



CUSTOMER NAME	客户名称:	
CUSTOMER NO.	客户编号:	
SERIES	系 列:	多功能五向轻触开关
MODEL NO.	型 号:	XB-TM-WX-1012 10*10十脚/黑底/黑柄/H9.0
DRAWING NO.	图 形 号:	Multi-function five-way switch

依据和存档之用，多谢合作！

EXAMINE & APPROVAL 审批

APPROVE 接受			NOT APPROVE 不接受		
SIGNATURE 签署			STAMP 盖章		
DATE 日期					

PREPARED BY.制表人	CHECKED BY.校对	APPROVED BY.审核	APPROVAL BY. 批准
研发部 戴海明 2022. 06. 08	品质部 黄自清 2022. 06. 08	工程部 庞军 2022. 06. 08	总经办 吴量 2022. 06. 08

东莞市溪榜电子有限公司

Dong guan Xi Bang Electronics Co., Ltd

地址：广东省东莞市黄江镇合路工业区

Address:He Lu Industrial Zone, Huangjiang Town

,Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (0769)82055138/82056828

Fax:(0769)83663452

邮箱: admin@alspr.com switch@alspr.com

<http://www.alpsr.cn/> <http://www.alpsr.com/>

Dong Guan XB ElectronicsCo., Ltd

AccountNumber: 705540238

BankName: CitibankN. A., HongKongBranch

Country/Region: Hong Kong

BankCode:006

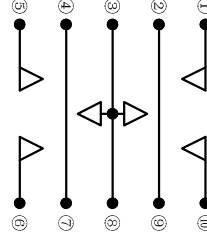
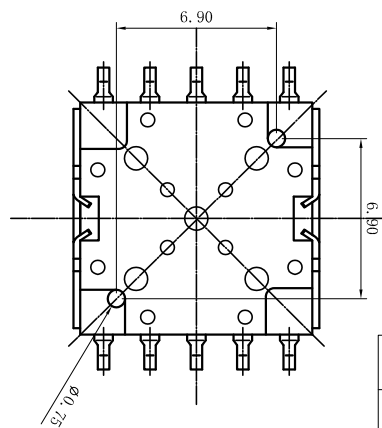
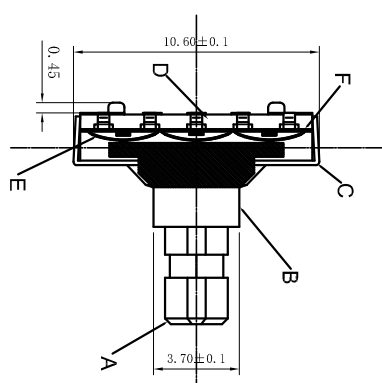
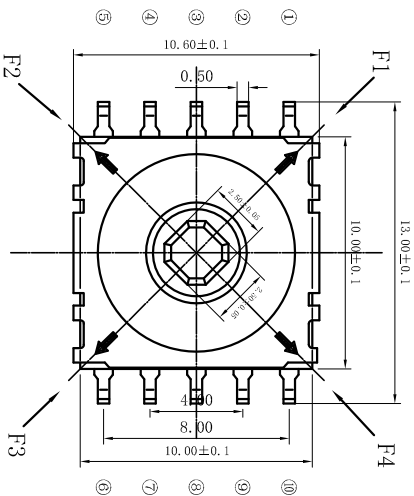
BankAddress: 3GardenRoad, Central, Hong Kong

SWIFT/BIC: CITIHKHX (CITIHKHXXXX*If 11 characters are required)

MAIL: HK@ALPSR.CN XB@ALPSR.CN

Quality core! Afterburner for Made in China!

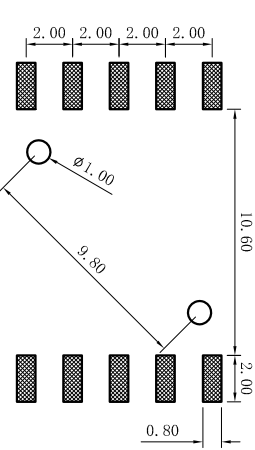
H9.0mm



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
F1	○	○							○	
F2				○	○					
F3				○		○				
F4		○							○	
F5			○	○	○	○	○	○	○	

电路图

注：2、9脚内连
3、8脚内连
4、7脚内连



安装尺寸

标记	修改内容	日期	版本	设计者
①	统一型号, 便于管理	2014.12.04	B00	林锡进

项 目	标 准
-----	-----

额定电流	Rated Current:	0.1A MAX
额定电压	Rated voltage:	≤80mV
接触电阻	Contact resistance:	DC 12V
绝缘电阻	Insulation Resistance:	≥100MΩ min(DC+100V)
耐压强度	Compressive strength:	AC 250V 50Hz/1 min
操作力度	Operating force:	4-180±50gf 250±50gf
机械寿命	Mechanical life:	50,000 cycles
操作行程	Operation Stroke:	0.2±0.05mm
环境温度	Temperature Range:	-30℃ ~ +85℃

项 目	标 准
-----	-----

未注公差	GENERAL TOLERANCE	角度公差	ANGLE TOLERANCE
X.	±0.3	X.°	±3°
.X	±0.2	.X°	±3°
.XX	±0.1	.XX°	±2°
.XXX	±0.05	.XXX	±1°

单位	(UNITS)	mm
----	---------	----

材料	XXXXXXX
热处理	00-00°
数量	各00PCS
图号	XXXXXXX

零件名称	Part Name	QTY	材料	Material
------	-----------	-----	----	----------

F	嵌件	1	磷铜	
E	弹片	5	复银不锈钢	/
D	底座	1	LCP	/
C	盖板	1	SUS301	清洗
B	梅花护套	1	LCP	/
A	按钮	1	PA46	/

零件名称	Part Name	QTY	材料	Material
------	-----------	-----	----	----------

产品系列	五向开关系列
成品料号	XB-TM-WX-1012
零件名	XXXXXXX
零件号	00-00

镀涂	Plating coating	颜色	colour	备注	Remarks
----	-----------------	----	--------	----	---------

镀涂		颜色		备注	
----	--	----	--	----	--

比例	(SCALE)	1:1	设计	(DR)	
----	---------	-----	----	------	--

图纸	A4	校对	(CHKD)		
版本	XXX	核准	(APPD)		

东莞市溪榜电子有限公司
DONG GUAN XI BANG ELECTRONI CS CO., LTD.

规格书

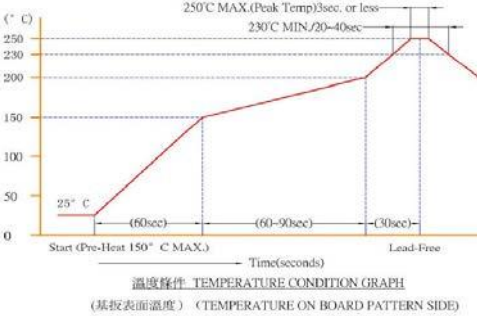
SPECIFICATION

DESIGNATION 系列: 五项开关 MODEL NO 型号: XB-TM-WX-1012

ITEM 项目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANC 规格
1.	构造	SHAPE AND DIMENSIONS SUBJECT TO ATTACHED CHART REGULATION. 形状寸法，依照图面规定。	
		APPEARANCE: EVERY PART SHOULD BE FINISHED NOT TO EXIT RUST、FLAW、CRACK、AND BAD PLATING. 外观：各部应良好无生锈、裂痕、电镀不良现象。	
2.	定格	RATING: DC12V 50mA	
3.	切换类型	TIMING:	
4. ELECTRONICAL PERORMANCE 电 气 性 能			
4.1	CONTACT RESISTANCE 接 触 电 阻	Being measured at 1kHz small current Contact Resistance mete.DC-12V,0.1A 或 AC1KHz 20mV. 在 AC 1KHz 20mV 或 DC-12V, 0.1A 电流测量。	100mΩ max. ≤100 毫欧以下。
4.2	INSULATION RESISTANCE 绝 缘 阻 抗	Measurements shall be made following Application of DC250Vpotential across Terminals and across terminals and frame For 1minute. 在端子之间和端子与壳之间加 DC 250V 条件下，持续 1 分钟测量。	100MΩ min ≥100 兆欧以上
4.3	WITHSTAND VOLTAGE 耐 电 压	DC 250V (50Hz or 60Hz) shall be applied Across terminals and across terminals and Frame for 1 minute. 在端子之间和端子与壳之间加 DC 250V (50Hz or 60Hz) 条件下，持续 1 分钟测量。	There shall be no breakdown 无击穿现象出现。
5. MECHANICAL PERFORMANCE 机 械 性 能			
5.1	ACTUATING STRENGTH 动 作 力	Rotary 4-Direction	4-180±50gf
		Push direction	250±50gf
5.2	TERMINAL STRENGTH 端子强度	A static force of 100gf being applied in one Direction on the tip of the terminal for 1minute. 一个 100 克之静负荷施加于端子顶部的一个方向持续 1 分钟。	There shall be no sigh of damage mechanically and electrically. 无论何迹象显示机械及电器性能之损坏。
5.3	LEVER STRENGTH 柄子强度	A static force of 1 Kg being applied in one direction of lever for one min. 1 公斤静负荷施加于柄子之一个方向持续 1 分钟。	The deformation shall not be extrene and the lever shall mechanically work normally. 柄子无变型，可以正常操作。

规 格 书

SPECIFICATION

ITEM 项 目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
6. DURABILITY		耐久型	
6.1	SOLDERING TEST 可焊性试验	自动焊 	A new uniform coating of solder shall cover a minimum of 90 % of the surface being immersed. 侵入的部份以 90 % 上表面将被锡覆盖。
		手工焊: 320±10℃4 秒内	
6.2	LIFE TEST 寿命试验	Cycles of operation at of 50~60 cycles per minute With unloading : 50000 times. 负载条件下,每分钟 50~60 次的速度操作 50000 次。	(1) Contact resistance 接触阻抗 (2) Operating force 动作力 (3) ITEN 项 目 4.2. (4) ITEN 项 目 4.3. (5) ITEN 项 目 5.2. (6) ITEN 项 目 5.3.
6.3	HEAT TEST 耐热试验	80±2℃ for 96 hours, after test keep in normal condition for 30minutes. 在 80±2℃环境中放 96 小时, 再放在正常环境中 30 分钟后进行测试。	(1) Contact resistance 100mΩ max. 接触电阻 100 毫欧以下, (2) Insulation resistance 绝缘电阻 100MΩ min. 100 兆欧以上.
6.4	HUMIDITY 耐温试验	40±2℃ 90~96% RH for 96hrs. After test keep in normal condition for 30minutes. 在 40±2℃ 90~96% RH 中放 48 小时, 再放在正常环境中 30 分钟后进行测试。	(3) There shall be no sign of damage mechanically and electrically. 无任何迹象显示机械及电器性能之损坏。
6.5	COLD TEST 耐冷试验	At -20±3℃ for 96hours, after test kept in normal condition for 30minutes. 在 -20±3℃环境中放 96 小时, 再置于正常环境中 30 分钟后进行测试。	
6.6	SALT TEST 盐雾试验	At 5% NaCl, 35℃. After 24hours 在浓度为 5%、温度为 35℃的氯化钠溶液中浸泡 24 小时后, 进行观察。	No rust 开关金属件无腐蚀
制 表		日 期	
审 核		日 期	