



沾锡试验报告

日期：2023-09-18

编号：QA 23091801

试验性质	■ 客诉改善验证	试验仪器	■ 锡炉	■ 显微镜
1. 试验条件 1.1 温度：245 °C ± 5 °C； 1.2 时间：5 ± 1 S.			2. 判定标准 2.1 外观判定：沾锡面积达 95 % 以上且饱和,无假焊等.	

沾锡前



沾锡后



试验项目	试验流程	品名	样品	接触电阻(mΩ)		绝缘阻抗(MΩ)		耐电压(V)		外观		判定
				试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
沾锡试验	试验前外观	SHD-5014SGLH6-NS-L2-TR	1	/	/	/	/	/	/	OK	OK	OK
	↓		2	/	/	/	/	/	/	OK	OK	OK
	沾锡试验		3	/	/	/	/	/	/	OK	OK	OK
	↓											
	试验后外观											
	↓											
	完成											

备注：沾锡使用助焊剂。



日期：2023-09-18

编号：QA 23091802

试验性质	■ 客诉改善验证	试验仪器	■ 毫欧表 ■ 绝缘耐压仪 ■ 显微镜 ■ 盐水喷雾试验机									
1. 试验条件 1.1 氯化钠溶液浓度：5 % ； 1.2 温度：35 ± 1 °C ； 1.3 时间：8 h .			2. 判定标准 2.1 接触电阻：试验前 50 mΩ Max ； 试验后 80 mΩ Max . 2.2 绝缘阻抗：DC 500 V / 1 分钟 / 100 MΩ Min ， 试验后：50 MΩ Min . 2.3 耐电压：AC 500 V / 1 分钟无闪断和绝缘损坏 . 2.4 外观判定：金属配件按《中国国家CNS标准》等级 9 标准图,腐蚀面积 0.1% .									
试验前 			试验后 									
试验项目	试验流程	品名	样品	接触电阻(mΩ)		绝缘阻抗(MΩ)		耐电压(V)		外观		判定
				试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
盐雾试验	试验前外观判定/电性测试	SHD-5014SGLH6-NS-L2-TR	4	7.5~16.1	8.1~17.2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	↓		5	7.9~14.5	7.8~15.6	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	↓		6	7.0~15.4	7.2~16.4	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	↓											
	↓											
备注：/.												



东莞冠联电子有限公司

POWERWAY ELECTRONICS CO.,LTD.

耐湿试验报告

日期：2023-09-18

编号：QA 23091803

试验性质		■ 客诉改善验证	试验仪器	■ 毫欧表 ■ 绝缘耐压仪 ■ 显微镜 ■ 恒温恒湿机								
1. 试验条件 1.1 温度：40℃±2℃； 1.2 湿度：90～95%RH； 1.3 时间：96h.				2. 判定标准 2.1 接触电阻：试验前 50 mΩ Max；试验后 100 mΩ Max. 2.2 绝缘阻抗：DC 500 V / 1 分钟 / 100 MΩ Min，试验后：50 MΩ Min. 2.3 耐电压：AC 500 V / 1 分钟无闪断和绝缘损坏。 2.4 外观判定：金属表面，边上 5 mm 内无腐蚀点变化。								
试验项目	试验流程	品名	样品	接触电阻(mΩ)		绝缘阻抗(MΩ)		耐电压(V)		外观		判定
				试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
耐湿试验	试验前外观判定/电性测试	SHD-5014SGLH6-NS-L2-TR	7	9.1~14.7	8.4~17.6	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	↓		8	7.6~17.1	8.2~16.6	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	耐湿试验		9	7.2~15.7	7.8~17.2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	↓		10	8.2~17.1	8.9~17.5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	试验后外观判定/电性测试		11	9.4~16.1	8.9~17.3	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	↓											
	完成											
备注：/												

编号/版次：QR0025/C.9

批准：祝芬

测试人：何泽战



日期：2023-09-18

编号：QA 23091804

试验性质	■ 客诉改善验证	试验仪器	■ 毫欧表 ■ 绝缘耐压仪 ■ 显微镜 ■ 精密烤箱
1. 试验条件 1.1 温度：70 °C ± 2 °C； 1.2 时间：96 h.		2. 判定标准 2.1 接触电阻：试验前 50 mΩ Max；试验后 100 mΩ Max。 2.2 绝缘阻抗：DC 500 V / 1 分钟 / 100 MΩ Min，试验后：50 MΩ Min。 2.3 耐电压：AC 500 V / 1 分钟无闪断和绝缘损坏。 2.4 外观判定：金属表面，边上 5 mm 内无腐蚀点变化。	

试验前



试验后



试验项目	试验流程	品名	样品	接触电阻(mΩ)		绝缘阻抗(MΩ)		耐电压(V)		外观		判定
				试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
耐 高 温 试 验	试验前外观判定/电性测试	SHD-5014SGLH6-NS-L2-TR	12	6.6~15.4	7.2~16.2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			13	7.5~15.0	7.9~15.3	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	耐高温试验		14	8.0~15.9	7.6~14.6	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			15	6.9~14.7	8.3~16.4	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	试验后外观判定/电性测试		16	7.3~18.6	8.2~18.2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
												
	完成											

备注：/

编号/版次：QR0025/C . 9

批准：祝芬

测试人：何泽战



东莞冠联电子有限公司

POWERWAY ELECTRONICS CO.,LTD.

寿命试验报告

日期：2023-09-18

编号：QA 23091805

试验性质		■ 客诉改善验证	试验仪器	■ 毫欧表 ■ 绝缘耐压仪 ■ 全自动插拔力试验机 ■ 显微镜												
1. 试验条件 1.1 插拔力测试速度：12.5 mm / 分钟； 1.2 机械寿命插拔速度：200 +/- 50 次 / 小时； 1.3 重复插拔：5000 次。				2. 判定标准 2.1 接触电阻：试验前 50 mΩ Max；试验后 100 mΩ Max。 2.2 绝缘阻抗：DC 500 V / 1 分钟 / 100 MΩ Min，试验后：50 MΩ Min。 2.3 耐电压：AC 500 V / 1 分钟无闪断和绝缘损坏。 2.4 插力标准：30 N Max；拔力标准：3 N Min； 2.5 外观判定：外壳无损伤，内针无断裂及过低现象。												
试验项目	试验流程	品名	样品	接触电阻(mΩ)		绝缘阻抗(MΩ)		耐电压(V)		插力(N)		拔力(N)		外观		判定
				试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
寿命试验	试验前外观/电性/插拔力测	SHD-5014SGLH6-NS-L2-TF	17	8.5~16.3	8.6~16.6	OK	OK	OK	OK	10.15	10.51	11.00	14.11	OK	OK	OK
	↓		18	8.3~15.7	8.6~16.0	OK	OK	OK	OK	10.55	9.45	13.12	12.41	OK	OK	OK
	寿命测试		19	6.9~13.8	7.0~14.8	OK	OK	OK	OK	10.53	9.61	11.74	12.19	OK	OK	OK
	↓		20	8.3~14.9	7.9~16.3	OK	OK	OK	OK	11.47	10.31	13.60	11.47	OK	OK	OK
	试验后外观/电性/插拔力测		21	7.9~16.1	8.0~15.7	OK	OK	OK	OK	11.84	11.74	13.92	12.41	OK	OK	OK
	↓															
	完成															
备注：/																

编号/版次：QR0025/C . 9

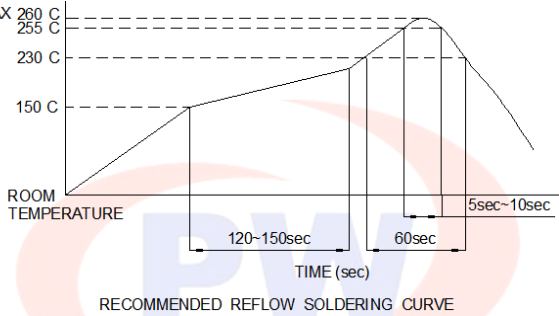
批准：祝芬

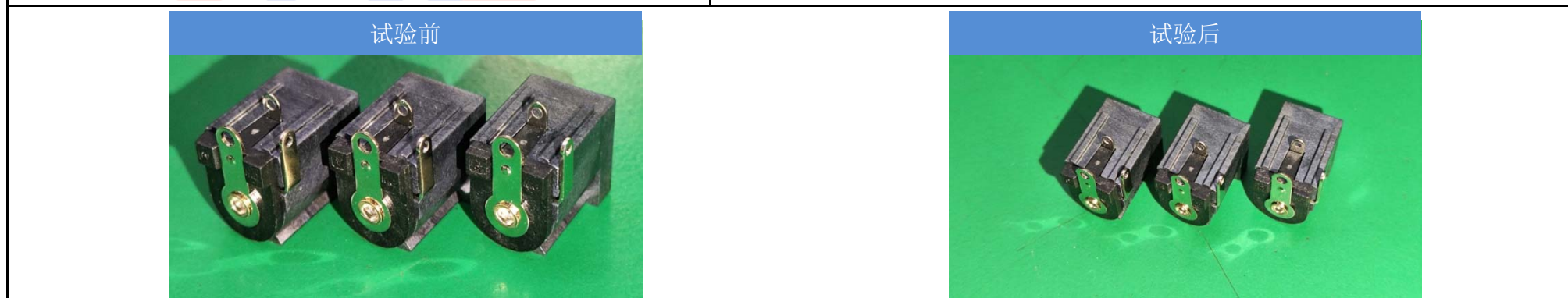
测试人：何泽战



日期：2023-09-18

编号：QA 23091806

试验性质	■ 客诉改善验证	试验仪器	■ 显微镜 ■ 回流焊炉
1. 试验条件		2. 判定标准	
		2.1 外观判定 胶体无变形，起泡，溶胶，变色等现象。 金属无镀层发黑，变色，露底材等现象。	



试验项目	试验流程	品名	样品	接触电阻(mΩ)		绝缘阻抗(MΩ)		耐电压(V)		外观		判定
				试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
耐焊试验	试验前外观	SHD-5014SGLH6-NS-L2-TR	22	/	/	/	/	/	/	OK	OK	OK
	↓		23	/	/	/	/	/	/	OK	OK	OK
	耐焊试验		24	/	/	/	/	/	/	OK	OK	OK
	↓											
	试验后外观											
	↓											
	完成											

备注：/



东莞冠联电子有限公司

POWERWAY ELECTRONICS CO.,LTD.

蒸汽试验报告

日期：2023-09-18

编号：QA 23091807

试验性质		■ 客诉改善验证	试验仪器	■ 毫欧表 ■ 绝缘耐压仪 ■ 显微镜 ■ 蒸汽老化机								
1. 试验条件 1.1 温度：70℃ ± 2℃； 1.2 时间：24 h.				2. 判定标准 2.1 接触电阻：试验前 50 mΩ Max；试验后 100 mΩ Max。 2.2 绝缘阻抗：DC 500 V / 1 分钟 / 100 MΩ Min，试验后：50 MΩ Min。 2.3 耐电压：AC 500 V / 1 分钟无闪断和绝缘损坏。 2.4 外观判定：金属表面，边上 5 mm 内无腐蚀点变化。								
试验项目	试验流程	品名	样品	接触电阻(mΩ)		绝缘阻抗(MΩ)		耐电压(V)		外观		判定
				试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
蒸汽老化试验	试验前外观判定/电性测试	SHD-5014SGLH6-NS-L2-TR	25	8.2~18.3	8.1~16.2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			26	7.7~17.2	8.3~16.8	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	蒸汽老化试验		27	8.2~15.5	8.7~16.2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			28	7.6~15.8	7.3~14.6	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	试验后外观判定/电性测试		29	7.8~16.3	8.1~16.8	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
												
	完成											
备注：/												

编号/版次：QR0025/C . 9

批准：祝芬

测试人：何泽战



东莞冠联电子有限公司

POWERWAY ELECTRONICS CO.,LTD.

耐寒试验报告

日期：2023-09-18

编号：QA 23091808

试验性质		■ 客诉改善验证	试验仪器	■ 毫欧表 ■ 绝缘耐压仪 ■ 显微镜 ■ 恒温恒湿机								
1. 试验条件 1.1 温度：- 30 ℃ ± 2 ℃； 1.2 时间：96 h .				2. 判定标准 2.1 接触电阻：试验前 50 mΩ Max；试验后 100 mΩ Max . 2.2 绝缘阻抗：DC 500 V / 1 分钟 / 100 MΩ Min，试验后：50 MΩ Min . 2.3 耐电压：AC 500 V / 1 分钟无闪断和绝缘损坏 . 2.4 外观判定：金属表面，边上 5 mm 内无腐蚀点变化 .								
试验项目	试验流程	品名	样品	接触电阻(mΩ)		绝缘阻抗(MΩ)		耐电压(V)		外观		判定
				试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
耐寒试验	试验前外观判定/电性测试	SHD-5014SGLH6-NS-L2-TR	30	8.7~14.3	9.1~17.6	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			31	8.3~17.5	8.3~17.6	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	耐寒试验		32	7.8~16.7	8.4~16.4	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			33	7.4~16.9	8.0~15.4	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	试验后外观判定/电性测试		34	7.3~15.8	8.9~16.3	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
												
	完成											
备注：/												

编号/版次：QR0025/C . 9

批准：祝芬

测试人：何泽战



东莞冠联电子有限公司

POWERWAY ELECTRONICS CO.,LTD.

恒温恒湿试验报告

日期：2023-09-18

编号：QA 23091809

试验性质		■ 客诉改善验证	试验仪器	■ 毫欧表 ■ 绝缘耐压仪 ■ 显微镜 ■ 恒温恒湿机								
1. 试验条件 1.1 温度：70℃ ± 2℃； 1.2 湿度：90 ~ 95 % RH； 1.3 时间：96 h.				2. 判定标准 2.1 接触电阻：试验前 50 mΩ Max；试验后 100 mΩ Max。 2.2 绝缘阻抗：DC 500 V / 1 分钟 / 100 MΩ Min，试验后：50 MΩ Min。 2.3 耐电压：AC 500 V / 1 分钟无闪断和绝缘损坏。 2.4 外观判定：金属表面，边上 5 mm 内无腐蚀点变化。								
试验项目	试验流程	品名	样品	接触电阻(mΩ)		绝缘阻抗(MΩ)		耐电压(V)		外观		判定
				试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
恒温恒湿试验	试验前外观判定/电性测试	SHD-5014SGLH6-NS-L2-TR	35	7.4~16.5	7.7~16.9	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			36	8.5~15.3	8.4~15.8	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	恒温恒湿试验		37	8.9~15.1	8.3~16.0	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			38	8.4~16.9	7.8~16.6	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	试验后外观判定/电性测试		39	8.6~16.7	8.5~17.0	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
												
	完成											
备注：/												

编号/版次：QR0025/C . 9

批准：祝芬

测试人：何泽战