



规格书

SPECIFICATION

CUSTOMER NAME	客户名称:	
CUSTOMER NO.	客户编号:	
SERIES	系 列:	SIM CARD卡座连接器
MODEL NO.	型 号:	XB-SIM series
DRAWING NO.	图 形 号:	SIM CARD CONNECTOR

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 XB@ALPSR.COM
Quality core! Afterburner for Made in China!



1. 范围 Scope

该标准涵盖东莞市溪榜电子有限公司生产的 SIM CARD 连接器之功能要求及测试方法。

This standard covers the functional requirements and testing methods of SIM CARD connectors produced by Dongguan Xibang Electronics Co., Ltd.

2. 标准文件 Related Standards

2-1 IEC512

3. 一般规格 General Specification

3-1 额定电流 Current Rating

1.0A DC /Contact

3-2 额定电压 Voltage Rating

15V DC/ Contact

3-3 工作环境 Operating Environment

温度 Temperature : -40°C~+85°C

湿度 Humidity : 80% maximum

3-4 储存环境 Storage Environment

温度 Temperature : -40°C~+85°C

湿度 Humidity : 80% maximum

3-5 测试环境 Test Environment

温度 Temperature : +15°C~+35°C

湿度 Humidity : 45% ~75%

大气压 Atmospheric Pressure : 86-106KPA

4. 材料及尺寸 Material and dimensions

4-1 产品材料 Product Material:

塑胶主体 housing: Thermoplastic, UL94V-0,

颜色 Color : 黑色 Black

端子 contact : 铜合金 Copper Alloy

外盖 Shell 不锈钢 stainless steel

4-2 产品尺寸及电镀 Product dimensions and plating :

请参考所附客户图或物料编码原则 please refer to the attached drawing or product numbering code



5. 产品外观 Examination of product

项目 ITEM	描述 Description	测试方法 Test Methods	测试规格 Test Specification
5-1	产品外观 Examination of Product	依据 IEC512-2 测试 1a&1b 肉眼观察，产品外形必须符合图纸要求。	产品外观良好，无外观不良情形，产品结构及尺寸亦须符合图纸设计要求。
		IEC512-2 Test 1a and1b Shall be confirmed with eyes in accordance with each drawing.	Outward appearance shall be good without such injurious problem and structure shall be meet the design and dimension requirement of drawing
5-2	电镀膜厚测试 Plating Thickness Measurement	肉眼观察电镀层外观并使用适当的仪器设备进行膜厚测试	电镀层须良好无外观不良情况，电镀膜厚测试须满足设计或图纸需求
		Shall be confirmed with eyes in accordance with each drawing. Shall be confirmed by using proper measuring instruments	Outward appearance shall be good without such injurious problem and thickness shall be meet the design requirement of drawing

6. 机械性能 Mechanical Requirement

项目 ITEM	描述 Description	测试方法 Test Methods	测试规格 Test Specification
6-1	信号端子弹力 Signal Contact	依据 IEC512-8 测试 15b 在同一测量方向用标准的测力治具及专用测试设备	0.3~0.9N
	Normal Force	IEC512-8 TEST 15d Shall be measured with Tension Gauge or Tension Tester in same direction	
6-3	耐 插 拔 Durability	使用模拟测试卡进行卡放入 取出操作 5,000 次，测试速度，400-600 次每小时	外观：无破损 电阻：≤100 mΩ
		Insertion and extraction are repeated 5,000 cycles with the actually card at the speed rate of 400 - 600 cycles / hour.	Appearance: No Damage Contact Resistance: ≤ 100 mΩ

7. 电气特性 ELECTRICAL PERFORMANCE



东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

项目 ITEM	描述 Description	测试方法 Test Methods	测试规格 Test Specification
7-1	绝缘电阻 Insulation	依据 IEC512-2 测试 3a 方法 B,加 DC500V 的电压于相邻两接触件之间 1 分钟	$\geq 1000M\ \Omega$
	Resistance	IEC512-2 Test 3a, Method B Applied DC 500V for one minute between adjacent contacts.	
7-2	接触电阻 Contact	依据 IEC512-2 测试 2a 模拟卡与端子间的接触电阻应满足要求,测试电流 100mA 以下.	$\leq 50\ m\Omega$
	Resistance	IEC512-2 Test 2a Measuring current:100mA or less	
7-3	耐电压 Dielectric	依据 IEC512-2, 测试 4a, 端子与端子之间和端子与塑胶之间的绝缘应能承受 50HZ/60HZ, 500V AC 电压 1 分钟的作用,	无击穿和飞弧现象
	withstanding Voltage	IEC512-2, Test 4a 50HZ/60HZ, 500V AC for 1 minute	

8. 环境特性 ENVIROMENT PERFORMACE

项目 ITEM	描述 Description	测试方法 Test Methods	测试规格 Test Specification
8-1	耐热性 Heat Aging	在温度为 85+/-2℃ 环境中放置 48 小时后,常湿常温中放置 1 小时,1 小时内测定	接触电阻 $\leq 100\ m\Omega$ 外观应无损伤,端子不松动
		85+/-2℃,Duration: 48hours Measurement: within 1 hour after standard at mospheric condition for 1 hour.	Contact resistance: $\leq 100\ m\Omega$ No mar , no shake
8-2	耐寒性 Cold Aging	在温度为 -40+/-2℃ 环境中放置 48 小时后,常湿常温中放置 1 小时,1 小时内测定	接触电阻 $\leq 100\ m\Omega$ 外观应无损伤,端子不松动
		-40+/-2℃,Duration:48 hours Measurement: within 1 hour after standard at mospheric condition for 1 hour	Contact resistance: $\leq 100\ m\Omega$ No mar , no shake



东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

8-3	耐湿性 Damp Aging	在温度为 40+/-2℃,湿度为 90~95%环境中放置 48 小时后,常温常湿中放置 30 分钟,1 小时内测定	接触电阻 $\leq 100\text{m}\Omega$ 绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$ 外观应无损伤,端子不松动
		40+/-2℃,Humidity 90~95% Duration: 48 hours Measurement: within 1 hour after standard at mospheric condition for 30 minutes	Contact resistance: $\leq 100\text{ m}\Omega$ Insulation Resistance: $\geq 100\text{M}\Omega$ No mar , no shake
8-4	耐冲击性 Physical shock	依据 IEC512-4 测试方法 6c 加速度 490m/s ² (50g),脉冲 11ms,XYZ 正逆六个方向各 3 次(共 18 次)	触点瞬间断开时间不应超过 1us; 外观应无损伤,端子不松动
		IEC512-4 Test 6C Accelerated Velocity:490m/s ² (50g) Pulse :11ms sec 3Drops each to normal and reversed directions of X,Y and Z	No electrical discontinuity greater than 1us No mar , no shake
8-5	耐振动性 Vibration	依据 IEC512-4 测试方法 6d, 频率 10~55HZ,振幅 1.52mm, XYZ 三个方向各 2 小时 (共 6 小时)	触点瞬间断开时间不应超过 1us; 外观应无损伤,端子不松动
		IEC512-4 Test 6d Frequency:10~55HZ Amplitude: 1.52mm 2 hours each of 3 mutually perpendicular planes.	No electrical discontinuity greater than 1us No mar , no shake
8-6	焊接性 Solder ability	依据 IEC512-6 测试 12a 将焊接端子浸入 235℃的溶锡中 3±0.5 秒 浸入深度最少为 2mm	浸锡部分表面须 95%以上沾锡良好。
		IEC512-6 Test 12a Solder temperature: (235+/-5)℃ Immersion time(3+/-0.5)s Immersion depth:up to 2mm from the terminal tip.	More than 95% of immersed area shall be covered with solder
8-7	耐回流焊热 Resistance to Relflow Soldering Heat	预热 150℃~200℃: 60~120s 加热 217℃℃:60s 加热峰值 260℃MAX:5s~10s	外观应无损伤, 端子不应松动, 塑胶不应变形。
		Pre-heat 150~200℃: 60~120s Heat 217℃℃:60s Heat Peak:260℃MAX:5~10s	No shake ,No deformation



东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

8-8	盐雾测试 Salt mist test	测试方法: 参考 JIS C5402 在测试期间, 在测试样品的环境中, 温度应为 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 喷雾装置: 该装置应能均匀地产生细密雾。 盐水:盐水的浓度应调整为 5%比重 测试时间: 24 小时 试验标本应在室内环境中单独放置 1-2 小时。	外观应无氧化、生锈
		Testing method : Refer to JIS C5402 The temperature shall be $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ in the ambient of the test specimen during the test . Spray apparatus: The apparatus shall be capable of producing fine dense mist uniformly. Salt water: The concentration of the salt water shall be adjusted at $5 \pm 1\%$ weigh ratio Test time: 24 hours After test specimens shall be left alone for 1-2 hours in a room ambient	Appearance : No damage

9. 适合产品料号 APPLICABLE PART NUMBER

ITEM 项目	PART NUMBER 产品料号	DESCRIPTION 描述	REMARK 备注