

WM_W800 AutoTest 产测工具操作指南 V1.0

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



文档修改记录

版本	修订时间	修订记录	作者	审核
V1.0	20200820	初版	Ligh	



目录

文档	当修改记录	ŧ1
1	引言	
	1.1	编写目的
	1.2	预期读者
	1.3	术语定义
	1.4	参考资料
2	搭建测试	环境4
	2.1	所需软硬件4
	2.2	环境组建4
3	AutoTes	t 工具安装目录4
	3.1	安装 AutoTest5
	3.2	初始化设置 AutoTest
4	AutoTes	t 操作步骤
	4.1	打开 AutoTest6
	4.2	确认配置
	4.3	选取配置文件
	4.4	测试执行10
	4.5	测试 log12
5	FAQ	



1 **引言**

WM_W800 AutoTest 工具是我司自主开发的,基于连接 Litepoint 并调用其相关接口,完成对 WM_W800 相关产品物理层发射功率、频偏和接收灵敏度的测试,以筛选出产线上的不良品。

1.1 编写目的

指导操作员快速正确使用 AutoTest 产测工具验证基于 WM_W800 外置天线模块涉及产品。

1.2 预期读者

工具开发人员、工具测试人员、产品经理、操作员等。

1.3 术语定义

DUT Device Under Test 被测器件

1.4 参考资料

无



2 搭建测试环境

- 2.1 所需软硬件
- 1> Litepoint 测试仪器;
- 2> 屏蔽箱;
- 3> DUT 即 WM_W800 外置天线模块产品;

4> PC;

- 5> 射频线,网线,USB 延长线;
- 6> AutoTest 软件;
- 7> 标准 SDK 固件。

2.2 环境组建

- 1> DUT 烧录标准 SDK 固件;
- 2> PC 配置与 Litepoint 同网段 IP 地址,并通过网线连接 Litepoint;
- 3> PC 安装 AutoTest 软件;

4> 屏蔽箱通过射频线连接 Litepoint 射频端口,通过 USB 延长线连接 DUT 和 PC。

3 AutoTest 工具安装目录

解压 AutoTest 产测工具压缩包后并打开目录如下:

名称 ^ 🔻	修改日期	类型	大小
X AUTOTEST_B_SETUP V4.0.8.exe	2020/8/19 11:59	应用程序	73,887 KB
🚭 dotnetfx.exe	2019/3/11 14:35	应用程序	22,960 KB
MCRInstaller.exe	2019/3/11 14:29	应用程序	264,151 KB
📄 readme.txt	2020/8/25 9:42	文本文档	1 KB
📹 WM_W800 AutoTest产测工具操作指南.docx	2020/8/25 14:34	Microsoft Word	479 KB



打开 readme.txt 查看 PC 安装 AutoTest 的软硬件要求。

名称	^	修改日期	类型	大小
X AUTOTEST_B_SETUP V4.0.8.exe		2020/8/19 11:59	应用程序	73,887 KB
🚭 dotnetfx.exe	•	2019/3/11 14:35	应用程序	22,960 KB
🛃 MCRInstalle	r.exe	2019/3/11 14:29	应用程序	264,151 KB
readme.txt	🥘 readme.txt - 记事本	And the second second	1111	1.100
₩ <u>=</u> WM_W800 /	文件(F) 编辑(E) 格式(O)	查看(V) 帮助(H)		
	基于Litepoint的自动化 1)测试软件:AUTOTES 2)安装依赖文件:dot	L工厂测试安装软付 T_B_SETUP V4.0.8 netfx.exe, MCRIn	牛: 3.exe nstaller.exe	
	PC硬件配置要求: 1)Windows XP,Windows 2)内存: 1G	s 7及以上		

3.1 安装 AutoTest

鼠标移至 AUOTEST_B_SETUP V4.0.8.exe 并点击右键,选择"以管理员身份运行"即可安装 AutoTest 产测工具,一路"下一步"即可,如无特殊安装放置要求,该工具会默认创建 并安装到"C:\Program Files (x86)\WinnerMicro\AUTOTEST_B V4.0.8"路径下。

3.2 初始化设置 AutoTest

安装完毕 AutoTest 之后,需要初始化配置 AutoTest.ini,才可以使用 AutoTest 执行测试。

1> 打开 AutoTest.ini 之后, 将下图中蓝色字体处修改为 Litepoint 设备地址;

2> 根据 Litepoint 的设备类型 IQnxn 和 IQxel, 在 LitepointAPI 处相应设置为 0 和 1;

3> 连接 Litepoint 和 DUT 的射频线线损测定:射频线将 Litepoint 的 RF1 和 RF2 连接,运

行 Litepoint signal 软件配置 RF1 发送指定信号强度,查看在 RF2 接收到的信号强度,

从而确定所用射频线的线损。最后将该线损配置在 AutoTest.ini 文件中的"Cable Loss"

处。

4> 完成上述三处修改之后保存 AutoTest.ini 并关闭。





4 AutoTest 操作步骤

- 4.1 打开 AutoTest
- 1> 双击 AutoTest 工具快捷方式标识;
- 2> 选择被测模块连接 PC 串口编号。

4.2 确认配置

点击"配置"弹框查看 Litepoint 的 IP 地址和射频线线损设置是否与测试环境一致,若不一

致也可在此处修改并点击 OK;



Auto Test 4.0.8[C:\Program Files	(x86)\WinnerMicro\AUTOTEST_B V4.0.8\B1.02.XX_TestCfg_200630_nxi	n.CFG]		_
文件(F) 查看(V) 测试(T) 工具(L)	帮助(H)			
Ltp Dut 启用 禁止 Mac	配置 DB 测试 停止 暂停 继续 版本			
⊡. v 11b	Specification Result			
₩ ▼ 发射功率校准	Name Min	Abs/Raw		Max
… ▶ 中心频率容限	Short 2Mbits/see Total Dower > - 17 dBm	Value	< =	20 dBm
₩ 接收机灵敏度测试	Sha Config Auto Test	Value	<=	20 dBm
🖻 🔽 11g	Shq	Value	<=	20 dBm
₩ ▼ 发射功率校准	Lon Config Set	Value	<=	20 dBm
		Value	<=	20 dBm
₩ 接收机灵敏度测试	Lon IQapi IP Address: 10 . 1 . 1 . 234 n	Value	<=	20 dBm
⊟ → HT20	Lon p	Value	<=	20 dBm
	Cable Loss (dBm): 2.4G 2.50 5G 1.00			
□ 中心频率容限				
	Year: 2012 Week: 06			
	Port: LEFT 💌			
□ 接收机灵敏度测试	Log Save			
	SFC: OFF SFC_MAC: OFF			
	SaveLocal: OFF 🔻 Path Change			
	OK Cancel			

4.3 选取配置文件

进入 AutoTest 工具操作界面,如下图点击"文件"、"载入配置文件"选择指定的测试配 置文件后,点击"打开"即可。



AUTE A	uto Test 4.0.9[.\B1.02.>	(X_TestCf	g.CFG]			-	
文件	=(F) 查看(V) 测试(T)	工具(L)	帮助(H)				
	载入配置文件(L)	lac	配置 DB 测试	亭止 暂停 继续	奥 版本		
	保仔配直又件(C)	— Er	Cassification				
	保存结果到(A)		Specification Rest				
	退出(X)		Name		Min		Abs/Raw
	🔽 接收机灵敏度测试	_					
P . B	2 11g						
	▼ 发射功率校准						
	₩ 🖌 接收机灵敏度测试						
P . B	HT20						
}							



Auto Test 4.0.9[.\B1.02.XX_TestCf	g.CFG]		and the local division of the
文件(F) 查看(V) 测试(T) 工具(L)	帮助(H)		
Ltp Dut 启用 禁止 Mac	配置 DB 🞘	试停止 暂停 继续 版本	
⊡ v 11b	Specification F	Result	
	Name	Min	Abs/Raw
	#17开		×
□ ♥ 119	查找范围(I):	🍌 AUTOTEST_B V4.0.9 🔽 🔹	← 🗈 💣 🎟 ▼
	e	名称	修改日期
□ 接收机灵敏度测试	最近访问的位	📔 data	2020/9/17 9:09
⊢ ∨ HT20	#XXZ W//-11 //22] IoleakgeData	2020/9/17 9:09 :
₩ 🖌 发射功率校准		🐌 log	2020/9/17 9:15 ;
	卓面	B1.02.XX_TestCfg	2020/8/19 11:53 (
☑ 接收机灵敏度测试			
⊡ • ▼ HT40			
	庫		
	计算机		
		✓ []	
		文件名(N): B1.02.XX TestCfg	▼ 打开 (0)
	网络		
		又件突空(I). [UFG File(#, UFG)	
		[] 以只候方式打开 (3)	

上述配置文件已默认勾选了测试项,如果想改变测试项内容,请双击对应测试项,在弹出的 设置框里修改。比如双击 11b 下"发射功率校准"即弹出下面的设置框,根据自己意图进 行相应勾选,最后点击"OK"。



Auto Test 4.0.8[C:\Program Files	(x86)\WinnerMicro\AUTOTEST_B V	4.0.8\B1.02.XX_TestCfg_20063	0_nxn.CFG]		
文件(F) 查看(V) 测试(T) 工具(L)	帮助(H)				
Ltp Dut 启用 禁止 Mac	配置 DB 测试 停止 暂停	继续 版本			
⊡ ¥ 11b	Specification Result				
… ▼ 发射功率校准	Name	Min	Abs/Raw		Max
… ▼ 中心频率容限	Comi		Value	<=	20 dBm
₩ 🛃 接收机灵敏度测试	Setting		Value	< =	20 dBm
🖻 🔽 11g			Value	< =	20 dBm
… ▼ 发射功率校准	Select test channel:	Select test data rate:	Value	<=	20 dBm
	11241244	Chart 214	Value	<=	20 dBm
₩ 接收机灵敏度测试	2/2412MHz	Short-2M	Value	<=	20 dBm
⊨ ⊌ HT20	✓ 3/2422MHz	Short-11M	Value	<=	20 dBm
₩ ▼ 发射功率校准	🗆 4/2427MHz	✓Long-1M			
	□ 5/2432MHz	Long-2M			
	6 / 2437MHz	Long-5.5M			
— ⊡- ↓ HT40	□ 772442MHZ □ 872442MHz				
□ □ 发射功率校准	Ø / 2452MHz				
	0 10 / 2457MHz				
□ 接收机灵敏度测试	✓ 11 / 2462MHz				
	🗆 12 / 2467MHz 💌	J			
	reverce celect	reverse select			
	🔽 Write Gain				
	ОК	Cancel			

4.4 测试执行

点击 AutoTest 工具菜单栏 即可开始执行测试,执行完毕后工具会以 PASS 或 Fail 的 图片显示测试结果,截取测试过程如下:

Winner Micro 联盛德微电子

Auto Test 4 0 8(C) Program File	
文件(F) 查看(V) 测试(T) 工具(L	Value managed of called and set of the set o
Ltp Dut 启用 禁止 Ma	花面 DB 潮試 <mark>段正</mark> 簡単 継续 飯本
⊡ 🔽 11b	Specification Result
	Punkown
一 接收机灵敏度测试	
□ 反射功率校准	
□ 中心频率容限 □ 接收机灵敏度测试	
HT20	
☑ 接收机灵敏度测试 ☑ HT40	
────────────────────────────────────	
● 接收机灵敏度测试	
* STAU_RE with W600 is conr testers is already connected	ected.
Test statum	
	Hitto, Tandon
👩 📔 常温下ping—万包	Auto Test 4.0.8[🧭 autotest-4 - 🕮 🔂 autotest-4 - Win 🛱 🦉 🛧 🏴 🕎 💱 4) 🔬 9.44
Auto Test 4.0.8[C:\Program File	Winner/Micro/AUTOTEST B V4.0.%B1.02XX TestCfg 200630 nvn.CFG
III Auto Test 4.0.8[C:\Program File 文件(F) 查看(V) 測试(T) 工具(L	WinnerMicro(AUTOTEST_B V4.0.8(91.02.XX_TestCfg_200630_mm.CFG) X ₩#b((H) X
auto Test 4.0.8[Ci\Program File 文件(F) 查看(V) 测试(T) 工具(L Ltp Dut 启用 禁止 Mat	Winner/Micro/AUTOTEST_B V4.0.8/B1.02.XX_TestCfg_200630_mm.CFG]
Auto Test 4.0.8[C:\Program File 文体(F) 皇者(V) 御武(T) 工具(L Ltp Dut 启用 禁止 Ma □·2 11b □·2 11b □·2 11b	Winner/Micro/AUTOSTJ B V4.0.8/B1.02.XX_TestCfg_200630_mm.CFG]
Auto Test 4.0.8(C\Program File 文体(f) 査智(V) 熟成(f) 工具(L Ltp Dut 日 禁止 Ma 日 文 11b 文質的定応第 マーの次率容視	Winner/Micro/AUOSTE B V40.0%15.02.XX_TestCfg_200630_mm.CFG
Auto Test 4.0.8[C\Program File Z(#) 意式() 形成() 工具() Ltp Dut 品用 禁止 Ma 受 11b 受 中心烦幸容限 受 外心烦幸容限 受 没致机员敏度测试 受 到 19	Winner/Micro (AUCOTEST & V4.0.8/81.02.XX TestCfg 200630 mm.CFG) - 0 × Winner/Micro (AUCOTEST & V4.0.8/81.02.XX TestCfg 200630 mm.CFG) - 0 × Winner/Micro (AUCOTEST & V4.0.8/81.02.XX TestCfg 200630 mm.CFG) - 0 × Winner/Micro (AUCOTEST & V4.0.8/81.02.XX TestCfg 200630 mm.CFG) - 0 × Winner/Micro (AUCOTEST & V4.0.8/81.02.XX TestCfg 200630 mm.CFG) - 0 × Winner/Micro (AUCOTEST & V4.0.8/81.02.XX TestCfg 200630 mm.CFG) - 0 × PASSED: Channel-1, DataRate=MCS0 - MidGain=0x23, Power=15.150, EVM=27.037, PSD=3.230, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 - MidGain=0x23, Power=15.392, EVM=27.037, PSD=0.717, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 - MidGain=0x23, Power=15.392, EVM=27.037, PSD=0.717, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 - MidGain=0x23, Power=15.392, EVM=27.037, PSD=0.717, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 - MidGain=0x23, Power=15.392, EVM=27.037, PSD=0.717, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 - MidGain=0x23, Power=15.392, EVM=27.037, PSD=0.717, Mask=0
Auto Test 4.0.8(C\Program File 文体の 書類(V) 熟試(T) 工具(L Lep Dut 品用 禁止 Me マ (11) マ (21)	WinnerMicro (AUCrotEst) B V4.0.8\b1.0.2XX Test (fg 200690 mm.CFG) WinnerMicro (AUCrotEst) WinnerMicro (AUCrotEst) Image: Content of Conten of Conten of Content of Content of Content of Conten of Content
Auto Test 4.0.8[C\Program File 文件の 書意(V) 新式(T) 工具(L Lep Dut 部用 禁止 Me マ 2 11b マ 中心気率容限 の 中心気率容限 マ 対切進的法 マ 支封功進的 マ 支封功進的 マ 大切力能 の 主教の(見敏度) マ 法议机员教育) マ 法认为	WinnerMicro (AUCrotEst) B V4.0.8\b1.0.2XX Text (fg_200690 mm.CFG) Passe Diagonal Micro (AUCrotEst) B V4.0.8\b1.0.2XX PasseD: Channel-1, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.3400, EVM=25.791, PSD=0.717, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.3400, EVM=25.675, PSD=0.428, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=10.394, EVM=29.014, PSD=-3.178, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS7 — MidGain=0x2, Power=10.394, EVM=29.014, PSD=-3.178, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x2, Power=10.304, EVM=29.014, PSD=-3.178, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x2, Power=15.070, EVM=26.672, PSD=3.058, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x2, Power=15.070, EVM=26.672, PSD=3.078, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x2, Power=15.070, EVM=26.672, PSD=3.078, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x2, Power=15.070, EVM=26.672, PSD=3.078, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x2, Power=15.070, EVM=26.672, PSD=3.078, Mask=0
Auto Test 4.0.8[C\Program File 文件の 音看(V) 動式() 工具(Ltp Dut 品用 禁止 Me · ○ 11b · ○ 回前の部にた · ○ 中心病率部界 · ○ 没有功率にた · ○ 没有功率にた · ○ 没有功率にた · ○ 法权利見敏度測試 · ○ 授利功率にた	WinnerMicro (AUCrOEST) V43.08/b1.02.XX TextCig 2008/p28 WinnerMicro (AUCrOEST) V43.08/b1.02.XX TextCig 2008/p28 WinnerMicro (AUCrOEST) WinnerMicro (AUCrOEST) Image: Cig Image
Auto Test 4.0.8[C\Program File 文件の 音看(V) 動式(I) 工具(L Lep Dut 日用 茶川 Me マン 11b マーン 21b マーン 2400 美術 マーン 2400 美術 マン 2400 美術 コン 2400 美術	Winner/Micro (AUCREST, By V4.0.8):61.02.XX, TextCfg, 200630, num.CFG] Control Contro Control Control
Auto Test 40.8[C\Program File 文件の 音看(V) 動式(I) 工具(L 【中の 合相(V) 動式(I) 工具(L 【中の 一日日 茶川 Me ○ 2 11b ○ 第前の部555 ○ 11g ○ 受 11g ○ 受 数10番10名 ○ 受 11g ○ 受 数10番10名 ○ 受 11g ○ 受 数10番10名 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Winner/Micro (AUCROTEST) V43.08/b1.02.XX TextEr(s) Z000/g78 Winner/Micro (AUCROTEST) V43.08/b1.02.XX TextEr(s) Z000/g78 Winner/Micro (AUCROTEST) V43.08/b1.02.XX TextEr(s) Z000/g78 Winner/Micro (AUCROTEST) Winner/Micro (AUCROTEST) Z000/g78 Z000/g78 Winner/Micro (AUCROTEST) Winner/Micro (AUCROTEST) Z000/g78 Z000/g78 Winner/Micro (AUCROTEST) Winner/Micro (AUCROTEST) Z000/g78 Z000/g78 Specification Result Z000/g78 Z000/g78 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS6 — MidGain=0x23, Power=15.400, EVM=25.675, PSD=0.428, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.302, EVM=25.675, PSD=0.478, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS7 — MidGain=0x23, Power=15.070, EVM=28.074, PSD=0.177, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.070, EVM=28.072, PSD=0.0737, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.401, EVM=28.028, PSD=0.175, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.401, EVM=28.028, PSD=0.175, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.401, EVM=28.028, PSD=0.175, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x2, Power=15.143, EVM=28.028, PSD=0.175, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x2, Power=15.151, EVM=28.038, PSD=0.3181, Mask=0<
Auto Test 40.8[C\Program File 文体の 音看(V) 動式(T) 工具(L 【 【 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	Winner/Micro (AUDITEST) B V4.0.8\bl.0.2.XX TextCfg_200630_nm.CFG] Comparison Comparison <thcomparison< th=""> Comparison Compariso</thcomparison<>
Auto Test 4.0.8[C\Program File 文体介 音哉(V) 熟成(T) 工具(L L pp Dat 品用 禁止 Mat 中心或率容異 一 定 11b 一 定 数部次部次准 一 中心或率容異 一 定 数部功率次准 一 中心或率容異 ご 強权机灵物波測試 日 で H120 で 対却功率次准 一 中心或率容異 ご 強权机灵物波測試 で H140 で 対却功率次准 一 中心或率容異 ご 愛知功率次准 一 中心或率容異 ご 愛知功率次准 二 中心或率容異 ご 愛知功率次准 二 中心或率容異 ご 愛知功率成准 二 中心或率容異 ご 愛知功率成准 二 中心或率容異 ご 愛知功率成准 二 中心或率容異 ご 愛知功率成准 二 中心或率容異 ご 愛知功率成准	Winner/Micro (AUDIEST) V4X.08.(b1.02.XX, TextCfg, 200630, num.CFG) Control Contro Control Contro <th< td=""></th<>
Auto Test 4.0.8(C\Program File 文体介 書載(Y) 熟成(T) 工具(L L pp Dut 品用 禁止 M # · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Winner/Micro (AUDIEST) V4X.08.(b1.02.XX, TextCfg, 200630, num.CFG) Image: Comparison of the compari
Auto Test 4.0.8(C\Program File 文体の 書積(V) 熟成(T) 工具(L Lep Dut 品用 禁止 Ma 中 ② 1115 ○ 知行効率効果 ○ 法成功型物理 ※最初以型物理説试 ○ 2113 ○ 法行効率効果 ○ 法成功型物理説试 ○ 2113 ○ 2113	Winner/Micro (AUDIEST) B V4.0.8 (b1.0.2.XX) TextEr(g. 200630_num.CFG) Image: Comparison of Compa
Auto Test 4.0.8(C\Program File 文体の 書積(V) 熟成(T) 工具(L Lep Dut 品用 禁止 Ma 中 ② 1115 ○ 第150年558 ○ 第450年558 ○ 第450年588 ○ 第450 ○ 第450年588 ○ 第450 ○ 第450	Winner/Micro (AUDIEST) B V4.0.8 (b1.0.2.XX) TextEr(g. 200630_nm.CFG) Image: Comparison of the Compar
Auto Test 4.0.8(Ci)Program File Zyte(f) 書成(f) 影成(f) 工具(t Lep Duct 2月日 茶山 Ma (-) ② 1115 ② 愛好の影響(A) ② 受好の影響(A) ③ 愛好の影響(A) ③ 愛好の影響(A) ③ 愛好の影響(A) ③ 愛好の影影(A) ① 文目(A) ③ 愛好の影影(A) ① 文明変影(A) ③ 愛好の影影(A) ③ 愛好の影影(A) ③ 愛好の影影(A) ③ 愛好の影影(A) ③ 愛好の影影(A) ③ 愛好の影影(A) ④ 文 受好の影影(A) ④ 文 愛好の影影(A) ④ 文 愛好の影影(A) ④ 愛好の影影(A) ④ 文 愛好の影影(A) ④ 文 愛好の影影(A) ④ 文 愛好の影影(A) ④ 文 愛好の影(A) ④ 文 愛好の(A) ⑤ 文 @) ④ 文 @) ④ ① 文 愛好の(A) ⑤ 文 @) ④ ① 文 愛好の(A) ⑤ 文 @) ④ ① 文 愛好の(A) ⑤ 文 @) ⑤ 文 @) ④ ① 文 愛好の(A) ⑤ 文 @) ⑤ 文 @) ⑤ ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ①	Winner/Micro (AUTOEST) B V4.0.8 (b1.0.2XX TextEr(g. 200630_num.CFG) Winner/Micro (AUTOEST) B V4.0.8 (b1.0.2XX TextEr(g. 200630_num.CFG) Winner/Micro (AUTOEST) B V4.0.8 (b1.0.2XX TextEr(g. 200630_num.CFG) PASSED: Channel-1, DataRate=MCS0 — MidGain=0x23. Power=15.150. EVM=27.037. PSD=3.230. Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS4 — MidGain=0x23. Power=15.400. EVM=25.791. PSD=0.177. Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 — MidGain=0x2.7 Power=15.380. EVM=25.791. PSD=0.428. Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS6 — MidGain=0x13. Power=15.303. EVM=29.924. PSD=-1.779. Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS0 — MidGain=0x23. Power=15.304. EVM=28.014. PSD=3.178. Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x23. Power=15.304. EVM=28.079. PSD=0.184. Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23. Power=15.304. EVM=28.073. PSD=0.3181. Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x23. Power=15.304. EVM=28.073. PSD=0.3181. Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x23. Power=15.401. EVM=27.061. PSD=0.3184. Mask=0 PASSED: Channel-5, DataRate=MCS6 — MidGain=0x23. Power=15.470. EVM=27.061. PSD=0.3181. Mask=0 PASSED: Channel-6, DataRate=MCS6 — MidGain=0x23. Power=15.470. EVM=27.061. PSD=0.3181. Mask=0 PASSED: Channel-6, DataRate=MCS6 — MidGain=0x23. Power=15.470. EVM=27.061. PSD=0.3181. Mask=0 PASSED: Channel-6, DataRate=MCS6 — MidGain=0x23. Power=15.470. EVM=27.061. PSD=0.3181. M
Auto Test 4.0.8[C\Program File Zdef) 書低() 熟成(1) 工具(1 Lep Dut 2日日 美山 Ma Conseng Z	Winner/Micro/AUTOTESTE 9 V40.5\B1.02.XX_TextCfg_200630_nunCFG Specification Result PASSED: Channel-1, DataRate=MCS3 — MidGain=0x23, Power=15.150, EVM=25.731, PSD=0.171, Mask=0 PASSED: Channel-1, DataRate=MCS5 — MidGain=0x13, Power=12.133, EVM=29.244, PSD=-1.779, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS6 — MidGain=0x23, Power=15.364, EVM=28.028, PSD=0.428, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS4 — MidGain=0x23, Power=15.364, EVM=28.028, PSD=0.179, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.364, EVM=28.028, PSD=0.179, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.364, EVM=28.028, PSD=0.175, Mask=0 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.31, EVM=28.031, BPD=-1.755, Mask=0 PASSED: Channel-5, DataRate=MCS5 — MidGain=0x23, Power=15.31, EVM=28.031, PSD=-3.101, Mask=0 PASSED: Channel-6, DataRate=MCS4 — MidGain=0x23, Power=15.31, EVM=28.031, PSD=-3.101, Mask=0 PASSED: Channel-6, DataRate=MCS4 — MidGain=0x23, Power=15.470, EVM=27.061, PSD=-3.128, Mask=0 PASSED: Channel-6, DataRate=MCS4 — MidGain=0x23, Power=15.470, EVM=28.077, PSD=-3.381, Mask=0 PASSED: Channel-6, DataRate=MCS5 — MidGain=0x2
Auto Test 4.0.8(C\Program File 文体行) 書式(Y) 影式(T) 工具(L Lep Duct 名田 法加 Ma 一 ② 1115 一 ② 1015 一 ② 1015 一 ② 1015 ① ※ 1015 ② ※ 1015 ② ※ 1015 ② ※ 1015 ② ※ 1015 ③ ※ 1015 ④ ※ 1015	Winner-Microl AUTOTEST_B V4.02.161 02.XXC [restCig_ 200630_rum.CfG] Image: Control of
Auto Test 4.0.8[CAProgram File 文体作) 書配() 割式() 工具(Lap Dat 副用 新正 Me マーン (日月 新正 Me マーン (日日 新正 Me) (Winner Mitgrok ULTOTEST & V4.08.91.02.XX, TextCig_ 200630, num.CG(g)
Auto Test 4.0.8[CAProgram File 文体作) 書(Y) 熟式(T) 工具(L Lgp Dat 副用 禁止 Me □ 型 中心或率容積 □ 型 中心或率容積 □ 選校机見度度測试 □ 型 打功率论准 □ 中心或率容積 □ 型 打功率论准 □ 中心或率容積 □ 型 打功率论准 □ 中心或率容積 □ 型 対功率论准 □ 中心或率容有 □ 型 対功率论律 □ 中心或率容者 □ 型 が成率容者 □ 型 が成率容者 □ 型 対功率论律 □ 中心或率容者 □ 型 が成率容者 □ 型 が成率容者 □ 型 が成率合 □ 型 が成率容者 □ 型 型 か成率合 □ 中心或率容者 □ 型 が成率合 □ 中心或率容者 □ 型 型 か成率合 □ 中心或率容者 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Winner Microsk JUTOTIST: B V405 http://www.clim.clim.clim.clim.clim.clim.clim.clim
Auto Test 4.0.8[C\Program File 文体行 書取) 動式() 工具(Lop Dat 品用 禁止 Me マ 11b マ 中心理事項 マ 中心理事項 安秋(見愛渡麗試 マ 知知知事论准 中心理事項 安秋(見愛渡麗試 マ 知知知事论准 中心理事項 安秋(見愛渡麗試 マ H120 マ 知知知事论准 中心理事項 文 激和功事论准 中心理事項 文 激和功事论准 中心理事項 文 激和功事论准 中心理事項 文 激和功事论准 中心理事項 文 激和功事论准 中心理事項 文 激和功事论准 中心理事項 文 激和功事论准 中心理事項 文 激和功事论准 中心理事項 文 激和功事论准 中心理事項 梁和功是成業前式 平 (1997) 小型 か 永の(見) 梁和功事》 平 (1997) 永の(見) 平 (1997) 永の(1) 平 (1997) 永の(1) 永永(1) 平 (1997) 永の(1) 平 (1997) 永の(1) 平 (1997) 永の(1) 平 (1997) 本) 永の(1) 平 (1997) 本) 永の(1) 平 (1997) 本) (1) 本) 本) (1) 本) 本) (1) 本) 本) (1)	Winew Micro AUTOTEST 8 V4.0 StB1.02.XX, TestG1; 200300, num CG0
Auto Test 4.0.8[C\Program File 文体介 書式(Y) 熟式(T) 工具(L Lgp Dat 書刊(Y) 熟式(T) 工具(L Lgp Dat 書刊(Y) 熟式(T) 工具(L 中) 小型本の派書部刊 ○ 単心派書部刊 ○ 単心派書書書書書 ○ 単心派書書書書 ○ 単心派書書書書 ○ 単心派書書書 ○ 単心派書書書 ○ 単心派書書書 ○ 単心派書書書 ○ 単心派書書書 ○ 単心派書書書 ○ 単心派書書書 ○ 単心派書書 ○ 単心》 ○ 単心 ○ 一 ○ 一 ○ 一 ○ 一 ○ 一 ○ 一 ○ 一 ○ 一	Control Control <t< td=""></t<>
Auto Test 4.0.8(C\Program File 文体行 書載(Y) 熟式(T) 工具(L 「中) Dut 書用 禁止 Me 中 ② 1115 ○ 中心痰率容現 ○ 承衣机是發度測试 ○ 回 113 ○ 深衣机是發度測试 ○ ○ 113 ○ 深衣机是發度測试 ○ ○ 114 ○ ○ 114 ○ 深衣机是發度測试 ○ ○ 114 ○ ○ 114 ○ ○ 114 ○ ○ 114 ○ ○ ○ 115 ○ ○ 114 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Autom Autom <th< td=""></th<>
* No. 02 Mid Yefe) 当数(2) 第数(7) 第4(1) 第3(1) 第3(1) Upp Dut 当用 禁止 Mid 10 10 Upp Dut 当用 禁止 Mid 10	And Control Contro Control <thcontrol< th=""></thcontrol<>
Auto Test 4.0.8(C)Program File Zet(f) 書成() 影成() 工具() Lep Duct 2月日 茶山 Ma Conversion Zet(f) 書類(Y) 影成() 工具() Lep Duct 2月日 茶山 Ma Conversion Zet(f) 学校の素部現 Det(f) 学校の素部現 Det(f) 学校の素部現 Det(f) 学校の素部現 Det(f) 学校の表部現 Det(f) 学校の表部 Det(f) 学校の表 Det(f) 学校 Det(f) 学	Normal Research (1) Normal Research (1) Normal Research (1) Research (1) Res



Auto Test 4.0.8[C:\Program Files	WinnerMicro/AUTOTEST_B V4.0.8\B1.02.XX_TestCfg_200630_nxn.CFG]	
文件(F) 查看(V) 测试(T) 工具(L)	報助(H)	
Ltp Dut 启用 禁止 Mac	化 III DB 测试 保止 暫停 继续 版本	
□ 🔽 11b	Specification Result	
○ 支封功準校准 ○ 中心災害容限 ○ 小心災害容限 ○ 中心災害容限 ○ 中心災害容限 ○ 米心災気敏度測试 □ 「10 ○ 米心災気敏度測试 □ 「110 ○ ※なが見敏度測试 □ 「110 ○ ※なが見敏度測试 □ 「小公派容限 □ 二 小公派容限 □ 二 小公派容限 □ 二 小公派容限 □ 二 小公派容報 □ 二 小公派回該測试	PASSED: Channel-1, DataRate=MCS8 — Level=86.00, good/total=0.9650 PASSED: Channel-5, DataRate=MCS8 — Level=86.00, good/total=0.9500 PASSED: Channel-5, DataRate=MCS8 — Level=86.00, good/total=0.9500 PASSED: Channel-13, DataRate=MCS8 — Level=86.00, good/total=0.9250 PASSED: Channel-13, DataRate=MCS15 — Level=86.00, good/total=0.9250 PASSED: Channel-13, DataRate=MCS15 — Level=86.00, good/total=0.9250 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS15 — Level=86.00, good/total=0.9250 PASSED: Channel-3, DataRate=MCS15 — Level=66.00, good/total=0.9250 PASSED: Channel-13, DataRate=MCS15 — Level=66.00, good/total=0.9250 PASSED: Channel-14, DataRate=MCS15 — Level=66.00, good/total=0.9250 PASSED: Channel-13, DataRate=MCS15 — Level=61.00, good/total=0.9200 PASSED: Channel-13, DataRate=MCS15 — Level=61.00, good/total=0.9200 PASSED: Channel-13, DataRate=MCS15 — Level=61.00, good/total=0.9200 PASSED: Channel-13, DataRate=MCS15 — Level=61.00, good/total=0.9000	
* No. 02 MidGain -62 Good 1 T720 11n TEST_SENS Cha	78 ffCR 0.0900 nnel 13 Rate 15 MaxSens -61 MinSensDel -68 MinSensPercent 0.90	*
No. 01 MidGain -61 Good 1 No. 02 MidGain -62 Good 2	89 IFCR 0.9450 00 IFCR 1.0000	
No. 03 MidGain -63 Good 2 No. 04 MidGain -64 Good 1	UU IFCR 1.0000 97 IFCR 0.0850	
No. 05 MidGain -65 Good 1	88 (FCR 0.3400	
Test finished.—	// IFUR UC6000	
write gain(17 FF FF 19 2A FF 23 17 2A FF FF FF 2A 2A 19 1	FF FF FF 2A 23 17 2A FF FF FF 2A 2A 19 14 2C FF FF FC 2C 23 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF 2A 23 17 2A FF FF FF 2A 2A 19 14 2C FF FF FC 2C 2C 23 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF 2A 4 2C FF FF FC 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF FF 2A 4 2C FF FF FC 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF FF 2A 4 2C FF FF FC 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FC 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF FF 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FF 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FF 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FF 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FF 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FF 2A 2A 17 17 FF FF 19 2A FF FF FF 19 2A FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FF 19 2A FF FF FF 19 2A FF FF FF 19 2A FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FF 2A 4 4 2C FF FF FF 19 2A FF FF 19 2A FF FF 19 2A FF FF FF 19 2A FF FF FF 19 2A FF FF FF 19 2A FF FF 19 2A FF FF 19 2A FF FF 19 2A FF FF FF 19 2A FF 19 2A FF FF 19 2A	
就绪	· ktds: Testing	
常進下ping一万包	🔰 AUTOTEST_B V4 📉 👫 🖶 Auto Test 4.0.8[🥳 autotest-8 - 📾 🗰 🖡 🕨 📀 🐄 👀 🚳 10.08 2020/8/28	

待测试完毕,请更换其它模块后可直接点击"测试"继续执行,并自动生成相应的 log。

4.5 测试 log

log 文件是以追加的方式累积记录的,直至 log 文件达到 50MB,随后自动以日期来命名保存该 log 文件,然后重新以 output_log.log 记录新产生的 log 信息。

🕞 🔾 🗢 🗼 🕨 计算机	▶ win7-32bit (C:) ▶ Program	n Files 🕨 WinnerMi	cro 🕨 AUTOTEST_B V4	I.0.8 → log →	ł
组织 ▼ 包含到库中	▼ 共享 ▼ 兼容性文件	新建文件夹			
☆ 收藏夹	名称		修改日期	类型	
🚺 下载	鷆 old-log		2020/7/21 11:39	文件夹	
三 桌面	output_log.log		2020/7/21 11:38	文本文档	
🗐 最近访问的位置					

5 FAQ

| 首次双击 AutoTest 快捷方式,打开 AutoTest 失败,是怎么回事?



如果遇到如下提示,是由于 PC 系统未安装 Microsoft visual C++所致,安装后,即可打开

AutoTest。



II 点击"测试"后提示"Failed to connect to testers on:10.1.1.254",是怎么回事? 请首先确认 PC 与 Litepoint 的网线连接,随后确认 PC 和 Litepoint 的 IP 地址是否在同一 网段,若不在相同网段,请修改 PC 上的 IP 地址。

III 点击 AutoTest "测试"后提示 "Failed to connect to DUT Errpr=200", 请确认 DUT
 与 PC 连接的 USB 延长线,并重新连接 DUT (下压治具,或将模块重新置入卡槽板)。