WM_W600 配网兼容性测试报告(OneShotConfig)

V0. 3

北京联盛德微电子有限责任公司 (winner micro)

地址: 北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 18 层

电话: +86-10-62161900

公司网址: www.winnermicro.com



测试报告修订记录

版本	修订时间	修订记录	作者	审核
V0.1	20180827	初稿	陈泽兴	
V0.2	20180831	调整部分描述,突出测试策略	李光辉	
V0.3	20181012	更新 SDK 版本信息	李光辉	
				17
			1/X	
			67	
		// *		
			7	



景

测试	报告修订	记录	1	
1	引言		3	3
	1.1	编写目的	3	3
		预期读者		
	1.3	术语定义	3	3
2	测试策略	·		3
				ļ
			N/ /= 1	



1 引言

1.1 编写目的

记录 WM_W600_OneShotConfig 配网兼容性验证过程和测试结果相关信息,为 WM_W600_OneShotConfig 配网兼容性提供质量评估依据。

1.2 预期读者

WM_W600 相关研发人员,包括但不限于产品经理,软硬件开发人员,FAE 以及测试人员。

1.3 术语定义

AP Access Point 访问点
OneShotConfig 一键配置
IP Internet Protocol 网际协议

2 测试策略

为验证 WM_W600_OneShotConfig 配网能否满足对市场占有率较高的手机和无线路由器的配网兼容性,我们特拟定以下策略:

- 1、选择多品牌多款型智能手机---从天猫和京东搜索销量排名 Top20 智能手机。最终确定了 8 个品牌 17 款手机;
- 2、选择多品牌多款型无线路由器---从天猫和京东搜索销量排名 Top10 无线路由器。最终确定了 11 个品牌 19 款路由器;
- 3、路由器设置不同长度的 SSID 和密码,验证不同手机加入不同路由器后,模块配网情况;
- 4、测试过程中记录 OneShotConfig 配网过程中,模块收到配置数据时间 T1,模块加入路由器成功并获取 IP 时间 T2 (T2 包含 T1 时间);
- 5、办公环境19款路由器同时上电状态下执行。

3 测试环境

按照下图搭建测试环境:





图 1 测试组网图

- 1、 参与测试的 19 款路由器同时上电,按第 4 章节表 1 设置各款无线路由器参数;
- 2、模块、手机和路由器距离 4 米左右;
- 3、办公环境执行;
- 4、SDK 版本为 G2.2.5、 G2.2.6、G2.2.7、G2.2.8、G3.0.0。

4 测试用例

验证 WM_W600_OneShotConfig 配网的兼容性,手机发送 SSID 和密码,无线路由器上的设置我们着重覆盖了以下情况:

- 1、无线路由器不同 SSID 长度;
- 2、无线路由器不同密码长度。

具体的被测设备,路由器设置和测试数据如下表 1。



	煌 회목 said key		,	ታ	米8	红米	Note1	小	₩ 6	小米	MIX2S	OPP	0 R9s	VIVO	X5M	hon	or10	hon	or7	hon	тогбр	hor	or6	华为!	(ate9	华为	Mate7	华为	畅享6	锤子监	E果pro2	Iphone	6SP1us	Iphon	e7Plus	三星	_S8+
品牌	₩9	ssid		收到 数据			获取 IP	收到 数据	获取 IP	收到 数据	获取 IP	收到 数据	获取 IP	收到 数据	获取 IP	收到 数据	获取 IP	收到 数据	获取 IP	收到 数据	获取 IP	收到 数据	获取 IP		获取 IP		获取 IP	收到 数据	获取 IP								
	WR941N	WR941N	1234567890	5. 2	8. 3	4. 1	7. 3	20.0	23. 1	5. 6	9.4	3.7	7. 5	5. 9	9. 1	6. 3	9. 6	7. 4	10.6	5. 8	10.0	6. 1	12. 0	4. 5	7.7	3. 7	8. 0	4. 4	7.7	11.0	14. 2	4.4	10.6	3. 9	7.1	7.0	10.2
	WR886N ver2	TEST_11B_ 11	1234567890	4. 1	7. 5	3.8	7. 2	4. 1	7.6	6. 0	13. 3	3. 9	7. 3	4. 0	7.4	4. 7	10.9	4. 2	7.8	8. 0	12. 3	4. 4	7.6	4. 5	7.8	4.0	7.8	3. 9	7.1	4. 5	21.9	5. 0	11.8	11. 1	14.3	4. 7	8. 0
TP-LINK	WR886N ver6	TEST_11G_ 1	1234567890	4. 1	7.3	4.6	7.8	5. 2	8.7	4. 3	7.7	4.6	9. 6	4. 1	7.3	11. 2	14.7	5. 6	8. 9	5. 3	8. 6	7.4	10.6	4. 1	7.4	5.8	9. 6	4. 2	7.5	4.4	7.7	4. 5	9. 9	6. 1	9. 3	5. 4	8. 9
	WDR5300	TP- LINK_E67F	! "#\$%&'([9	4. 0	7. 2	4.6	7. 7	4. 1	7. 3	6. 0	9. 2	11. 1	14. 2	4. 0	7.3	4. 6	7.8	4.6	7. 9	12.0	15. 3	5. 1	8. 5	5. 7	9. 0	3. 9	8. 1	4. 2	7.4	5. 9	9. 0	4. 2	10.6	7. 5	10.7	5. 2	8. 4
	WDR6300	TEST_BGN2 0 11	1234567890	4. 5	7. 7	5. 9	9. 1	4. 9	8. 2	4. 2	7. 4	5. 0	7. 1	4. 8	8. 1	4. 3	7.5	6.4	9. 7	4. 1	7.4	5. 2	8. 4	18. 5	22. 3	4.5	7.8	4. 1	7.3	19. 1	22. 4	4.8	8. 0	7. 3	10.6	19.6	22.9
D-LINK	DIR-822		56789:;<=> ?@ABCZ[\1^	4.8	9. 3	3. 8	9. 1	4. 3	7.8	7. 5	25. 1	4. 0	9. 3	4. 6	7.8	5. 5	8.7	4.1	10. 3	4.3	8. 1	5. 1	8. 3	4. 1	8. 3	4.5	8. 2	4. 2	7.4	4. 2	7.6	4.3	9. 6	47.7	50.8	14. 1	17. 4
Van Colonia	MW316R	TEST_11B_	1234567890	4. 2	7.6	3. 9	7. 3	4. 1	7. 5	4. 1	7.4	3.7	7. 2	3. 9	7. 4	12. 4	15.8	3. 8	7. 2	4.7	8. 1	6. 5	9. 9	11. 4	15. 3	4. 9	8. 3	3. 9	7. 3	6. 3	9. 7	4.3	7.6	3. 9	7. 2	4.5	7.8
MERCURY	MW305R		EFGRSTUVWX	6. 6	8. 5	4. 5	9. 8	6. 1	9. 4	26. 6	29. 8	5. 3	8. 5	4. 4	7. 6	11.4	15. 2	4. 5	7.8	5. 0	8. 2	5. 2	8. 5	4. 1	7.7	12.7	16.6	4. 4	7.6	6. 5	9.8	27. 1	33. 1	12. 5	15.8	21. 2	24. 4
Netcore	NW762	tennaNate	qwertyuiop	5. 4	9. 6	4. 6		16. 4		5. 3		11.9	17. 5	5. 3	10. 2	7. 3					11.5	4. 6	9. 6		9.8	12.8		4. 9	9.8	39. 9			16.0	6. 6	11.7	5. 6	9.8
NETGEAR	WNDR4300V2	NETGEAR29	1234567890	4.1	18.6	5. 7	16.0	6.7	14. 4	5.8	10.4	5. 1	20.0	5. 4	9. 4	4.3	15. 4	4. 2	12.6	14.8	19. 9	4. 4	12.8	5. 2	13.0	4. 2	7. 9	6.4	10.9	4.8	12.8	5. 0	15. 2	50.6	55. 6	4.5	9.6
TENDA	W311R	Tenda_AC9	"#\$%&' ()*+	11.1	23. 4	12.5	18. 4	5. 5	9. 5	13. 0	17. 0	6.0	10.0	6. 0	10.7	7. 4	13. 7	5. 7	9. 9	6. 1	10. 2	25. 9	30. 0	7. 7	12.7	15. 2	21. 1	32. 0	37. 1	7. 6	11. 3	43. 6	47. 4	7. 2	11. 2	44. 6	48.6
小米	小米mini	Xiaomi_1F	3456789:;<	5. 6	9.8	26. 3	30. 7	7.6	11. 5	4.8	9. 3	11.8	16. 2	20. 9	24. 5	7. 0	11.3	12. 5	16. 2	11. 2	15. 1	7. 1	11. 3	7. 7	11.9	12. 1	16.3	11. 4	15. 6	7. 3	11.0	7.8	11.3	13. 1	17. 5	6.3	9. 9
2 712	小米路由器	Xiaomic	!"#\$%&' ()*	46.8	52. 3	4. 6	10.5	5. 6	11.0	4.7	8. 4	5. 6	9.8	5. 5	8. 7	5. 1	8. 4	4.6	8.4	5. 8	9. 8	4.6	8.6	8. 2	14.7	7.3	0.0	5. 4	8.9	6. 1	10.0	13.6	16.8	图时. 没	牧到配1	15. 4	19.6
	EchoLife HG8245	ChinaNet-	89:;?@ABCD	5. 1	8. 3	14. 4	17.7	5. 6	8. 9	6. 3	9. 5	5. 0	8. 2	13. 9	17. 2	5. 6	8.8	6. 1	9. 3	19. 3	21. 1	5. 1	8. 3	4. 5	10. 3	7. 3	10.4	6. 1	9. 4	12. 4	15. 6	5. 6	8.8	6. 6	9.8	6.7	9. 9
HUAWEI	WS832	HUAWEI-	1234567890	4.7	7.9	3. 9	9. 1	4. 2	8. 2	3. 9	7.1	3.8	7. 2	3. 9	7.2	11.5	14.2	4.7	8. 5	20. 5	23.8	4.4	7.6	4.3	7. 5	3. 9	7. 3	3. 9	7.1	3. 9	7.1	12.0	17.3	27.0	31. 2	11.8	15. 1
	荣耀路由Pro	HUAWEI-	!- /012+-<>2	4. 6	8. 7	4. 4	7. 6	43. 5	46. 7	4. 3	7. 5	4. 2	7. 5	19. 8	23. 0	5. 7	8. 9	5. 0	9. 3	4.7	7. 9	11.9	15. 1	4. 9	8. 1	4.1	7. 3	4. 6	7.8	5. 3	8. 6	4.8	8. 0	5. 3	8. 5	5. 4	7. 2
ASUS	RT-G31	ASUS	;<=>?@a[\]	4.5	8.3	4.4	8. 4	3. 9	10.8	3.8	9. 1	4.3	9. 5	13. 2	19. 4	5. 7	9. 6	7. 3	11.3	18.6	22.6	6. 1	10.0	3.8	9.9	4. 5	8. 5	3. 8	7.9	4.8	9.7	4.1	9. 3	11.8	17. 1	7.2	11.4
极路由	HC5861	Xu)*+,-	3. 7	7.2	19. 9	23. 6	3.8	7. 3	4. 1	7.6	4.5	8. 1	13. 5	17. 1	3. 7	7. 3	4. 4	7. 9	4. 3	9. 9	4. 3	7.9	3. 8	10. 1	4. 5	8. 1	3. 6	7.2	5. 5	9. 1	4.9	8.4	6. 3	9. 9	10.6	14. 2
FAST	FWR310	FAST_7822	L137 j898-	4. 3	7. 4	4. 0	7. 1	4. 9	8. 1	4. 0	7. 1	5. 2	8.4	5. 5	8. 7	5. 0	8. 2	4. 6	7.8	4. 3	7. 5	4.6	7. 7	11.0	14. 8	4.8	8. 0	4. 0	7. 2	4. 9	8. 1	5. 9	9. 1	4. 0	7. 1	4.6	7. 7

表 1 WM_W600_OneShotConfig 配网兼容性测试数据



5 测试结果

对 19 款路由器和 17 款手机交互组合,测试用例共 323 条。除去 IPhone7Plus 发送的数据因超时模块收不到以外,其余 322 条用例均可配网成功,OneShotConfig 配网成功率高达 99.7%。