# WM\_W600 配网兼容性测试报告(AirKiss)

**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	Chenzx	
V0.2	20180831	调整部分描述,突出测试策略	Ligh	
V0.3	20181012	更新 SDK 版本信息	Ligh	
				17
			1/X	<i>Y</i>
		3	61.	
		, //	<b>%&gt;</b>	
			7	



#### 景

测试报告修订记录	
1 引音	3
1.1 编写目的	3
1.2 预期读者	3
1.3 术语定义	3
2 测试策略	3
3 测试环境	
4 测试用例	4
5 测试结果	



#### 1 引言

#### 1.1 编写目的

记录 WM\_W600 AirKiss 配网兼容性验证过程和测试结果相关信息,为 WM\_W600 AirKiss 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

**AirKiss** 

IP Internet Protocol 网际协议

MIMO Multi-Input Multi-Output 多输入多输出

### 2 测试策略

为验证 WM\_W600 AirKiss 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 9 个品牌 22 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 AirKiss 从开始配网到成功获取 IP 的时间,单位秒;
- 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 AirKiss 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。



			•																						
品牌	型복	ssid	key	honor7x	小米8	红米	米6	小米	OPPO	VIVOX			honor	honor	honor	华为	华为	华为	华为	锤子坚		Iphone	Iphone6	_	三星S8+
					•	Note1		MIX2S	R9s	5M	us 3T	10	8	7	6p	Mate10				果pro2	PRO5	6	SP1us	7Plus	
TP-LINK	WR941N	WR941N	1234567890	12.0	7.7	7.4	14.9	13.4	9.5	11.1	8.9	5.8	8.6	37.0	13.0	10.0	8. 2	8.9	5. 2	12.7	11.6	22.4	36.0	6.8	21.6
	WR886N ver2	TEST_11B_ 11	1234567890	7.5	7. 1	9. 1	8. 3	6. 4	10.4	8. 3	14. 4	16.0	6. 9	8. 6	8. 9	8. 5	7.0	10.6	6. 4	8. 8	8. 5	7.0	7. 1	6. 9	9. 8
	WR886N	TEST 11G	1234567890	8. 0	9.4	9. 6	9. 5	7.4	7. 7	7.5	8. 5	10. 1	8.3	7. 7	7.6	15. 7	10.0	8. 9	12. 2	14.6	8.8	7.6	7.6	31.0	7. 2
	WDR5300	TP-	! "#\$%&'(【9位】	14.6	7. 2	7.6	7.4	7 1	8. 0	6.6	7 4	17. 9	7.2	15. 0	8 1	7. 8	7.3	10. 9	8.9	16. 4	14.0	6. 6	7.3	8. 0	14.7
	WDR6300	TEST_BGN2	1234567890	16.5		8. 9	14. 9	超时未收到配	9. 8		38. 0	14. 9	8. 7		9. 1	25. 0	9. 0		23. 4	31. 5	8. 0	超时未收到配	33. 8	44. 0	超时未收到配
D-LINK	DIR-822	LINK_DIR-	56789:;<=>?@ABC Z[\]^【20位】	7. 7	超时未 收到配	10. 0	18.8	超时未 收到配	26. 2	8. 8	8. 8	5. 4	17.6	17.3	6.6	7. 1	25. 0	9. 0	8. 2	6. 5	7. 1	14. 4	超时未 收到配	超时未 收到配	超时未 收到配
	MW316R	TEST 11B	1234567890	7.7	7.5	9. 3	10.1	6.0	9. 3	7.1	13.0	36.0	8.4	10.0	7.6	16. 9	8. 4	7.7	22.5	8. 2	10.6	21.0	8. 4	7.5	8.4
MERCURY	MW305R	3152	{ }~789:;<=>?@A BCD【18∰】	9. 0	超时未 收到配	20. 9	26. 9	超时未收到配	18. 8	33. 1	37.0	5. 9	8. 1	10.3	11. 1	17.8	7.6	18. 9	18. 1	6. 2	6.3	13. 4	超时未 收到配	超时未 收到配	38. 4
NETCORE	NW762	Netcore	xcvbnmQWERTYUIO	19. 5	21.4	23. 6	9. 5	9. 2	12.6	12. 9	18. 2	53. 0	53. 0	21.5	24. 9	15. 3	21.6	21. 7	11.2	41.3	37.8	13. 1	9. 7	11.0	25. 4
NETGEAR	WNDR4300V	NETGEAR29	1234567890	15. 5	17.5	9. 8	9. 7	48. 9	9. 2	30.0	8. 9	9. 7	8.8	8. 5	10.6	35. 0	11. 9	9.6	10.0	14. 4	8. 4	10. 5	15. 9	38. 0	9. 8
TENDA	AC9	Tenda-AC9	!"#\$%&' ()*+,-	9.8	9. 1	8. 7	12.6	17.3	4. 1	9. 5	17.9	10.4	49.8	9. 4	11.8	22. 5	9. 2	12. 4	14.8	12. 2	14. 9	10. 5	13. 3	18. 2	10.7
小米	小米mini	Xiaomi_1F 19	./O12FGRSTUVWXZ	10.7	超时未 收到配	14. 7	7.3	超时未 收到配	15. 5	23. 4	10.6	4.9	7.4	7.8	9. 7	10.0	8. 0	16. 3	9. 2	37.7	19. 1	32. 0	14. 0	7.0	超时未 收到配
77.7K	小米路由器	Xiaomi	9::<=>?@ABCDEFG RSTILVWXZ[\ [25fr)	19. 0	15. 2	33. 3	14.8	11.9	12. 1	30.8	8. 7	26. 0	37. 2	9. 7	23. 0	15. 6	9. 0	44.8	16. 9	28. 5	8. 6	9. 1	8. 7	8. 3	10.6
	EchoLife HG8245	ChinaNet- v146	12*cde{ }~【10位 】	16.0	9. 1	7.7	7.3	24. 1	31. 7	9. 9	8. 5	30. 2	28. 2	8. 7	10. 4	29. 0	9. 8	36. 4	7. 9	25. 1	11.4	16. 6	10. 0	16. 7	30. 1
HUAWEI	WS832	HUAWEI-	1234567890	8. 1	11.3	31. 2	4.9	16. 3	16. 9	7.2	18.8	6. 9	8. 1	7.8	31. 3	35. 0	16. 5	8. 4	16.8	14.7	31. 3	8. 3	47.9	17.0	7.7
	業臟路由 Pro	huawei_te st	./012:;<>?@a[\]		8.6	7.6	15. 7	44. 0	28. 4	8. 7	9.6	8. 1	14. 3	30. 0	16. 4	29. 0	超时未 收到配	9. 9	13.4	30. 8	6. 7	37.0	29. 7	29. 0	7. 1
ASUS	RT-G31	ASUS	;<=>?@a[\]^_ ab c}~0a【20㎡】		9. 2	10. 4	9. 8	16. 7	13.6	8. 0	8. 3	6. 1	7.8	7.5	4. 2	7.5	4.0	18. 2	9. 2	9. 0	13. 4	9. 4	7.6	8. 0	15. 5
极路由	HC5861	Xu	)*+, /01234【12 位】	11.8	13. 1	8. 4	7.7	35. 6	36. 9	28. 0	18.6	36. 0	16.0	8. 2	17.0	20. 0	17. 0	9. 0	7.3	30. 2	9. 9	33. 4	15. 3	8. 2	8. 7
FAST	FWR310	FAST_7822	L137j898-90'/- ″0=.?【19位】	15. 5	15. 3	16. 9	15.6	48. 2	6. 8	8. 0	17. 0	8. 5	10.5	29. 7	24. 0	15. 0	5. 0	8. 1	28. 1	7.9	6.3	17.6	超时未 收到配	超时未 收到配	16.6

表 1 WM\_W600\_AirKiss 配网兼容性测试数据



### 5 测试结果

对 19 款路由器和 22 款手机交互组合,测试用例共 418 条。除去表 1 中蓝色部分用例 (共 19) 模块无法收到 SSID 和密码外,其余用例执行模块均能配网成功并获取 IP。即 AirKiss 配网成功率为 95.5%。