

东莞市高钺达电子有限公司

DONGGUAN GAOYUEDA ELECTRONICS CO.,LTD

承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL

Customer : _____

Description : SD卡铁壳

Part No. : SDD11-00S1-1000-A

Customer P/N : _____

高钺达电子有限公司		客 户	
工程 承 认 章		工程 承 认 章	
品 管 承 认 章		品 管 承 认 章	

TAIWAN FACTORY: 協昌精密工業股份有限公司

ADD: NO. 95 Twopart Southharbour road, Taipei, Taiwan. CHINA

地址: 中国臺灣台北市南港路二段 95 號

TEL: 02-27884666 FAX: 02-26535492

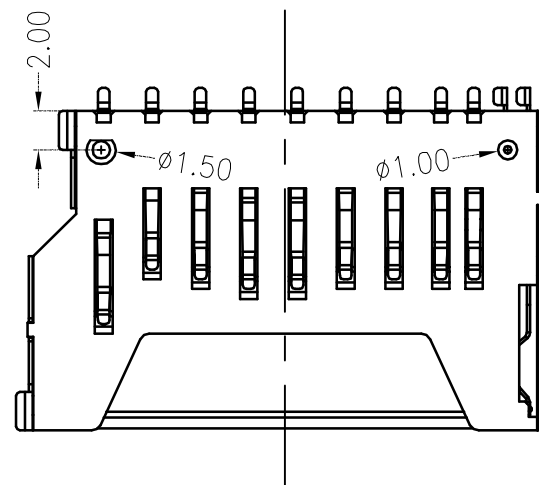
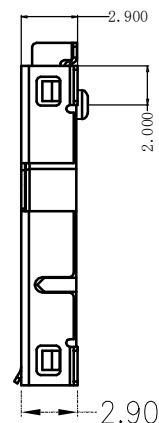
<http://www.twshetime.com>

CHINA FACTORY: 东莞市高钺达电子科技有限公司

地址: 东莞市虎门镇路东长元一路 2 号

TEL: 0769-85108085 FAX: 0769-6891569

E-mail: szgaosuda@163.com



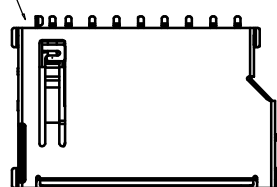
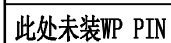
1.MATERIAL:

HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC
UL94V_0,COLOR:WHITE
CONTACT: COPPER ALLOYS.
COVER: COPPER ALLOYS.

2. PLATING:

UNDERPLATE: NICKEL.
CONTACT AREA: GOLD OVER NICKEL.
SOLDER AREA: TIN OVER NICKEL.

3. MULTIMEDIA CARD COMPATIBLE



SDD12-00S1-1003-A

.X± 0.25	.X°± 1°	UNITS mm	NAME(INTENDED USE) SD短卡 — 成品	东莞市高铨达电子科技有限公司			
.X± 0.15	.X°± 0.2°	MAT'L					
.XX± 0.08	.XX°± 0.05°	NONE	PART NO.(INTENDED USE)	TITLE: SD卡			
.XXX± 0.05	.XXX°± 0.01°	FINISH NONE	APPD:	DWG NO.: SDD11-00S1-1000-A			
THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF KTE IND. CO., LTD. AND SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF DREAMCOMMON CO., LTD.		Q'TY NONE	CHKD:		SCALE	SHEET	REV.
			DR:		1:1	1/1	A

1. 范围 Scope

该标准涵盖高钺达电子科技有限公司生产的SD CARD 连接器之功能要求及测试方法。

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 :白色 White

端子 contact : 铜合金 Copper Alloy

铁壳 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 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	端子保持力 Terminal	沿端子轴向拔出 ,速度 25.4 毫米/每分钟	每 pin 保持力,1N/Pin (100 克力) ≥1N/Pin (100 gf)
	Retention Force	Apply axial pull out force at the speed rate of 25. 4mm / minute	

6-3	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	描述	测试方法	测试规格
ITEM	Description	Test Methods	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	≥1 , 000MΩ
		IEC512-2 Test 3a , Method B Applied DC 500V for one minute between adjacent contacts.	
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.	≤80 mΩ
		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	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℃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℃,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℃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℃,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℃,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

		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 Atmouspheric 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

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;
	Vibration	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℃的溶锡中 3± 0.5 秒 浸入深度最少为 2mm	

		IEC512-6 Test 12a Solder temperature: (235+/-5)°C 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
8-8	耐回流焊热 Resistance to Reflow Soldering Heat	预热 150°C~200°C: 60~120s 加热 217°C°C:60s 加热峰值 260°C 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°C: 60~120s Heat 217°C°C:60s Heat Peak:260°C MAX:5~10s	No shake ,No deformation
8-9	盐雾测试 Salt Spray	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 EIA-364-26B	外观应无损伤
		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	Appearance:No damage