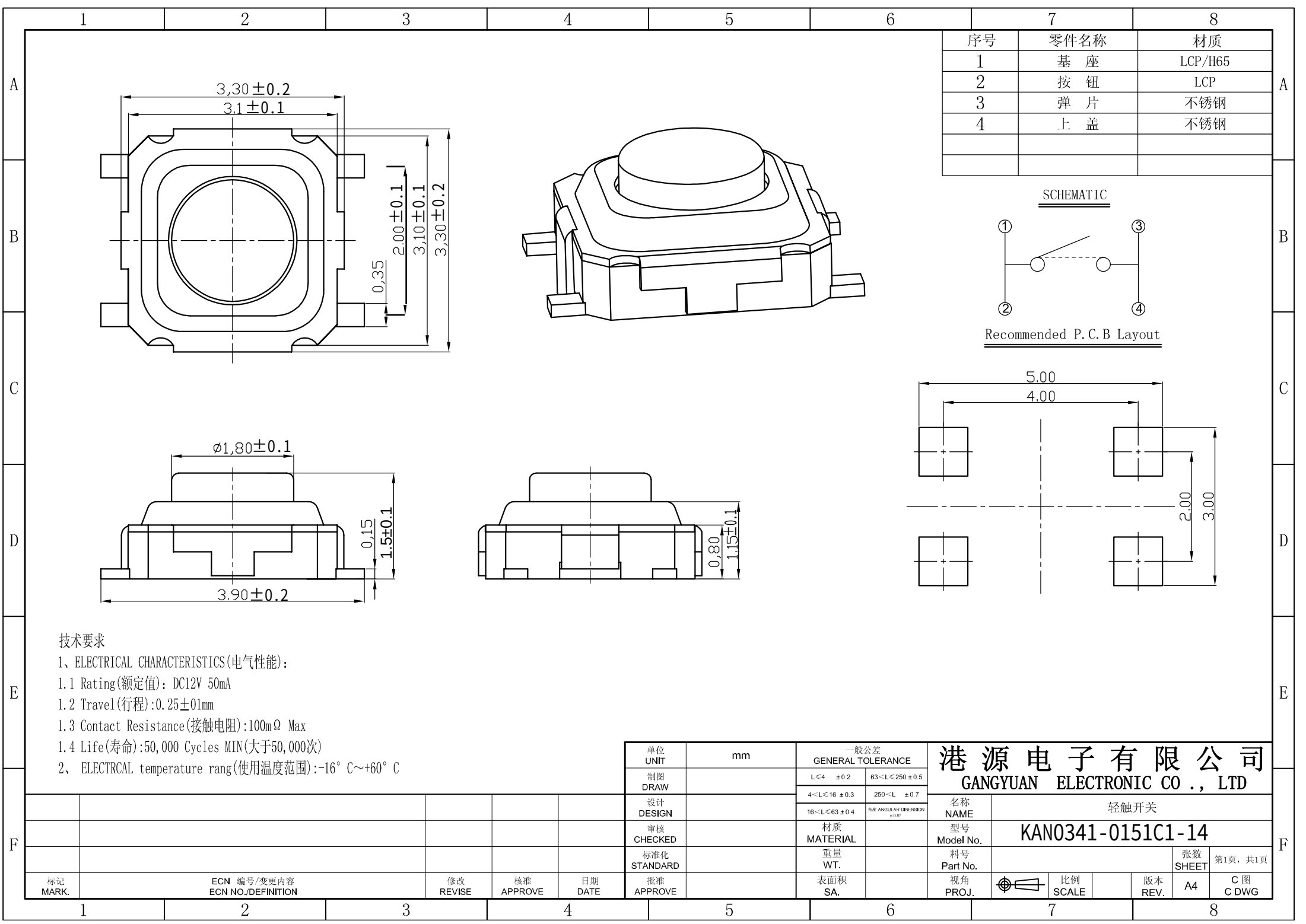
GANGYUAN ELECTRONICS CO., LTD.

GANGYUAN ELECTRONIC CO ., LTD 港 源 电 子 有 限 公 司		DOCUMENT NUMBER 文件编号		GY/KAN-038	
		DATE 日期		2011年02月06日	
SPECIFCATION 规格书		PAGE 页 数		共 3 页 第 1 页	
MODEL NO. 产品名称: KAN0341-0151C1-14					
ORGANIZER 编制		AUDITING 审核		AUTHORIZE 批准	
1.RATING (额 定 值) :DC 12V 50mA					
2. ELECTRICAL CHARACTERISTICS(电气性能规格):					
	ITEM 项目	TEST CONDITIONS 测试条件			PERFORMANCE 规格
2. 1	CONTACT RESISTANCE 接触电阻	MEASURED AT SMALL CURRENT (100 mA OR LESS) 在微小电流（100mA）以下测试。			100m Ω MAX 100毫欧以下。
2. 2	INSULATION RESISTANCE 绝缘电阻	APPLY A VOLTAGE OF 100V DC FOR 1 MIN, TO FOLLOWING PORTIONS AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE. (1)BETWEEN BODY AND CONDUCTOR (2)BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACT. 输入100V DC 电压1分钟，按以下接触方法测试： (1)接触端子之间 (2)胶座与排脚之间			100MΩ MIN 100兆欧以上
2. 3	DIELECTRIC STRENGTH 耐电压	AC 250V (50-60Hz)FOR 1 MIN TRIP CURRENT: 0. 5mA (1)BETWEEN TERMINALS. (2)BETWEEN INDIVIDUAL TERMINALS AND FRAME. 输入AC 250V (50-60Hz) 电压，1分钟电流为0. 5mA, 按 以下接触方式测试 (1) 排脚相互之间 (2) 排脚与外壳之间			WITHOUT DAMAGE TO PARTS ARCING OR BREAKDOWN ETC. 没有绝缘破坏等异常。
3. MECHANICAL CHARACTERISTICS (机械性能规格)					
	ITEM 项目	TEST CONDITIONS 测试条件			PERFORMANCE 规格
3. 1	OPERATING FORCE 操作力				PAY ONE’S RESPECTS TO THIRDLU PAGE 参见第三页
3. 2	TERMINAL STRENGTH 端子强度	A STATIC LOAD OF (300gf)SHALL BE APPLIED TO THE TIP OF THE TERMINAL FOR 1 MIN IN ANY DIRECTION 在任意一个方向的先端加上（300gf）力度测试，时 间1分钟。			ELECTRICAL CHARACTER ISTICS SHALL BE SATISFIED WITHOUT DAMAGE OR EXCESSIVE LOOSENESS OF ACTUATOR 端子没有裂开、松动 等异常，满足机械、 电性能要求
3. 3	PRACTICAL TEMPERATURE RANGE 使用温度范围	-16℃~+60℃ 在-16℃~+60℃温度内使用			

GANGYUAN ELECTRONIC CO ., LTD 港 源 电 子 有 限 公 司		DOCUMENT NUMBER 文件编号	GY/KAN-038
		DATE 日期	2011年02月06日
SPECIFCATION 规格书		PAGE 页 数	共 3 页 第 2 页
	ITEM 项目	TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
3. 4	STANDARD ATMOSPHEIC CONDITIONS 测试标准状态	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.THE STANDARD RANGE OF ATMOSPHERIC CONDITIONS FOR MAKING MEASUREMENTS AND TESTS ARE AS FOLLOWS: (1)AMBIENT TEMPERATURE:5°C TO 35°C (2)RELATIVE HUMIDITY:45% TO 85% (3)AIR PRESSURE :80Kpa TO 106Kpa 在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： (1) 温度为5°C~35°C (2) 湿度为45%~85% (3) 气压为80Kpa~106Kpa	
4. DURABILITY(耐久性):			
4. 1	LIFE TEST 寿命试验	WITHOUT LOAD: AN ACTUATOR SHALL BE SUBJECT TO 50,000 CYCLES AT A SPEED OF 20 CYCLES FOR 1 MIN. 无负荷： 操作者以每分钟20次的频率作50,000回无负荷测试	(1) CONTACT RESISTANCE SHALL BE 200mΩ MAX (2) MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED。 (1) 接触电阻不能超过200mΩ (2) 其它因满足机械、电性能要求
4. 2	HEAT TEST 耐热试验	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF 85±2°C FOR 96 HOURS . AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERY CONDITIONS FOR 1 HOUR AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE. 放置在温度85°C中测试96小时后，再放置正常室温中1小时后测定	THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE. MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED. 外观无异常，满足机械、电性能要求
4. 3	COLD TEST 耐冷试验	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF -25±3°C FOR 96 HOURS 。 AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVER CONDITIONS FOR 1 HOURS AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE。 放置在温度-25±3°C中96小时，再放置常温中1小时后测定。	THERE SHALL BE NO DEFORMATION OR CRACKS IN MOLDED PART。 外观无异常，满足机械、电性能要求
4. 4	HOMIDITY TEST 潮湿试验	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF 40±2°C AND A HUMIFITY OF 90% TO 96% FOR 96 HOURS . THEN THE SWITCH SHALL BE MAINTAINED AT STANDARD ATMOSPHERIC CONDITION FOR 1 HR FOR OTHER PROCEDURES BE MADE. 放置40±2°C相对湿度为90~96%环境中96小时后,再放置常温中1小时后测定。	

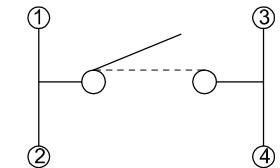
	ITEM 项目	TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
4.5	SOLDERING CONDITIONS 焊锡条件	HAND SOLDERING: (1)DEVICE:SOLDER IRON A. 350°C MAX . 3SEC MAX B. 270°C MAX . 5SEC MAX (2)REFLOW SOLDERING 手焊 (1)工具：烙铁 A. 350°C MAX . 3SEC MAX 不能对焊脚加压 B. 270°C MAX . 5SEC MAX (2)回流焊 	THERE SHALL BE NO DEFORMATION OR CRACKS IN MOLDED PART. 外观无异常，满足机械、电性能要求

OPERATING FORCE 操作力	
A 100±30gf	
B 180±30gf	
C 260±50gf	

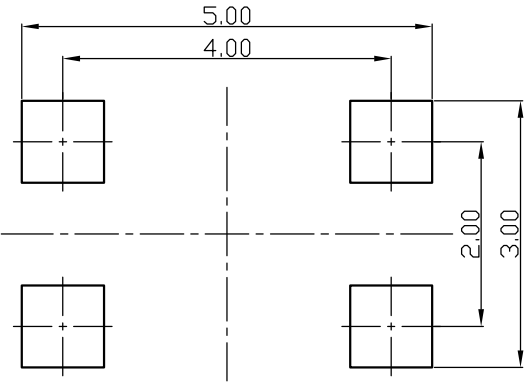


序号	零件名称	材质
1	基 座	LCP/H65
2	按 钮	LCP
3	弹 片	不锈钢
4	上 盖	不锈钢

SCHEMATIC

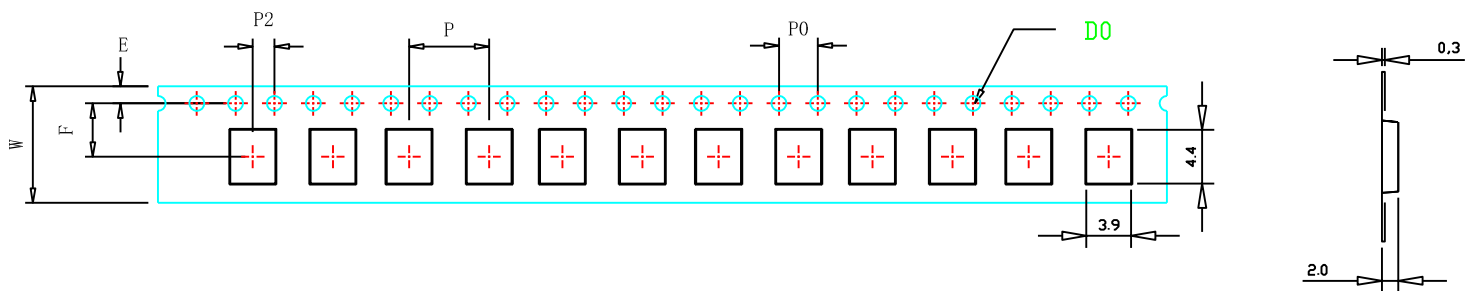


Recommended P.C.B Layout



技术要求
1、ELECTRICAL CHARACTERISTICS(电气性能):
1.1 Rating(额定值): DC12V 50mA
1.2 Travel(行程): 0.25±0.1mm
1.3 Contact Resistance(接触电阻): 100mΩ Max
1.4 Life(寿命): 50,000 Cycles MIN(大于50,000次)
2、ELECTRICAL temperature range(使用温度范围): -16° C~+60° C

单位 UNIT	mm	一般公差 GENERAL TOLERANCE		港 源 电 子 有 限 公 司 GANGYUAN ELECTRONIC CO., LTD			
制图 DRAW		L≤4 ±0.2	63<L≤250 ±0.5	名称 NAME 轻触开关			
		4<L≤16 ±0.3	250<L ±0.7				
		16<L≤63 ±0.4	R/R ANGULAR DIMENSION ±0.5°				
设计 DESIGN		材质 MATERIAL		型号 Model No.	KAN0341-0151C1-14		
审核 CHECKED		重量 WT.		料号 Part No.			
标准化 STANDARD		表面积 SA.		视角 PROJ.			
批准 APPROVE				比例 SCALE	版本 REV.	张数 SHEET	第1页, 共1页
标记 MARK.	ECN 编号/变更内容 ECN NO./DEFINITION	修改 REVISE	核准 APPROVE	日期 DATE	A4	C 图 C DWG	



W	12±0.3
F	5.50±0.1
T	0.3±0.05
E	1.75±0.1
P	8±0.1
P0	4±0.1
P2	2±0.1
A0	3.9±0.1
B0	4.4±0.1
K0	1.7±0.1
D0	1.50±0.1

NOTES:

- 1.ALL DIMENSIONS MEET EIA-481-B REQUIREMENTS.
- 2.MATERIAL: BLACK PS
- 3.CARRIER CAMER NOT TO EXCEED 1mm IN 250mm.
- 4.A0 AND B0 MEASURED ON A PLANE 0.3mm ABOVE THE BOTTOM OF THE POCKET.
- 5.K0 MEASURED FROM A PLANE ON THE INSIDE BOTTOM OF THE POCKET TO THE TOP SURFACE OF THE CARRIER.
- 6.QUANTITY:PCS. (LENGTH:m)
- 7.THICKNESS:0.3±0.05mm.
- 8.REEL:13"

受控文件是蓝色印章, 非蓝色的为非受控文件, 请使用受控文件.
Controlled file is blue stamper, non-controlled file isn't blue stamper, pls use the blue one.

标记 Mark	修订日期 Revision Date	修订说明 Revision Record
1		
2		
3		
4		

品 番 DWG NO.		材 质 Material		BLACK PS	版本号 Version NO.	0
制 图 Drawing		比 例 Scale			生效日期 Effective date	
审 核 Checked		角 法 Angle		第三视角 	产品名称 Description	载带
批 准 Confirmed		客 户 Customer			产品编号 Model no.	
日 期 Date		KAN0341-0151C1-14				
单 位 Unit						
mm		数 量 Q'ty				