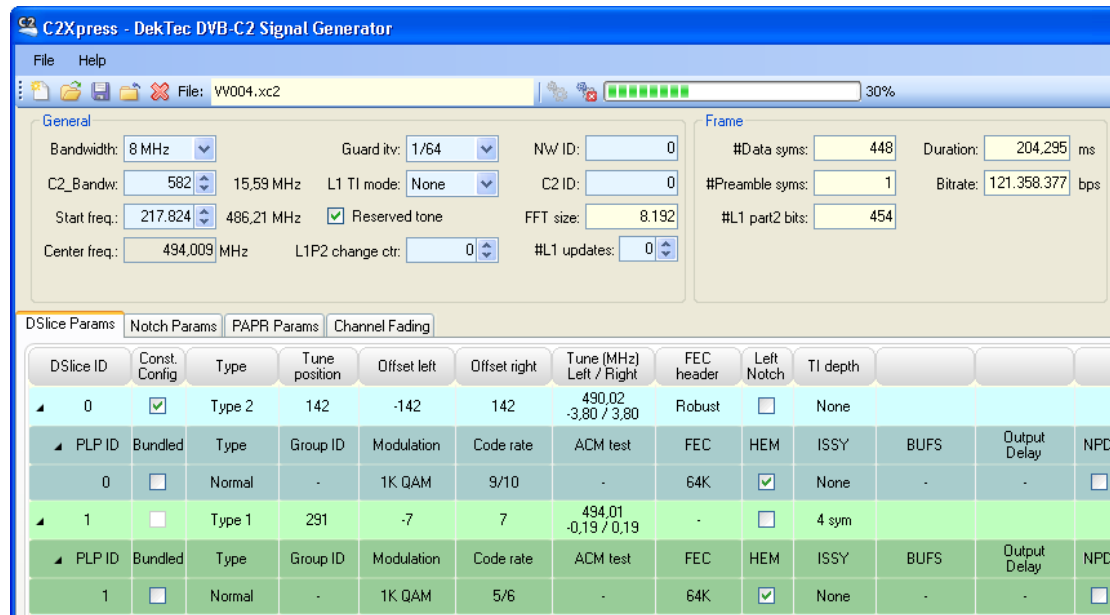


# DVB-C2 信号 发生软件

- 离线生成DVB-C2信号
- 支持Multi-Data数据片和multi-PLP
- 加性高斯白噪声和多径仿真功能可选



## 技术特点

- 完整的DVB-C2调制器，支持文件输入和在DTA-115上输出DVB-C2射频
- DekTec DTC-371-IQ可选项：可离线生成 I/Q样本文件
- 用户可以设置大部分参数，比如DVB-C2参数，数据片参数和每个PLP参数
- 支持可变长数据片，不同的PLP调制方式和不同的码率
- “峰-均”功率比(PAPR)还原
- 支持从TS输入文件或内置O151 PRBS测试信号生成输出信号
- 遵循DVB-C2 确认-认证 (V&V) 工作组规范，可在调制链路中的不同测试点整合生成输出数据
- 带SI处理的“大码流分拆机”(Big-TS splitter) 功能，便于从一个公共PLP中生成multi-PLP
- 能跟DekTec的DTC-305-CM信道模拟器配合使用，用以添加加性高斯白噪声 (SNR可调) 和多径衰落以精确仿真噪声干扰

## 应用实例

- 在DVB-C2接收机的芯片研发，测试和认证中用作测试信号发生器
- 在DVB-C2接收机演示和场测中用作信号发生器

## 支持

- C2Xpress一直处于持续的完善过程中，并对DVB-C2的发展保持密切跟踪。客户购买本产品后至少一年内，都能获得免费升级服务



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](mailto:sales-sz@dtvcore.com) [sales-bj@dtvcore.com](mailto:sales-bj@dtvcore.com) [sales-sh@dtvcore.com](mailto:sales-sh@dtvcore.com);  
[sales@dtvcore.com](mailto:sales@dtvcore.com)  
 Web: [www.dektec.cn](http://www.dektec.cn)

## 支持的DVB-C2参数

参数	范围
<i>常规</i>	
带宽	6 或 8MHz
C2 带宽	导频间隔的倍数
开始频率	载波间隔的倍数
保护间隔	1/64 或 1/128
L1 TI 模式	无时间交错,最适合,4或8个 OFDM 符号
保护区	开/关
ID	网络, C2 系统
<i>数据片</i>	
ID	数据片 ID
常量配置	变化的或固定配置
类型	类型 1, 类型 2
调谐位置	导频间隔的倍数
调谐偏移	左偏移和右偏移都是导频间隔的倍数
FEC 包头	标准模式/高效率模式
Left Notch	存在/不存在
时间交织深度	无时间交织, 4/8/16 个 OFDM 符号
<i>PLP</i>	
ID	PLP ID, Group ID
捆绑	是/否
类型	公共, 群或标准
调制方式	16/64/256/1024/4096-QAM
码率	2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
FEC	16K 或 64K
NPD	开/关
ISSY 插入	无, 长 BUFS, 短 BUFS
PSI/SI	PSI/SI 被处理 是/否, TS ID 和 Onw ID
HEM	高效率模式/标准模式
包头计数器	1 或 2 个 FEC 帧
CCM	CCM 或 ACM
<i>资源</i>	
PRBS	每 PLP 一个流(部分)
TS	O151 PRBS 测试信号
Big TS	C2Xpress 摘取部分 TS
<i>输出</i>	
I/Q 格式	Float32, Int16, Text (需要 DTC-371-IQ)
实时 (输出)	DVB-C2 RF (最大 8MHz 带宽)

## 信道模拟参数 (需要购买DTC-305-CM)

参数	范围
AWGN SNR	0 .. 60dB
<i>路径衰落</i>	
路径数	0 .. 32
类型	Constant delay Constant Doppler Rayleigh Jakes Rayleigh Gaussian
衰减	0 .. 60dB
相位	0 .. 360°
多普勒	0.3mHz .. 274kHz (Gaussian) 1.8mHz .. 914kHz (Jakes)

## PC要求

平台	Windows XP/2003/Vista .NET v2.0
处理器	P4@2.0GHz (离线状态) Core 2, Core i7 (实时)
内存	最小 1 GB

## 相关产品

型号	描述
DTA-115	PCI 多标准调制卡, 含上变频器
DTU-215	USB 多标准调制盒, 含上变频器
DTC-300	StreamXpress 播放软件
DTC-305-CM	XpressSim 信道模拟选项
DTC-371-IQ	I/Q 样本生成选项

## 订购信息

型号	描述
DTC-379-C2	C2Xpress DVB-C2信号发生软件

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](mailto:sales-sz@dtvcore.com) [sales-bj@dtvcore.com](mailto:sales-bj@dtvcore.com) [sales-sh@dtvcore.com](mailto:sales-sh@dtvcore.com);  
[sales@dtvcore.com](mailto:sales@dtvcore.com)  
 Web: [www.dektec.cn](http://www.dektec.cn)