

可靠性实验

WIFI模组

RoHS

EMW3080

上海庆科信息技术有限公司

可靠性试验报告

EMW3080

报告编号: CZLLS006007-2017 报告编制时间: 2017.01.23
试验依据: SJ-GGS-EMW3080 (V1.0)

编号	测试项目	测试条件	判定条件	判定
1	高温工作试验	通电、温度: 85°C、时间: 72小时	功率、EVM、频偏、灵敏度	合格
2	低温工作试验	通电、温度: -20°C、时间: 72小时	功率、EVM、频偏、灵敏度	合格
3	高温存储试验	不通电、温度: 85°C、时间: 96小时	功率、EVM、频偏、灵敏度	合格
4	低温存储试验	不通电、温度: -20°C、时间: 96小时	功率、EVM、频偏、灵敏度	合格
5	热启动试验	不通电、温度: 85°C、85%RH、时间: 48小时后电源开关3次后测试	功率、EVM、频偏、灵敏度	合格
6	冷启动试验	不通电、温度: -20°C、时间: 48小时后电源开关3次后测试	功率、EVM、频偏、灵敏度	合格
7	温湿循环试验	温度: 25°C/50%.85°C/90% , 25°C/50%, -20°C 持续时间: 2, 10, 2, 10小时	功率、EVM、频偏、灵敏度	合格

高温工作试验 [EMW3080]

测试项目	NO	802.11b			11g 54M			11n HT20 MCS7			判定
		ICH			7CH			13CH			
		试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	
功率	1	17.0	16.8	-0.2	14.1	14.2	0.1	13.6	13.3	-0.3	合格
	2	17.2	17.3	0.3	14.0	14.2	-0.3	13.3	13.2	-0.1	
EVM	1	-21.9	-22.0	-0.1	-29.2	-29.0	0.2	-30.7	-30.5	0.2	合格
	2	-21.9	-22.4	-0.5	-29.4	-29.5	-0.1	-30.3	-30.9	-0.6	
频偏	1	0.6	0.1	-0.5	-0.2	0.1	0.3	-0.8	-1.0	-0.2	合格
	2	-0.7	0.6	1.3	0.3	-0.5	-0.8	-0.2	-0.4	-0.2	
灵敏度	1	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	合格
	2	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	

低温工作试验 [EMW3080]

测试项目	NO	802.11b			11g 54M			11n HT20 MCS7			判定
		ICH			7CH			13CH			
		试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	
功率	3	16.8	17.1	0.3	14.1	14.4	0.3	13.5	13.2	-0.3	合格
	4	16.9	16.8	-0.1	14.4	14.3	-0.1	13.4	13.8	0.4	
EVM	3	-22.4	-22.2	0.2	-29.3	-29.4	-0.2	-30.9	-30.3	0.6	合格
	4	-21.9	-22.2	-0.3	-29.2	-29.0	0.2	-30.8	-30.2	0.6	
频偏	3	0.4	-0.5	-0.9	1.1	0.0	-1.1	0.5	0.3	-0.2	合格
	4	-0.6	0.2	0.8	-0.1	1.1	1.2	0.4	-0.4	-0.8	
灵敏度	3	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	合格
	4	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	

高温存储试验 [EMW3080]

测试项目	NO	802.11b			11g 54M			11n HT20 MCS7			判定
		ICH			7CH			13CH			
		试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	
功率	5	17.2	17.5	0.3	14.3	14.3	0.0	13.4	13.5	0.1	合格
	6	17.3	17.4	0.1	14.2	14.7	0.5	13.2	13.4	0.2	
EVM	5	-22.4	-21.8	0.6	-28.7	-29.2	-0.5	-30.7	-30.3	0.2	合格
	6	-22.4	-22.1	0.3	-29.0	-29.0	0.0	-30.1	-30.5	-0.4	
频偏	5	-1.0	-0.7	0.3	0.6	-0.6	-1.2	-0.3	0.1	0.4	合格
	6	0.1	0.5	0.4	-0.4	0.0	1.0	0.6	-0.4	-1.0	
灵敏度	5	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	合格
	6	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	

低温存储试验 [EMW3080]

测试项目	NO	802.11b			11g 54M			11n HT20 MCS7			判定
		ICH			7CH			13CH			
		试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	
功率	7	17.1	17.3	0.2	14.4	14.6	0.2	13.2	13.7	0.5	合格
	8	17.2	17.0	-0.4	14.2	14.7	0.5	13.6	13.5	-0.1	
EVM	7	-22.4	-22.3	0.1	-29.7	-29.8	-0.1	-30.9	-30.7	0.2	合格
	8	-21.8	-21.9	-0.1	-29.3	-29.5	-0.2	-30.1	-30.4	-0.3	
频偏	7	0.5	-0.6	-1.1	0.4	0.9	0.5	0.2	-1.0	-1.2	合格
	8	0.8	1.1	0.3	-0.6	0.5	1.1	1.1	-1.0	-2.1	
灵敏度	7	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	合格
	8	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	

热驱动试验 [EMW3080]

测试项目	NO	802.11b			11g 54M			11n HT20 MCS7			判定
		ICH			7CH			13CH			
		试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	
功率	9	17.1	17.1	0.0	14.3	14.4	0.1	13.4	13.7	0.3	合格
	10	17.1	17.5	0.4	14.0	13.9	-0.1	13.4	13.6	0.2	
EVM	9	-22.5	-22.0	0.5	-29.1	-28.7	0.4	-30.5	-30.8	-0.3	合格
	10	-22.3	-22.4	-0.1	-28.7	-28.6	-0.1	-30.7	-30.4	0.3	
频偏	9	-0.7	-1.0	-0.3	-0.2	-0.1	0.1	-0.7	-0.7	0.0	合格
	10	0.2	-0.9	-1.1	-0.7	-0.1	0.6	0.1	0.6	0.5	
灵敏度	9	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	合格
	10	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	

冷驱动试验 [EMW3080]

测试项目	NO	802.11b			11g 54M			11n HT20 MCS7			判定
		ICH			7CH			13CH			
		试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	
功率	11	16.9	17.3	0.4	14.4	14.1	-0.3	13.6	13.6	0.0	合格
	12	17.3	17.0	-0.3	14.7	14.2	-0.5	13.5	13.7	0.2	
EVM	11	-22.5	-22.4	0.1	-28.9	-29.4	-0.5	-30.2	-30.0	0.2	合格
	12	-22.4	-22.2	0.2	-29.0	-28.5	0.5	-30.1	-30.5	-0.4	
频偏	11	0.9	0.9	0.0	0.3	1.0	0.7	0.1	1.1	1.0	合格
	12	-0.6	0.9	1.4	-0.6	1.0	1.6	0.5	0.5	0.0	
灵敏度	11	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	合格
	12	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	

温湿循环试验 [EMW3080]

测试项目	NO	802.11b			11g 54M			11n HT20 MCS7			判定
		ICH			7CH			13CH			
		试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	试验前	试验后	变化量	
功率	13	17.6	17.1	-0.5	14.5	14.6	0.1	13.3	13.3	0.0	合格
	14	17.4	17.3	-0.1	14.4	14.0	-0.4	13.6	13.2	-0.4	
EVM	13	-21.9	-22.0	-0.1	-29.3	-29.1	0.2	-30.9	-30.4	0.5	合格
	14	-22.4	-22.2	0.2	-29.1	-29.4	-0.3	-30.4	-30.3	0.1	
频偏	13	0.2	0.9	0.7	0.3	0.0	-0.3	0.5	-0.9	-1.4	合格
	14	0.9	0.8	-0.1	-0.3	-0.4	-0.1	0.6	-0.8	-1.4	
灵敏度	13	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	合格
	14	-88.0	-88.0	0.0	-75.0	-75.0	0.0	-72.0	-72.0	0.0	