

Sł	HOU HAN	Product Specifications	SPEC-UB-05			
6. 0	ELECTRICAL P	ERFORMANCE SPECIFICATIONS	PAGE 2 of 6			
	Item	Test Condition	Requirement			
6. 1	Low Level Contact Resistance	Mate connectors: apply a maximum voltage of 20 mV and a current of 100 mA. EIA 364-23	40m ohm(Max.)			
6. 2	Insulation Resistance	Un-mate & un-mount connectors: apply a voltage of 100 VDC between adjacent terminals and between terminals to ground EIA 364-21	100 M ohm(MIN.)			
6.3	Dielectric voltage Strength	Un-mate connectors: apply a voltage of 100V AC for 1 minute between adjacent terminals and between terminals to ground. EIA 364-20	No breakdown; Current leakage<0.5 mA			
6. 4	Temperature Rise	Mate connectors: measure the temperature rise at the rated current (3A). EIA 364-70 Method B	30℃ maximum			

9	SHOU HAN	Product Specifications	SPEC-UB-05
		Troduct Specifications	PAGE 3 of 6
7. 0	MECHANICAL R	EQUIREMENTS (continued)	
	Item	Test Condition	Requirement
7. 1	Connector Mate And Un-Mate Forces	Mate and Un-mate connector (male to female) at a rate of 25.4 mm per minute. EIA 364-13	Mating Force: 5N~20N Un-Mating Force: 8N~20N
7. 2	Durability	Mate and Un-mate Connector assemblies for 10000 cycles at maximum rated of 500 cycles per hour. EIA-364-09	Shall meet visual requirement, show no physical damage. Contact Resistance:50m ohm(Max.)
7.3	Vibration (Random)	Frequency: 10-55-10Hz Amplitude: 1.5mm (Max.) and 10G(Max.) Sweep time 1 minute Duration: 2 hrs in each X, Y, Z axes total 6 hrs EIA 364-28, test condition VII.	1). No discontinuities of Imicrosecond or longer duration 2). Shall meet visual requirement, show no physical damage. 3). Contact Resistance:50m ohm(Max.)
8. 0	ENVIRONMENTA	L REQUIREMENTS	
8. 1	Humidity	1). Subject mated connectors to 96 hrs temperature 40°C with 90% to 95% RH EIA 364-31	1). Shall meet visual requirement, show no physical damage.

S	HOU HAN	Product Specifications	SPEC-UB-02
	110011/11	Product Specifications	PAGE 4 of 6
	Item	Test Condition	Requirement
8. 2	Thermal Shock	Subject mated connectors to 10 cycles between -55°C to +85°C for half hour□ EIA 364-32	1). Shall meet visual requirement, show no physical damage. 2). Contact Resistance:50m ohm(Max.)
8.3	Salt Spray	5±1% salt solution duration 48 hours. Temperature:35±2 □ Connectors detached. EIA 364-26A	1). Shall meet visual requirement, show no physical damage. 2).50mohm(Max.) In final contact resistance.
8. 4	Solderability	Connector terminal tails in solder: (held at 260±5℃) up to 0.5mm from the bottom of the housing for 5±0.5 sec. EIA 364-52	The surface of the portion to be soldered shall at least 95% covered with new solder coating
8.5	Resistance To Solder Heat	MIL-STD-202F, Method 210A, Test Condition B. Dip connector terminal taisin solder; Temperature: 260±5℃ Immersion duration: 3minutes.	No mechanical defect on housing or other parts.

S	HOU HAN	Product Specifications	SPEC-UB-02				
		Troduct Specifications	PAGE 5 of 6				
9. 0	OTHER TEST						
	Item	Test Condition	Requirement				
9. 1	High temperature resistant	Temperature:105±2℃ Time:120 Hours	Visual: No Damage				
9. 2	Low temperature resistance	Temperature:-40±2℃ Time:96 Hours	Visual: No Damage				
9. 3	Drop test	Products drop from high 1.2m, One angle, Three edge, Six face	Box: No Serious Damage Products:No Damage				
9. 4	Terminal Strong Test	Forces 6N on Terminal From all Direction	Visual: No Damage				

\sim 1	-100		1 ^	NI
. > 1	HOI		$\neg \Delta$. IXI
\sim 1	-1	\smile .	1/ 1	/I /

Product Specifications

SPEC-UB-02

PAGE 6 of 6

TEST SEQUENCES IDENTIFICATION

Number of	Group Amount	5	5	5	5	5	5
test samples	Test Description	A	В	С	D	Е	F
TEST Item	Examination of Product	1,7	1,6	1,8	1,5	1,4	1,3
1	Low Level Contact Resistance	3,5	2,5		2,4		
2	Insulation Resistance			3,6			
3	Dielectric Strength			4,7			
4	Temperature Rise			2		2	
5	Mate & Un-Mate Forces	2,6					
6	Durability	4					
7	Vibration		3				
8	Humidity			5			
9	Thermal Shock		4				
10	Salt Spray				3		
11	Solderability					3	
12	Resistance To Solder Heat						2

插拔力测试报告

Insertion(ins)/withdraw(with)force Test Record

测试日期: 送检部门 生产部 送检单号 2017031601 样品数 10PCS 产品品名 Type-C母座 16PIN SMT 四角插板 产品料号 订单号 测量值(kg/f) 项目 差异值 标准值 最大值 最小值 sample 1 sample 2 sample 3 sample 4 sample 5 0.5 kg/f min1 1. 11 1.05 1.08 1.02 1. 1 1.11 1.02 0.09 2.0 kg/f max 0.5 kg/f min2 0.07 1. 12 1.11 1.05 1.08 1.12 1. 12 1.05 2.0 kg/f max 0.5kg/f min 3 0.3 1. 1 1.11 1.35 1.11 1.35 1.05 1.05 2.0 kg/f max 0.5kg/f min 4 1.12 1.11 1.05 1.08 1. 12 1.05 0.07 1. 12 2.0 kg/f max 0.5 kg/f min5 0.98 1.02 1.01 1.12 0.98 0.17 1. 15 1. 15 2.0 kg/f max 0.5kg/f min 6 1. 12 1.12 0.07 1.11 1.05 1.08 1. 12 1.05 2.0 kg/f max 0.5 kg/f min7 1.15 1.17 1.31 1.15 1.05 1.31 1.05 0.26 2.0 kg/f max 0.5 kg/f min8 0.98 1.02 1.01 1.15 1.12 1.15 0.98 0.17 2.0 kg/f max 0.5 kg/f min1.21 9 1.3 1.21 1.34 1.25 1.34 1.21 0.13 2.0 kg/f max 0.5kg/f min 0.3 10 1.1 1.11 1.35 1.11 1.05 1.35 1.05 2.0 kg/f max 最终判定: 合格 不合格

产品测试报告

送检人填写以下内容

日期: 2017 年 03 月 16日

客户/	/供应商名称		品名规格			Ту	pe-C母)	座 16PI	N SMT [四脚插	扳		
,	测试员	陈丽娇	委托送检单位	生产	部		送检人				王金歌		
测证	式样品数量	5PCS	委托送检测i	试项目				可	靠性测i	式			
				实验员等	实验员实测数据								
序号	测试项目	实验条件	与测试标准值	测试仪		0	0	测试组			-	0	判定
		8.94 ± 0.10		器 I	1 8. 97	2 8. 98	3 8. 97	4 8. 97	5 8. 99	6 8. 98	7 8. 97	8 8. 97	OK
		7. 35 ± 0.10		I	7. 34	7. 35	7. 33	7. 34	7. 35	7. 33	7. 34	7. 35	OK OK
		0.70 ± 0.05		В	0.71	0. 7	0.71	0. 69	0.7	0. 69	0.7	0. 71	OK
		2.56+0/-0.	n 3	В	2. 54	2. 55	2. 54	2. 56	2. 54	2. 55	2. 54	2. 56	OK
1		5.78 ± 0.10	00	В	5.8	5. 78	5. 79	5.8	5. 78	5. 79	5. 78	5.8	OK
		8. 64 ± 0.10	В	8. 66	8. 65	8. 64	8. 65	8. 64	8. 65	8. 64	8. 64	OK	
	尺寸量测	6. 28 ± 0.15	I	6.3	6. 31	6. 29	6. 28	6. 3	6. 31	6. 29	6. 28	OK	
		0.50 ± 0.05		В	0. 45	0. 46	0. 45	0. 47	0. 46	0. 46	0. 45	0. 46	OK
		3. 16+0/-0.	В	3. 15	3. 16	3. 14	3. 15	3. 16	3. 15	3. 16	3. 15	OK	
		3.25 ± 0.03	В	3. 23	3. 22	3. 24	3. 23	3. 24	3. 24	3. 22	3. 23	OK	
	$\frac{3.26 \pm 0.03}{3.26 \pm 0.03}$			I	3. 23	3. 24	3. 22	3. 23	3. 24	3. 23	3. 25	3. 24	OK
			0. 2kg/f- 1. 4kg/f		1. 12	1. 11	1. 05	1.08	1. 12	1. 12	1.05	0. 07	OK
2	插拔力测试	拔出力	0. 2kg/f- 1. 4kg/f	A	1. 11	1. 05	1.08	1. 12	1.11	1. 12	1. 02	0. 1	OK
3	信赖性测试		A	0. 95	0.86	0. 75	0.82	0. 95	0. 7	0.68	0.8	OK	
4	可焊性测试	锡炉温度: 内沾锡95%以	235 ℃±5℃3S J上			吃锡饱满,且表面平滑平整							OK
		兆欧 (MI			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	电气性能测 试	耐电压测试 V (AC)			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		毫欧 (MAX			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6	耐焊性测试	焊锡温度: 沾锡95%以上	265℃±5℃5S内 こ		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
8	盐雾测试	盐水浓度: 5%; PH=6.5-7.0 实验室温度: 35℃±1℃, 压力桶温度: 47℃±1℃, 试验时间: 24 H					斑	面不可出 等其它 ²	下良现象	Į.			OK
9	高温试验	材 质 LCP 标准温度 265℃±5℃						经高温)、起泡 象	1、弯曲				OK
10						不	可出现有	育短路,	接触不	良的现象	象		OK
	测试仪器:	A、插拔力测	试机 B、二次元	E C、回	流焊高温	過试仪	D、 <u>导</u> 证	通测试仪	. E、	<u> </u>	t机 F	、锡炉	
G、硬质			导通(电测)测记										
最终判		.,,•	合格				不合格		12.12				
亥 准・			宋 校					· 分孙 E	1				

亥 准:

审 核:

实验员:

盐雾测试报告

供应商/客户:

时间: 2017.03.15

品名	规格	试验数量(PCS)	试验后样品									
ТҮРЕ С	Type-C母座 16PIN SMT 四脚插板	20PCS	合格									
试验日	时间: 15 日 8 时 0 分 至 16 日	日 8 时 0 分 共计: 24	1 时 0 分									
<u>.</u>	试验标准: GB/T 10125	eqvISO 9227:	1990									
试验内容		测试标准										
盐水浓度		氯化钠浓度50g/L										
喷雾器喷雾量]	1.0-2.0ML/80CM ² /H										
氯化钠品质		试药一级										
蒸馏水品质		纯净水										
PH值		6.5~7.2										
压缩空气压力		1Kg/cm										
实验室相对湿度		95%±2%										
实验室温度		26°C±1°C										
压力桶温度		47°C±1°C										
盐水桶温度		35°C±1°C										
试验后1-2H用放 大镜观察其结 果:		折料带位置无明显氧化、腐腐 象。(备注:折料带处不作相										
判定结果:	■合格	□不合材	各									

审核: 王 炼

实验员: 陈丽娇

(塑胶)回流焊炉耐高温测试报告

		· —	/ • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , ,	4 (4)						
1	客户:	测试时	间:	2017	年 <u>03</u>	月 16	日 15	点 30	分	_秒		
2	品名规格: Type-	-C母座	16PIN S	SMT 四肢	即插板	塑胶材	质 : I	LCP .				
3	销货单号:		数量_	_PCS,	试验样	品数:_	10	PCS.				
4	3 销货单号:											
5	2 品名规格: Type-C母座 16PIN SMT 四脚插板 塑胶材质: LCP 3 销货单号: 数量 PCS, 试验样品数: 10 PCS. 4 测试仪器:回流焊炉。 5 测试条件:设定温序 265 ℃± 5℃ 6 测试时间: 3 分钟。 7 标准要求: 过温后塑胶无起泡,变形,翘曲,熔化等不良现象。 8 测试结果如下: Sample. no. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 TestResult OK											
2 品名规格:												
7	标准要求:过温后塑胶无起泡,变形,翘曲,熔化等不良现象。											
8												
	Sample. no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
_	TestResult	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	8 测试结果如下: Sample.no.											
核准:	王 炼		审核:					检验人:	陈丽娇			

可悍性测试报告

试验条件: (1) 沾锡时间5秒±0.5秒(试验样品浸渍锡炉、停留、取出锡炉的时间)

(2) 锡炉温度 235 ℃±5℃

判定标准: 试验样品不可变形、熔化、毁坏、损伤等现象

试验仪器:锡炉

试验结果记录: 无变形、熔化、毁坏、损伤等不良现象

品名	Type-0	ype-C		格	ype-C母 <u>/</u>	莝 16PIN	SMT	四脚插机	样品数量	5PCS
站 别	可焊性测试	日	期	2017	. 03. 16	判定		OK	试验员	陈丽娇

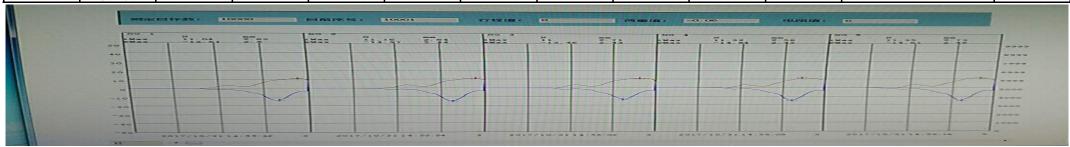
核准: 王 炼检验员:

审核:

检验员: 陈丽

产品功能测试报告 Product Function Test Report 委托单位 委托日期 测试单位 测试日期 报告编号 品质部 2017. 10. 31 实验室 2017. 10. 31 YF2017103101 Test Date: Client Commission Tester Serial 樣品描述 產品品名 样品数量 新产品验证 日常验证 TYPE-C 16PIN母座+MOLEX公头 1PCS Sample Qty' sample describing New product validation Daily verification Part name 测试项目 耐久性测试 Durability Test Item 测试过程及测试方法 The test process and test methods: 测试仪器 型号/规格 计量有效期 自动插拔力机1220S 2018. 11. 02 Test Instrument Type/specification Measure the term of validity 测试环境 温度 湿 测试依据 24° 工程图面 48% TestEnvironment Humidity Temperature Test Standard 测试项目及方法 耐久测试 以100mm/min速度插拔对插件6000次 The test items and methods 列出测试/实验过程中所获得的数据资料或观察到的现象,数据资料以平均值表示 List the data materials or phenomenon that observe tested / 测试结果 obtained in the experiment course, the data materials are expressed with average Test Result 测试项目

Test Item	测定值/现象 lest Value/Phenomenon (
		1	2	3	4	5		最大值 Maximum	最小值 Minimum	平均值 Avg	规格 Specification	判定 Judge	
插拔力测试	插入力	11.0	11. 2	11.0	11.3	11.4		11.4	11.0	11. 2	5-20	OK	
	拔出力	13.6	15. 0	13. 5	14.5	14.6		15. 0	13. 5	14. 2	8-20	OK	
耐久测试		1000	3000	5000	7000	9000	10000	最大值 Maximum	最小值 Minimum	平均值 Avg	规格 Specification	判定 Judge	
	插入力	9.2	8. 2	7.7	7. 4	6. 5	5. 0	9. 2	5. 0	7. 3	5-20	OK	
	拔出力	8.7	8.5	8.0	8. 2	8.3	8. 2	8.7	8. 0	8.3	6-20	OK	



Approved By:

Checked By:

Test By: