



标准&定制开关连接器产品制造商
DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD.

规格书

SPECIFICATION

CUSTOMER NAME 客户名称: _____
 CUSTOMER NO. 客户编号: _____
 SERIES 系列: MICRO SD CARD 卡座连接器
 MODEL NO. 型号: XB-SD TF series
 DRAWING NO. 图形号: MICRO SD 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 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.alspr.cn/> <http://www.alspr.com/>

Dong Guan XB Electronics Co., Ltd

AccountNumber: 705540238
 BankName: Citibank N. A., HongKongBranch
 Country/Region: Hong Kong
 BankCode: 006
 BankAddress: 3GardenRoad, Central, Hong Kong
 SWIFT/BIC: CITIHKHX (CITIHKHXXXX*If11charactersare
 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T-FLASH连接器之功能要求及测试方法。

This standard covers the functional requirements and testing methods of T-FLASH connectors produced by Dongguan Xi bang 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

0.5A DC /Contact

3-2 额定电压 Voltage Rating

10V 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: 耐高温材料 Thermoplastic, UL94V-0,

颜色 Color : 黑色 Black

端子 contact : 铜合金 Copper Alloy

外壳 Shell : 不锈钢/铜合金 SUS/Copper Alloy

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 and 1b 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	端子正向力 Contact Normal Force	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/contact
		IEC512-8 TEST 15d Shall be measured with Tension Gauge or Tension Tester in same direction	



6-2	耐 插 拔	使用模拟测试卡进行卡放入 取出操作	外观：无破损
	Durability	5,000次，测试速度，400-600次每小时	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

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 Resistance	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 IEC512-2 Test 3a , Method B Applied DC 500V for one minute between adjacent contacts.	≥1 , 000MΩ
7-2	接触电阻 Contact Resistance	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. IEC512-2 Test 2a Measuring current:100mA or less	≤80 mΩ
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	无击穿和飞弧现象



	withstanding Voltage	的绝缘应能承受 50HZ/60HZ, 500V AC 电压 1 分钟的作用,	
		IEC512-2, Test 4a 50HZ/60HZ, 500V AC for 1 minute	No breakdown

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°C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≤100 mΩ 外观应无损伤,端子不松动
		85+/-2°C,Duration: 48hours Measurement: within 1 hour after standard at mospheric condition for 1 hour.	Contact resistance: ≤100 mΩ No mar , no shake
8-2	耐寒性 Cold Aging	在温度为-40+/-2°C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≤100 mΩ 外观应无损伤,端子不松动
		-40+/-2°C,Duration:48 hours Measurement: within 1 hour after standard at mospheric condition for 1 hour	Contact resistance: ≤100 mΩ No mar , no shake
8-3	耐湿性 Damp Aging	在温度为 40+/-2°C,湿度为 90~95%环境中放置 48 小时后,常温常湿中放	接触电阻≤100mΩ 绝缘电阻≥100MΩ



东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

		置 30 分钟,1 小时内测定	外观应无损伤,端子不松动
		40+/-2°C, Humidity 90~95% Duration: 48 hours Measurement: within 1 hour after standard at mospheric condition for 30 minutes	Contact resistance: ≤100 mΩ Insulation Resistance: ≥100MΩ No mar , no shake
8-4	温度变化 Change of temperature	依据 IEC512 测试方法 13d , 在 -25+/-3°C中放置 30 分钟,然后在常温 中放置 10~15 分钟,接着在 70+/-2°C 中放置 30 分钟,最后在常温中放置 10~15 分钟,如此循环五次后,常温常 湿中放置 1 小时,1 小时内测定	接触电阻≤100 mΩ 外观应无损伤,端子不松动
		IEC512 test 13d -25+/-3°C, Duration: 30 minutes Standard Atmospheric Condition, Duration: 10~15 minutes 70+/-2°C, Duration: 30 minutes Standard Atmospheric condition Duration: 10~15 minutes No. of Cycles: 5cycles: Measurement :within 1 hour after standard atmospheric condition for 1hour.	Contact resistance: ≤100 mΩ No mar , no shake



东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

8-5	耐冲击性	依据 IEC512-4 测试方法 6c	触点瞬间断开时间不应超过 1us;
	Physical shock	加 速 度 490m/s ² (50g), 脉 冲 11ms,XYZ 正逆六个方向各 3 次(共 18 次)	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
8-6	耐振动性	依据 IEC512-4 测试方法 6d, 频率	触点瞬间断开时间不应超过 1us;
	Vebration	10~55HZ,振幅 1.52mm, XYZ 三个方 向各 2 小时 (共 6 小时)	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
8-7	焊接性	依据 IEC512-6 测试 12a	浸锡部分表面须 95%以上沾锡良好。
	Solder ability	将焊接端子浸入 235°C的溶锡中 3± 0.5 秒 浸入深度最少为 2mm	



东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

		<p>IEC512-6 Test 12a</p> <p>Solder temperature: (235+/-5)°C</p> <p>Immersion time(3+/-0.5)s</p> <p>Immersion depth:up to 2mm from the terminal tip.</p>	<p>More than 95% of immersed area shall be covered with solder</p>
8-8	<p>耐回流焊热</p> <p>Resistance to Reflow Soldering Heat</p>	<p>预热 150°C~200°C: 60~120s</p> <p>加热 217°C:60s</p> <p>加热峰值 260°C MAX:5s~10s</p>	<p>外观应无损伤，端子不应松动，塑胶不应 变形。</p>
		<p>Pre-heat 150~200°C: 60~120s</p> <p>Heat 217°C:60s</p> <p>Heat Peak:260°C MAX:5~10s</p>	<p>No shake ,No deformation</p>
8-9	<p>盐雾测试</p> <p>Salt Spray</p>	<p>对插产品测试环境：温度 35±2°C， 盐水浓度：重量比 5±1%，时间： 24H 测试后常温水洗，干燥</p> <p>EIA-364-26B</p>	<p>外观应无损伤</p>
		<p>Mated connectors and expose to the following salt mist conditions, Upon Completion of the exposure period,salt deposits shall be removed by a gentle Wash or dip in running water, after which the specified measurement shall Be performed NaCL</p>	<p>Appearance:No damage</p>



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

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
1			
2			

Homepage : www.alpsr.cn www.alpsr.com