

插座产品可靠性测试报告

Jack Product reliability test report

第 1 页共 2 页 Page1of2

品名规格:P/N:						报告编号					
送检人 NAME		工程		数量 QUANTITY		15PCS		送检日期 DATE			
实验室检测记录 Test recorded											
测试类别 Test category	NO	测试项目 Test item	测试条件 Test condition	测试要求 Test requirement	测试结果 Test result						判定 Sentence
					1	2	3	4	5	6	
电气特性 ELECTRICAL	1	接触电阻 Contact Resistance	在 27℃以下, 相对湿度 80%以下的环境中, 插头与插座之间的接触电阻 Mate applicable plug and expose to 27℃Max ,relative humidity 80%Max	不大于 20mΩ 20mΩ Max	11.52 mΩ	13.50 mΩ	12.55 mΩ	11.88 mΩ	12.03 mΩ	12.34 mΩ	OK
	2	绝缘电阻 Insulation Resistance	在 27℃以下, 相对湿度 80%以下的环境中, 相邻金针通过 500V DC 或 1000V AC 1 分钟。 Apply 500V DC or 1000V AV for 1minute between adjacent terminal under condition of 27℃Max, relative humidity 80%Max	大于 1000 MΩ 1000 MΩ MIN	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	3	耐压测试 Withstand Voltage	正常气候下, 在相邻金针之间加上 1000V AC 0.5mA 1 分钟 Apply 1000V AC 0.5mA for 1minute between adjacent terminal	无击穿及飞弧现象 No breakdown	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
机械特性 MECHANICAL	4	插入力 Insert Force	将与之相配合的插头以 10mm/S 的速度水平插入插座 Insert applicable plug at a rate of 10mm/S	2C 最大 17N, 3C、4C 最大 18N, 6C、8C 最大 30N 2C : 17 N MAX、3C、4C: 18N MAX、6C、8C: 30N MAX	15.03 N	12.88 N	14.89 N	13.33 N	11.35 N	11.32 N	OK
	5	配合强度 Retention strength	将插头从插座中以 10mm/S 的速度水平拔出 Pull out applicable plug at a rate of 10mm/S	封闭型插座 50N Min;开口型插座 30N Min Close Jack 50N Min;Open Jack 30N Min	86N	88N	82N	85N	76N	83N	OK
	6	插拔测试 Durability Test	将治具水平插入插座, 再水平拔出, 插拔机以 17 次/分的速度反复插拔 750 次。冲床插拔机以 80 次/分的速度反复插拔 1000 次 (插座类) When rated up to 750 cycles repeated at a rate of 17 cycles/min Plug punch machine to 80 beats / min, 1000 times the speed of repeated mating (socket type)	外观、弹性良好 Appearance be OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
				接触电阻小于 20mΩ Contact resistance 20mΩ MAX	14.36 m Ω	13.55 m Ω	14.32 m Ω	14.04 m Ω	13.25 m Ω	13.47 m Ω	OK
环境寿命试验 Environment life test	7	耐高温试验 High Temperature Resistant Test	将产品按以下标准放入产品要求的温度中经过 10 分钟试验后取出放在室温中自然冷却。 According the following standard put the products into suitable water for 10 minutes, then cooling by nature PC: 132℃ ABS: 70℃ PBT (塑壳): 210℃ PBT (插芯): 205℃ PA66 (塑壳): 245℃ PA66 (插芯): 240℃ PA46: 265℃ PA9T: 265℃ PA6T: 265℃ LCP: 270℃ PPS:265℃	塑壳无熔化、变形、起泡现象 Housing without melt deformation	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

插座产品可靠性测试报告

Jack Product reliability test report

测试类别 Test category	NO	测试项目 Test item	测试条件 Test condition	测试要求 Test requirement	测试结果 Test result						判定 Sentence	
					1	2	3	4	5	6		
环境寿命 试验 Environment life test	8	恒温恒湿试验 Constant Temperature and humidity test	常规要求: ABS、PC 料温度: -40~70℃, 湿度: 90%; PBT、尼龙料、LCP、PPS 温度: -40~85℃, 湿度: 90%, 到温保持 1 小时, 10 个循环。ABS、PC Temperature: -40~70℃; Humidity: 90%; PBT、PA、LCP、PPS Temperature: -40~85℃; Humidity: 90%, Last for half an hour, ten cycles 特殊要求(高宝): 温度 66℃, 湿度: 95%, 时间 168H Special requirement from GaoBao: Temperature: 66℃; Humidity: 95%; Test time: 168H	金针表面无发绿、氧化现象, 塑壳无变形。 Gold pins is well without getting green and oxidation, plastic without deformation	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	9	盐雾试验 Salt Spray	溶液是 PH 值为 6.5-7.2 之间的 5% 的 NaCl 溶液, 喷雾周期为: 连续喷雾。喷雾时间分别为: 镀金: G/FU-1.5U 为 8H, PDNI15, 3U, 6U 为 24H, 15U-60U 为 48H; 镀镍为 24H, 试验温度: 35±2℃。 试验结束后, 用低于 35℃ 的水温清洗试验样品表面的沉积物, 在大气条件下恢复 1-2H。 The PH value of the NaCl liquor is between 6.5-7.2, the consistency is 5%. Spray period: continuous spray; Spray hour: gold plated: G/FU inch 1.5 For 8H, PDNI15, 3U, 6U For 24H, 15U inch 60U For 48H; nickel plated For 24H; Test temperature: 35±2℃。 After testing, clean the sediment from the surface of the sample with below 35℃ water, and resume 1-2H under the condition of atmosphere.	用 20 倍显微镜观察实验品表面无腐蚀、氧化现象。 Check the products with a ten magnification microscope make sure them without erosion.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
10	可焊性试验 Solderability	将产品带剥头或扁针镀锡部位放到焊锡槽里(或波峰焊), 温度 260±5℃, 时间为 5~10 秒。 Put the parts into tinning tank(or wave soldering) with the plating pins or the plating area of the pins, the temp is 260±5℃, the time is 5~10secs	金针 95% 以上有锡、无气泡、虚焊现象, 光泽度良好。More than 95% of the pin is covered by Sn, Appearance be OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
11	膜厚测试 Plating thickness	样品测试一个点 40 秒、一个样品平均测试 6 个点 Sample test a some 40 seconds, a sample test eight points. The average	每个点都要过达到足 U 数, 按图纸要求 Each point will have to meet enough U number According to your drawings	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
综合判定			<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格									

备注: 1. 每项测试项目测试 1PCS 产品; 2. 未破坏的实验品可循环利用测试多项测试项目。