

多径衰落仿真器和 加性高斯白噪声生成器

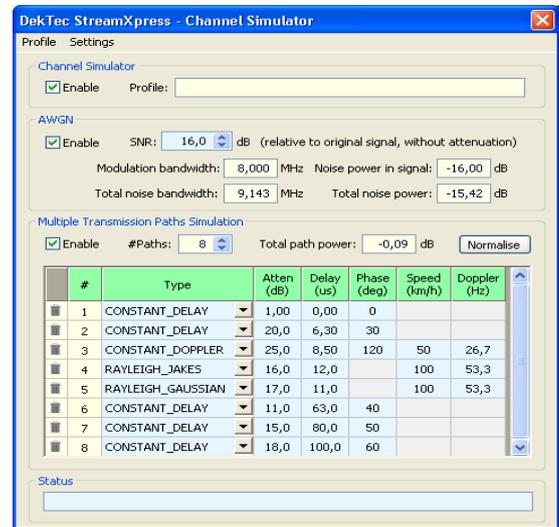
- 信道损伤仿真
- 带2个噪声谱的瑞利衰落仿真
- 带SNR调节的高斯噪声仿真

技术特点

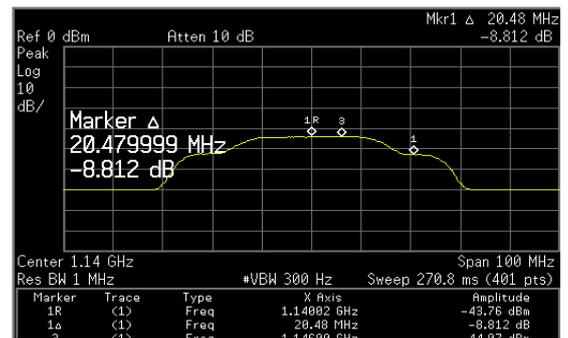
- 软件选项，添加实时信道仿真功能到DTA-115和DTU-215
- 信道仿真多至32个衰落路径，包括常量延迟、多普勒、瑞利.杰克斯、瑞利.高斯或者是它们的组合，一起叠加到调制输出的RF信号
- 增加加性高斯白噪声（AWGN）到DTA-107、DTA-115或者DTU-215调制器的输出信号上
- 非常简便的接口利于添加标准噪声到DekTec调制卡的输出信号上
- 噪声带宽可以调节，以适合各种调制方式
- 失真被应用到数字域以保持操作的一致性并能循环使用

应用实例

- 研发工作中了用作评估调谐器和解调器性能的高性价比工具
- 对调谐器性能进行产品检测时，该工具可以提供快速、可靠和精确的方法去保证质量控制
- 可以用于给客户演示调谐和解调芯片的性能



DTU-215使用8个路径衰落和16dBc AWGN的例子



DTA-107在1.14GHz上使用8.8dBc AWGN的例子

操作范围

参数	范围
衰落路径个数	0 .. 32 (最大值跟 CPU 速度有关)
路径延迟	0 .. 896μs(该值是 8MHz DVB-T 的)
加性高斯白噪声	0 .. 30dBc

PC要求

平台	Windows XP/2k3/Vista/7, 1GB
处理器	Core2 @ 2GHz*, Core i5 or higher

支持的适配器

DekTec调制器	支持的模式
DTA-107	加性高斯白噪声
DTA-111,DTA-115, DTA-116,DTA-117, DTU-215	加性高斯白噪声和 多径衰落

订购信息

型号	描述
DTC-305-CM	XpressSim fading and AWGN simulator option

德克泰可

DekTec China

深圳(总部): 福田区竹子林五路达濠大厦 B202, Tel: 0755-83713400~02, Fax: 0755-8371 3403
 北京: 海淀区马甸桥东路 19 号金澳国际中心 1017, Tel: 5721 1511, Fax: 010-8220 7039
 上海: 徐汇区钦江路 123 号 401 室, Tel: 021-5426 5206, Fax: 021-5426 5207
 香港: 九龙长沙湾道 72 号昌明大厦 8/F B 室 Tel: +852-6913 2064, Fax: +852-2319 5168
 Email: sales-sz@dtvcore.com sales-bj@dtvcore.com sales-sh@dtvcore.com;
sales@dtvcore.com
 Web: www.dektec.cn