



规格书

SPECIFICATION

CUSTOMER NAME	客户名称:	
CUSTOMER NO.	客户编号:	
SERIES	系 列:	多功能开关黑底/黑柄/H12.5/盖板镀镍/5D-250*2
MODEL NO.	型 号:	XB-TM-WX-1204
DRAWING NO.	图 形 号:	Multifunction witch

If specification of this product meets your request, please confirm all the items of it and return to us with signature and stamp, it will be basis of our production and record. Thanks your cooperation in advance!

若此产品规格符合贵司要求，敬请确认此规格书内所有项目
并签名和盖章后回传给我司，以作我司产品制作之
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	品质部	工程部	总经办
戴海明	黄自清	庞军	吴量
2022. 06. 08	2022. 06. 08	2022. 06. 08	2022. 06. 08

东莞市溪榜电子有限公司

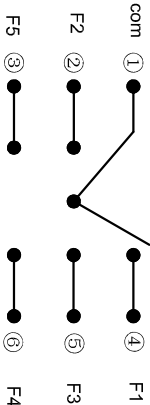
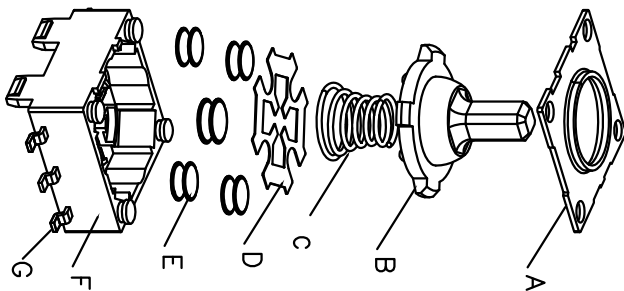
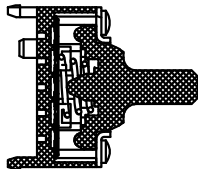
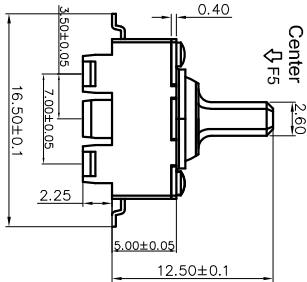
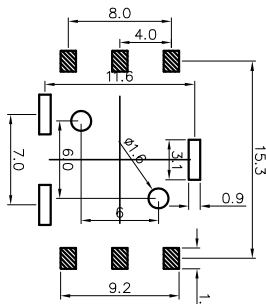
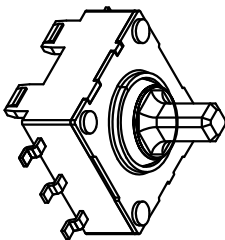
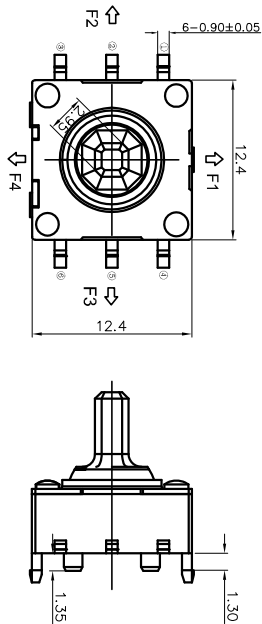
Dong guan Xi Bang Electronics Co., Ltd
地址: 广东省东莞市黄江镇合路工业区
Address:He Lu Industrial Zone, Huangjiang Town
,Dongguan City, Guangdong Province
Tel: (0769)82055138/82056828
Fax:(0769)83663452

邮箱: admin@alspr.com switch@alspr.com
<http://www.alspr.cn/> <http://www.alspr.com/>

Dong Guan XB ElectronicsCo., Ltd

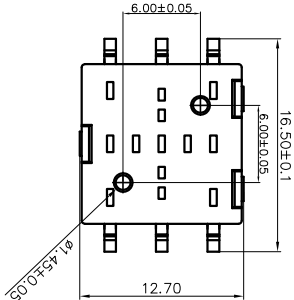
AccountNumber: 705540238
BankName: CitibankN.A., HongKongBranch
Country/Region: Hong Kong
BankCode: 006
BankAddress: 3GardenRoad, Central, Hong Kong
SWIFT/BIC: CITIHKHX (CITIHKHXXXX*If 11 characters are required)
MAIL: HK@ALPSR.CN XB@ALPSR.CN
Quality core! Afterburner for Made in China!

标记	修改内容	日期	版本	设计者



	1	2	3	4	5	6
F1	○			○		
F2	○	○				
F3	○				○	
F4	○					○
F5	○					

电路图



项 目	标 准	单 位: (UNITS)	mm	零件名称 Part Name	QTY	材料 Material	镀涂 Plating	颜色 colour	备注 Remarks
-----	-----	-----------------	----	-------------------	-----	----------------	---------------	--------------	---------------

电气性能	额定电压 Rated voltage:	DC 12V	未注公差 GENERAL TOLERANCE	角度公差 ANGLE TOLERANCE	单位: (UNITS)	mm	产品系列: (Product series)	五向开关系列		
	接触电阻 Contact resistance:	≤100mΩ	X.	±0.3	材料: (MAT'L)	XXXXXXXXXX	成品料号: (PART NO)	XB-TM-WX-1204		
	绝缘电阻 Insulation Resistance:	≥100MΩ min(DC100V)	X.	±0.3						
	耐压强度 Compressive strength:	AC 250V 50Hz/1 min	X	+0.2	X*	+3°				

		东莞市溪榜电子有限公司	
DONG GUAN XI BANG ELECTRONIC CO., LTD.			
比例	1:1	设计	

机械性能	操作力度 Operating force:	Center:F5, 4D:F1, F2,F3, F4	.XX	±0.1	比例 (SCALE)	1:1	设计 (DR)		
	机械寿命 Mechanical life:	Center:F5, 4D:F1, F2,F3, F4	.XX	±0.1	图纸 (SIZE)	A4	校对 (CHKD)		
	操作行程 Operation Stroke:	Center:0.9±0.2mm	.XXX	±0.05	版本 (REV)	XXX	核准 (APPD)		
环境性能	温度范围 Temperature Range:	-30°C ~ +85°C	客户图 (Customer Drawing)	图号: (DRAWING NO)	Multifunction Switch				

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

规格书

SPECIFICATION

DESIGNATION 系列：多功能轻触开关 MODEL NO 型号：XB-TM-WX-1204

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 EXIST 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: ON/OFF	
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。	100m Ω max. ≤100 毫欧以下。
4.2	INSULATION RESISTANCE 绝缘阻抗	Measurements shall be made following Application of DC 250Vpotential 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。	100M Ω min ≥100 兆欧以上
4.3	WITHSTAND VOLTAGE 耐电压	DC 100V (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 100V (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	4-750gf±100gf
		Push direction	850gf±100gf
5.2	TERMINAL STRENGTH 端子强度	A static force of 400gf being applied in one Direction on the tip of the terminal for 1minute. 一个 400 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 The tip of the terminals shall be dipped 2mm In the solder bath at a temperature of $260 \pm 10^{\circ}\text{C}$ For 3sec. 端子顶部被侵入焊锡池 2mm 深，温度 $260 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 时间 6 秒。	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: $320 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 4 秒内	
6.2	LIFE TEST 寿命试验	Cycles of operation at of 50~70 cycles per minute With unloading :50000 times. 负载条件下,每分钟 50~70 次的速度操作 50000 次。	(1) Contact resistance 接触阻抗 (2) Operating force 动作力 (3) ITEM 项目 4.2. (4) ITEM 项目 4.3. (5) ITEM 项目 5.2. (6) ITEM 项目 5.3.
6.3	HEAT TEST 耐热试验	$80 \pm 2^{\circ}\text{C}$ for 96 hours, after test keep in normal condition for 30minutes. 在 $80 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 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 $80\text{m}\Omega$ max. 接触电阻 80 毫欧以下， (2) Insulation resistance 绝缘电阻 $100\text{M}\Omega$ min. 100 兆欧以上。 (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。
6.4	HUMIDITY 耐温试验	$40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 90~96 % RH for 96hrs. After test keep in normal condition for 30minutes. 在 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 90~96 % RH 中放 48 小时，再放在正 常环境中 30 分钟后进行测试。	
6.5	COLD TEST 耐冷试验	$-20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ for 96hours, after test kept in normal condition for 30minutes. 在 $-20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 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°C . After 24hours 在浓度为 5 %、温度为 35°C 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