

Anritsu

Product Release Note

WLAN Test Set
MT8860B & MT8860C

Number SN-1958
2009年6月24日

LANTest – 用于MT8860B 和 MT8860C的生产测试软件

新软件版本 V4.00

和

Atheros, Broadcom, CSR, Marvell and TI 芯片控制包 发布



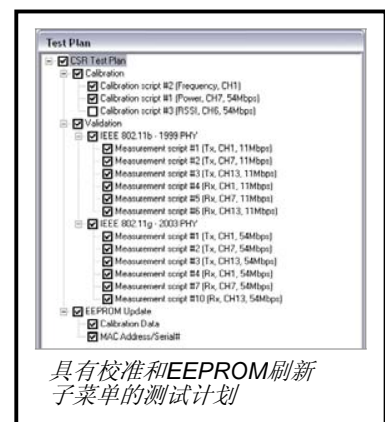
安立近距离无线通讯事业部 (SRWBU) 非常高兴地宣告发布新软件 LANTest 4.00.

这个新发布的软件可用于MT8860B 和 MT8860C WLAN 测试仪, 它可以支持firmware 9.00的所有特性和测量. 使用LANTest 4.00使得在WLAN设备的生产过程中创建可以支持三种任务的测试计划变得可能—校准, 测试验证和EEPROM的刷新. 为了支持校准和EEPROM的刷新功能, 针对测试计划的产生, 在测试执行和测试报告的生成等方面做了许多改善. 随LANTest 4.00一起, 发布了7个(芯片)控制包. 这些控制包内置在测试计划中, 可以用于控制使用Atheros, Broadcom, CSR, Marvell 和 TI芯片的WLAN设备. 下面论述了LANTest 4.00和控制包的新特性和功能.

校准和 EEPROM刷新功能

为了满足规范和IEEE 802.11物理层的要求, 大多数芯片需要调整他们的频率和发射功率等特性. 有些情况下, 还需要调整同时影响设备的发射和接收性能的那些参数(比如IQ,RSSI). 一旦确定了校准值, 就会与MAC地址一起保存在EEPROM中.

LANTest 4.00是首次支持校准和EEPROM刷新功能的版本, 在直接模式(Direct Mode)下通过选择支持校准功能的控制包即可. 在这种情况下, 测试计划会包括额外的“校准”和“EEPROM刷新”子菜单. 插入校准脚本的方法与插入测试脚本的方法完全类似. 只有适用于被测件(DUT)的校准脚本才可以被选择.



测试报告



当执行完测试计划，就会自动产生一个综合的测试报告--包括数值和图形,指定的limit和PASS/Fail状态的测量结果，并保存在数据库中。LANTest 4.00在报告的眉头上扩展了一些信息，包括：

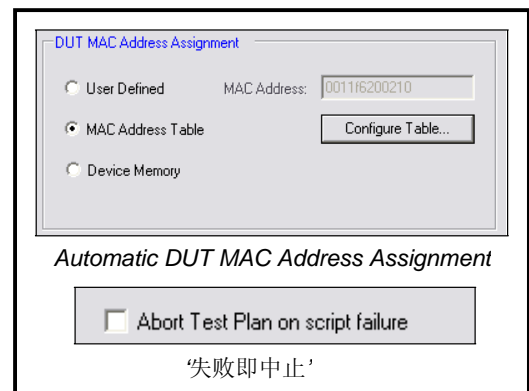
- 被测件是如何被测试的 (Network模式还是 Direct 模式)
- 被测件控制包的版本¹
- 初始化被测件所花的时间¹
- 被测件的序列号¹

¹ 当在直接测试模式下选择了控制包时。

MAC地址分配和测试计划“失败即中止”

WLAN设备一般都是成百成千地批量生产，每一个设备都有一个唯一的12位的MAC地址。尽管测试操作是全自动化的，但每条生产线还都是由工人按照测试系统的要求手动往测试夹具上放入和取出被测设备。为了尽量减少人为误操作，LANTest 4.00包含一个可以预设置的MAC地址列表。当每一片产品测试完毕后，一个逐渐递增的MAC地址就会自动写入到被测件的EEPROM中。

任何一个测试系统的目的都是在尽量短的时间内产出更多的产品。为了让产量最大化，任何不必要的测试都应该避免。为了满足这个要求，LANTest 4.00提供“失败即中止”的功能，如果被测设备不满足指定的校准和测试的limit，测试计划就会自动中止，这样可以避免浪费不必要的时间



使用LANTest Host API把LANTest集成到已有的测试系统中

LANTest免费向客户开放VB.NET 2005的源代码，以用于再次开发的目的。这使得最终用户可以根据自己的要求进行任意修改。这对于第一次开发WLAN测试系统的用户来说非常有用。但是对于相当一部分的用户来说，需要将WLAN的测试集成到现有的测试系统架构中，这个系统可能包括其他的无线技术和测试设备。除了直接导入和修改VB.NET 2005源代码，用户还可以选择使用LANTest 4.0所包含的host API。这样，用户可以参考LANTest .NET集，在一个工程中通过API调用它。当用户想在一个支持LANTest所有现有特性的应用的基础上创建自己的用户接口时，这非常有用。

直接模式下用于自动测试被测件的控制包



SN-1880 发布了4个控制包. 这些控制包用于和LANTest 3.00接口, 这提供了一个完全自动化的测试方案--通过主机处理接口发送命令来动态控制被测件。

LANTest 4.00支持7个控制包。每个控制包所支持的芯片(设备)和当前的功能概括如下：

芯片 供应商	芯片型号	控制包功能			
		WLAN标准	校准	测试验证	EEPROM刷新
Atheros	AR500x	802.11a/b/g	○	⊙	○
Broadcom	BCM4325 [†]	802.11a/b/g	○	⊙	○
CSR	UniFi	802.11b/g	⊙	⊙	⊙
Marvell	88W8686 SDIO	802.11b/g	⊙	⊙	⊙
	88W8686 UART	802.11b/g	⊙	⊙	⊙
	88W8688 SDIO	802.11a/b/g	⊙	⊙	⊙
TI	WiLink 4.0 (1251/1253)	802.11a/b/g	○	⊙	○

[†]Broadcom BCM4325 设备不需要校准

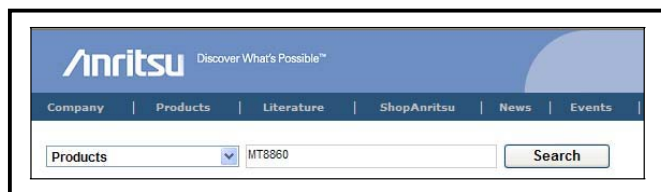
注意: 控制包为LANTest 4.00和芯片供应商控制软件的DLL之间提供一个接口。因为知识产权(IP)的原因, 安立不能提供芯片供应商的软件, 这些软件可以从芯片供应商那里获取

一般信息

LANTest 4.00兼容firmware 9.00。当使用LANTest 4.00时, 请确认MT8860B或MT8860C安装的是9.00的Firmware。LANTest 4.00是用VB.NET 2005编写的, 它可以兼容英文, 日文和中文的Windows XP或者32-bit的Vista环境。在安装LANTest 4.00之前, 请确保已经安装了Microsoft.NET framework 2.0。除了安装的软件外, 还向用户免费提供了LANTest 4.00的源代码, 以供二次开发之用。

LANTest 4.00和控制包的获取

LANTest 4.00和控制包现在已经可以获取了。用户可以通过访问安立美国的网站进行下载, 链接为: <http://www.us.anritsu.com/sitesearch/>



从搜索网页:

- 在下拉框中选择产品(Products)
- 输入MT8860
- 点击“Search”
- 选择MT8860B或者MT8860C

LANTest 4.00软件包在“Documentation & Downloads”下面可以看到，这个软件包包含：

- 可执行的软件安装
- VB.net 2005 源代码
- 操作手册
- Microsoft.Net framework 2.0安装
- Version 4.00发布通知

和每个控制包一起，附有一个‘*Getting Started Guide*’。它提供了关于如何在LANTest中一步一步安装，注册和选择控制包的详细步骤和指示。与芯片相关的设置细节也包含在这个文档中。

.相关的文档和软件，包括firmware 9.00，产品手册，操作手册和编程手册等都可以在“Documentation & Downloads”里面找到。所有这些信息也都可以从安立销售信息系统(SIS)上面获取。

总结

LANTest 4.00是首次提供能够生成具有校准，测试验证和EEPROM刷新功能的测试计划的能力。

对于“直接模式”提供了7个控制包。这些控制包可以集成于LANTest 4.00中，用于测试那些使用Atheros, Broadcom, CSR, Marvell 和TI芯片的WLAN设备。在此基础上，将来还计划进一步增加一些控制包，届时将会发布进一步的通知。请联系安立 近距离无线通讯事业部(SRWBU) wlan.support@anritsu.com ，以获取所支持控制包集的最新信息。

LANTest 4.00非常适合于快速而且简单地测试大批量的被测件，既可用于研发也可用于生产的环境。它允许用户定义和执行所支持的WLAN标准中的所有发射和接收测试项目的脚本。另外，通过注册和指定使用控制包，测试计划可以进一步完成芯片校准和EEPROM刷新功能。

希望您能够乐于宣传推广这个新发布的LANTest。如果您有客户需要控制包方面的支持请联系SRWBU。

谨致问候

Steve Rudd

Product Marketing Manager – WLAN

Short Range Wireless Business Unit (SRWBU)