



DEKTEC 产品目录

全系列产品

深圳市德克泰可电子有限公司

2022.06 月



介绍

公司介绍	02
2020 新发布产品	02
DTA-2100 HDMI 2.0b 输出卡	03
DTA-2107 L 波段调制卡	04
DTA-2111 VHF/UHF 调制卡	05
DTA-2115B 全波段, 全标准调制卡	06
DTA-2127 双路 DVB-S2X 卫星解调卡	07
DTA-2131 UHF/VHF 波段有线、地面接收	08
DTA-2132 高端卫星接收	09
DTA-2136 双路有线电视接收	10
DTA-2137C 双路卫星接收	11
DTA-2138B DVB-T2/C2/ISDBT 接收	12
DTA-2139C 十二路有线/地面接收	13
DTA-2144B 四路 ASI、SD-SDI 接口	14
DTA-2145 双路 ASI、SD-SDI, 断电直通	15
DTA-2152 双路 HD-SDI、ASI	16
DTA-2160 三路 ASI、一路千兆网口	17
DTA-2162 双路千兆网口	18
DTA-2172/2174B/2178 12G/3G-SDI、ASI	19
DTA-2175 3G-SDI、ASI 带断电直通	20

DTA-2179 十二路 3G-SDI、ASI	21
DTA-2180 单路 H.264 硬件编码器	22
DTA-2182 双路 H.264 硬件编码器	23
DTA-2184 4K-UHD、四路 HD HEVC 编码器	24
DTA-2195 12G-SDI 输入、输出带 HDMI2.0	25

USB-2 接口

DTU-215 VHF/UHF 便携式调制器	26
DTU-236A 8VSB/QAM/ASI 便携式分析仪	27
DTU-238 DVB-T/T2/C/C2、ASI 录制、分析	28
DTU-245B ASI/SD-SDI 输入/输出	29

USB-3 接口

DTU-315 VHF/UHF/L 波段便携式调制器	30
DTU-331 SDR 接收盒	31
DTU-351 HD-SDI 输入	

IP 转换

DTE-3100 TSoIP 转 ASI	33
DTE-3114 四路 IPQAM 调制器	34
DTE-3120 ASI 转 TSoIP	35
DTE-3137 DVB-S2 卫星转 IP	36
DTE-RCK1 及 DTE-STAND 支架	37

DTM-3200 TSoIP、ASI 转换模块	38
DTM-3224 四路 ASI 转 TSoIP 模块	39
DTM-3237 DVB-S2 卫星转 ASI 模块	40

应用软件

StreamXpress 码流播发软件	41
StreamXpert V2 码流分析软件	42
SdEye SDI 分析软件	43
Atsc3Xpert、T2Xpert、C2Xpert 分析软件	44
Atsc3Xpress、T2Xpress、C2Xpress 播发软件	45
TmmXpress ISDBTmm 播发软件	46
MuxXpert 码流复用软件	47
Xpect 码流监控软件	48
Xpect Mosaic 多画面监控	49

SDK 软件开发包

DTAPI DekTec SDK	50
DTAPI-TS 码流分析软件开发包	51
MuxXpert SDK 码流复用软件开发包	52

联系我们

联系方式	53
------	----

DekTec

DekTec 公司成立于 2000 年，总部设在欧洲荷兰。公司主要设计、生产用于数字广播电视行业的 PCI、PCI-E、USB、IP 接口卡以及相关专业应用软件。产品主要应用于以下三个方面：

- 数字电视测试、测量。
- 组建广播电视业务。
- 作为 OEM 产品集成于客户产品端。

经过多年发展，DekTec 产品目前已被广泛应用于数字电视相关领域。产品的高可靠性、高性价比得到广大客户的一致认可！

DekTec China

公司介绍

深圳市德克泰可电子有限公司(DekTec China)是欧洲 DekTec 在中国代表处，是一家提供专业数字电视调制卡、接口卡的高科技公司，致力于提供高性能、低价格的产品。

我们曾协助 DekTec 在全球第一个推出中国 DTMB 标准调制卡，并完全兼容 DMB-T/H（清华标准）及 ADTB-T（交大标准）。经过十多年的发展与市场推广，我们的 PCI/PCI-E 调制卡，USB 便携式调制器，码流分析仪等产品的市场占有率都处于领先地位。

公司立足于深圳，在北京、上海、香港等地设有办事处，为中国用户提供最快捷的专业服务和本地技术支持，相信我们的努力能带来您的成功！

2022 新产品

- DTA-2100
用于广播应用的 HDMI 2.0b 输出卡，支持包括杜比视界在内的大多数 HDR 格式。
- DTA-2110
10GbE NIC 使用 SMPTE 2022-5/6 和 SMPTE ST 2110 针对音频/视频流进行了优化。
- DTA-2127
支持 DVB-S/S2/S2X 和 DVB-CID 的双路卫星接收卡。

- DTA-2178-ASI
DTA-2178 ASI 版，8 端口 ASI 卡，适用于高密度监控或再复用应用。
- DTU-331
便携式 SDR 接收盒，支持频率范围 42 ~ 3220MHz。

。。。。更多新产品，敬请期待！

DTA-2100

HDMI 2.0b 输出卡

特点

- HDMI 2.0b 输出。
- 支持杜比视界和杜比全景声。
- 静态，动态元数据。
- 支持所有通用帧率。
- 可通过 DekTec Matrix API® 2.0 从音频样本、视频帧和元数据实时创建流畅的 HDMI 2.0b 信号。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。



DekTec Matrix API® 2.0 完全支持用于广播应用的 HDMI 2.0b 输出渲染大多数 HDR 格式，包括杜比视界。

应用

- 通过标准电视机上接收广播应用程序的输出。
- 通用 HDMI 2.0b 输出。
- HDMI 2.0b 测试信号发生器。

主要指标

参数	数值
输出接口	HDMI 2.0b 输出
接口	HDMI A 型
HDMI 标准	CEA-861
色彩深度	8, 10, 12, 16bits
HDR	HDR10, HDR10+ Dolby Vision
Audio	AAC、AC3、E-AC3、Atmos LPCM、MP1LII、MP2、 MP3、SMPTE 292M
PCI-E 接口	PCIe3 x4, 半高
操作系统	Windows 7, 8, 10 Windows Server 12, 16, 19 Linux ≥2.6.18, 3.x, 4.x, 5.x

支持制式

广播
480p, 576p, 525i, 625i, 720p, 1080i, 1080p, 2160p
非广播
800x600, 1024x768, 1280x1024 1920x1200, 1920x1440 2560x1440, 2560x1600 4096x2160

订购信息

型号	描述
DTA-2100	PCIe 接口 HDMI 2.0b 输出卡
DTA-2100-SP	PCIe 接口 HDMI 2.0b 输出卡，含播发软件

DTA-2107

L 波段多标准段卫星调制卡

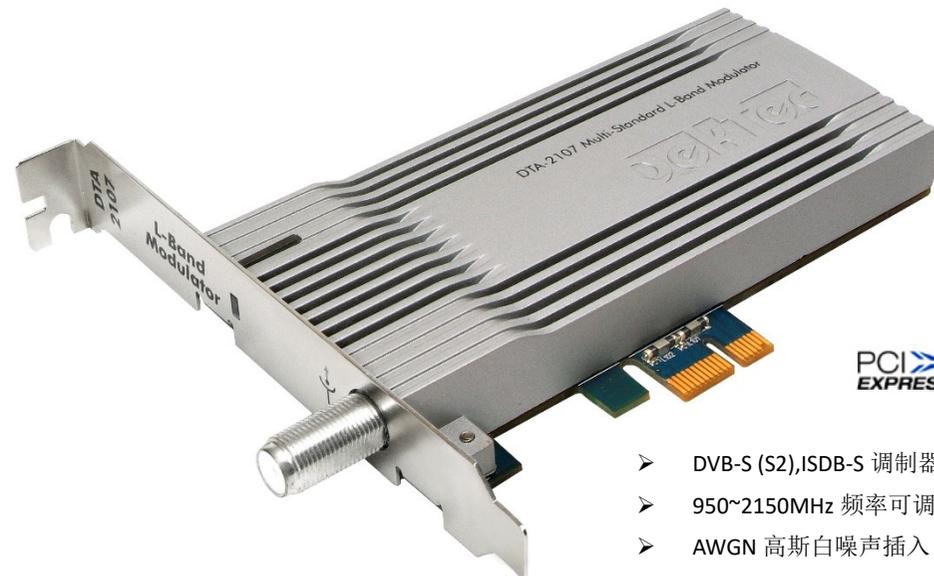
PCI-Express

特点

- 内置 L 波段上变频器。
- DVB-S,DVB-S2 标准支持所有星座图（包含 16APSK, 32APSK），以及滚降系数（0.2, 0.25, 0.35）。
- 支持日本卫星 ISDB-S 标准，利用 ISDB-S Mux 工具可将通用 TS 流转换为带有 TMCC 数据的标准 ISDB-S 码流。
- 输出电平可调。
- 支持增加 AWGN 高斯白噪声选项。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。
- PCI-E x1，半高卡。
- 半高卡，配备全高挡板，支持插入通用机箱。

应用

- 配置 StreamXpress 播发软件，可作为多功能卫星电视信号发生器供研发、测试、演示、展会使用。
- 配置 MuxXert 复用软件，可以产生实时 DVB-S(S2)，ISDB-S 信号。
- 通过 DTAPI 可以集成属于您自己的卫星信号发生器。



- DVB-S (S2),ISDB-S 调制器
- 950~2150MHz 频率可调
- AWGN 高斯白噪声插入

主要指标

参数	数值
标准	DVB-S(S2),ISDB-S,DAB+,I/Q
DVB-S2 星座图	QPSK,8PSK,16/32APSK
滚降系数	0.2, 0.25, 0.35
符号率	0.088~45MBd
符号率分辨率	<30mBd
输出接口	75 Ω, F 母
返射损耗	>14dB(950~2150MHz)
RF 输出频率	950~2150MHz
RF 电平(DVB-S2)	-46.5 ~ -15.0dBm
RF 电平(DVB-S)	-41.5 ~ -10.0dBm
相位噪声	<-95dBc @10kHz
PCI-E 接口	PCIe x1, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,

标准制式

调制制式	标准
DAB+*	EN 300 401
DVB-S	EN 300 421
DVB-S2	EN 302 307
I/Q*	I/Q 矢量信号
ISDB-S*	ARIB STD-B20

*选购

[返回目录](#)

DTA-2111

UHF/VHF 波段多标准调制卡

特点

- PCI-E 接口多标准调制卡，支持 QAM-,OFDM-以及 VSB-调制。
- 数字变频输出无需校准的高质量信号。
- 对每项标准支持所有星座图以及调制模式。
- 所有制式频率可达 36~1002MHz。
- 支持增加数字信号信道模拟选项。
- RF 输出直接给到数字接收机的天线输入端。
- 免费的 Windows 以及 Linux SDK(DTAPI)完全兼容其他型号产品。
- 半高卡，配备全高挡板，支持插入通用机箱。

应用

- 可做数字电视/机顶盒研发、测试、演示用的调制器。
- SMATV、酒店服务器，展览会中 DTV 信号源。
- OEM 应用。



- 多标准数字调制卡
- 频率范围 36 ~ 1002MHz
- 可升级新标准制式

主要指标

参数	数值
RF 接口	75Ω, F 母
频率范围	36 ~ 1002MHz ± 3ppm
带宽	8MHz, 16MHz(选购)
I/Q 抽样率	4.7 ~ 9.35MHz
输出电平	-32 ~ -9dBm(QAM) -35 ~ -12dBm(OFDM)
MER	>40dB
相位噪声	<-95dBc @100kHz
频谱纯度	>50dB @ -9dBm
宽带噪声	35dBuV (B=1MHz)
PCI-E 接口	PCIe x1, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.18,

标准制式

支持制式
ADTB-T*, ATSC, ATSC-MH*, CMMB*, DAB+*, DMB-T/H*, DVB-C, DVB-C2*, DVB-T, DVB-T2*, I/Q samples*, ISDB-T*, ISDB-Tmm*, QAM-B, QAM-C, T-DMB*

*选购

DTA-2115B

全波段，全标准调制卡

PCI-Express

特点

- PCI-E 接口旗舰调制卡，支持目前全球市场主流数字电视标准制式。
- 支持频率范围 32 ~ 2186MHz。
- 单通道支持高达 72MHz 带宽。
- 数字信号信道模拟功能支持多径干扰以及相位噪声仿真。
- 超低相位噪声。
- 带 10-MHz/1pps 输入接口，支持单频网间设备同步。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。

应用

- 实验室用高端 DTV 调制卡。
- IDTV/STB 通用数字电视信号源。
- I/Q 矢量信号发生器，高达 72MHz 带宽。



PCI EXPRESS

- 频率范围 32 ~ 2186MHz
- 单通道支持高达 72Mhz 带宽
- 支持最新 DVB-S2 扩展 (DVB-S2X)

主要指标

参数	数值
输出接口	50-Ω, SMA 母 (主输出) 75-Ω, F 母 (监视口)
输出电平范围	-60 ~ 0dBm (主) -45dBm (监视口)
同步口	2x 50-Ω BNC 母
频率范围	32 ~ 2186MHz
符号率	88kbaud ~ 85Mbaud
I/Q 抽样率	88kHz ~ 85MHz
带宽	72MHz
传输 MER	42dB
相位噪声	<-110dBc @10kHz
PCI-E 接口	PCIe x1
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,

标准制式

支持制式
ADTB-T*, ATSC, ATSC-MH*, CMMB*, DAB+*, DMB-T/H*, DVB-C, DVB-C2*, DVB-CID, DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X*, DVB-T,DVB-T2*, I/Q samples*, ISDB-S*, ISDB-S3*, ISDB-T*, ISDB-Tmm*, QAM-B, QAM-C, T-DMB*, ATSC-3*

*选购

DTA-2127

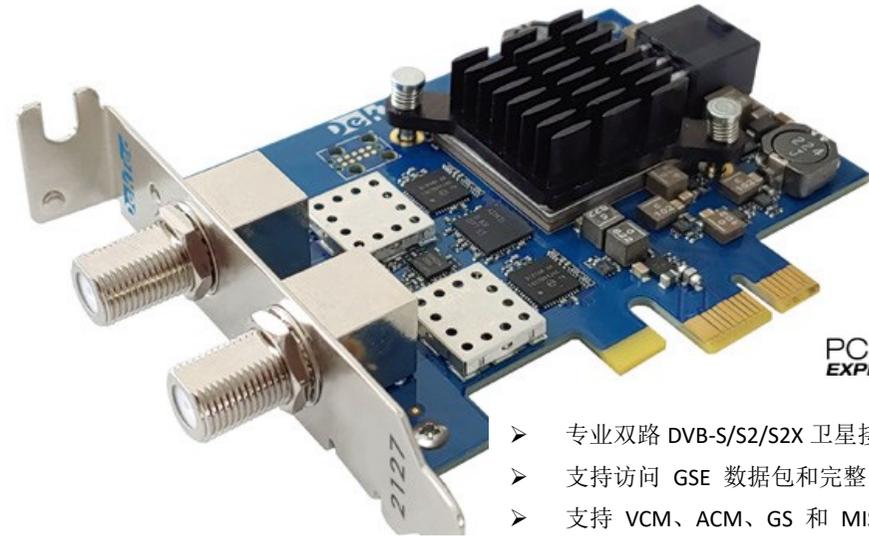
支持 DVB-CID 的双路 DVB-S2X 卫星解调卡

特点

- 双路 DVB-S/S2/S2X 接收卡，双通道 DVB-CID 解调。
- 输出完整的传输流和通用流封装 (GSE) 数据包。
- 支持高级 DVB-S2 功能：VCM、ACM、多输入流 (MIS) 和通用流 (GS)。
- 支持 LNB 供电，支持 DiSEqC 开关切换。
- 用于创建监控应用的扩展接收状态：RF 电平、MER、BER、解调状态、调制类型、码率和错误计数。
- 带 10-MHz/1pps 输入接口，支持单频网间设备同步。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。

应用

- 配置 MuxXert 复用软件，可以产生实时 DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X 信号。
- 卫星数据分发。
- DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X 信号监控方案。
- 具有 GSE 数据包的通用卫星信号接收卡。



- 专业双路 DVB-S/S2/S2X 卫星接收卡
- 支持访问 GSE 数据包和完整的传输流
- 支持 VCM、ACM、GS 和 MIS

主要指标

参数	数值
输入接口	2x 75-Ω, F 母
解调频率范围	950 ~ 2150MHz
输入灵敏度	-60 ~ -30dBm
符号率	1 ~ 45MBd
回波损耗	>10dB @ 0 .. 2GHz
BER	Pre/Post
星座图	2D
PCI-E 接口	PCI-e2 x1, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,

标准制式

解调制式	标准
DVB-CID	ETSI TS 103 129v1.1.2
DVB-S	EN 300 421
DVB-S2	EN 302 307
DVB-S2X	EN 302 307-2

关联产品

型号	描述
DTA-2127	双路 DVB-S2/S2X 卫星解调卡
DTA-2127-SX	双路 DVB-S2/S2X 卫星解调卡+分析软件

DTA-2131

UHF/VHF 波段，多标准接收卡

PCI-Express

特点

- 基于软解调技术的解调卡。
- 支持多制式解调包含 ATSC-3.0, DVB-C2, DVB-T2 等。
- 可以监测多种解调芯片之外的 RF 层指标。
- 内置硬件抽样率转换器可以轻松获取 I/Q 信号。
- OFDM 解调中 MER 高达 42dB。
- 通过 DTAPI 可以支持多种标准制式解调，并获取多种解调参数，包含 MER, BER, RF Level, 星座图等指标。
- PCI-E x1 接口，半高卡（配备高挡板）。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。

应用

- RF 信号监控。
- 通用 DTV 解调器。
- 可作头端解调设备使用。



- SDR 技术，UHF/VHF 解调卡
- 高质量接收卡
- 高级解调 API 供用户开发监测类应用

主要指标

参数	数值
输入接口	75-Ω, F 母
输入回波损耗	>8dB
解调频率范围	42 ~ 870MHz
输入灵敏度	-90 ~ -20dBm
I/Q 抽样率	1.25 ~ 40Msps
SNR	50dB
MER	10 ~ 42dB
功率预估	4.7W typ
环境温度	0 ~ 45 °C
PCI-E 接口	PCI-E x1, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,

标准制式

解调制式	标准
ATSC VSB	ATSC A/53E
ATSC 3.0	ATSC Doc. A/322
DAB+	EN 300 401
DVB-C	EN 300 429
DVB-C2	EN 302 769
DVB-T	EN 300 744
DVB-T2	EN 302 755
ISDB-T	ARIB STD-B31

DTA-2132

高端卫星解调卡

特点

- 专业级高质量卫星接收卡。
- 基于 FPGA 技术，支持 DVB-S/S2/S2X 解调。
- 直接 I/Q 抽样用于录制或软件定义数据处理。
- DVB-CID 解调选项。
- 支持 L.3 包 BB 帧接收。
- 支持 DVB-S2 的所有高级模式 VCM, ACM, MIS, GS。
- 支持 LNB 供电，支持 DiSEqC 开关切换。
- PCI-E x4 接口，半高卡。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。

应用

- 通用卫星信号接收处理。
- 高速数据分发。
- DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X 信号监控方案。
- DAB, DSNG, DTT, OTT 组网。



PCI-Express

PCI EXPRESS

- 专业卫星接收卡
- 高质量接收以及监测
- 支持 ACM, GS, MIS, 256-APSK

主要指标

参数	数值
输入接口	75-Ω, F 母
输入回波损耗	>12dB
解调频率范围	950 ~ 2150MHz
输入灵敏度	-80 ~ -20dBm*
波特率	0.05 ~ 72MBd
MER	3 ~ 35dB
星座图	256 x 256
PCI-E 接口	PCI-E x4, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,

*使用 256-APSK 测试

标准制式

解调制式	标准
DVB-CID *	ETSI TS 103 129 v1.1.2*
DVB-S *	EN 300 421*
DVB-S2	EN 302 307
DVB-S2X	EN 302 307-2
ISDB-S *	ARIB STD-B20*
ISDB-S3 *	ARIB STB-B44*

*请联系我们确认

DTA-2136

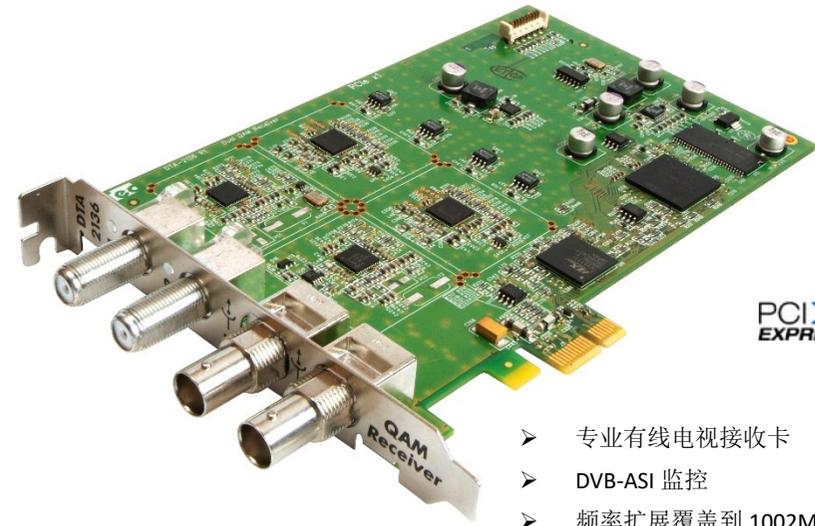
双路 QAM-A/B/C 接收，带 ASI 监控口

特点

- 双路 QAM 接收器，兼容 J.83 Annex A、B、C。
- 软件接收完整码流。
- 双路 ASI 输出口可以监控解调后的输出。
- ASI 口可以独立做输出使用。
- 每个通道可以监测 RF 电平、解调状态、星座图、信噪比、MER，Pre- 以及 Post-FEC BER。
- PCI-E x1 接口。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。

应用

- 有线电视监控（配合 Xpect 软件）。
- 专业有线电视接收器。



- 专业有线电视接收卡
- DVB-ASI 监控
- 频率扩展覆盖到 1002MHz

主要指标

参数	数值
输入接口	2x 75-Ω, F 母
输入回波损耗	>10dB
解调频率范围	54 ~ 1002MHz
输入灵敏度	-60 ~ -30dBm
符号率	5.0 ~ 7.1MBd
信噪比	10 ~ 30dB
MER	10 ~ 30dB
BER	Pre / Post
星座图	2D
PCI-E 接口	PCI-E x1
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,

关联产品

型号	描述
DTA-2115B	全波段调制卡
DTA-2139	12 路 QAM 接收卡
DTE-3114	IP-QAM 调制器
Xpect	监控软件

DTA-2137C

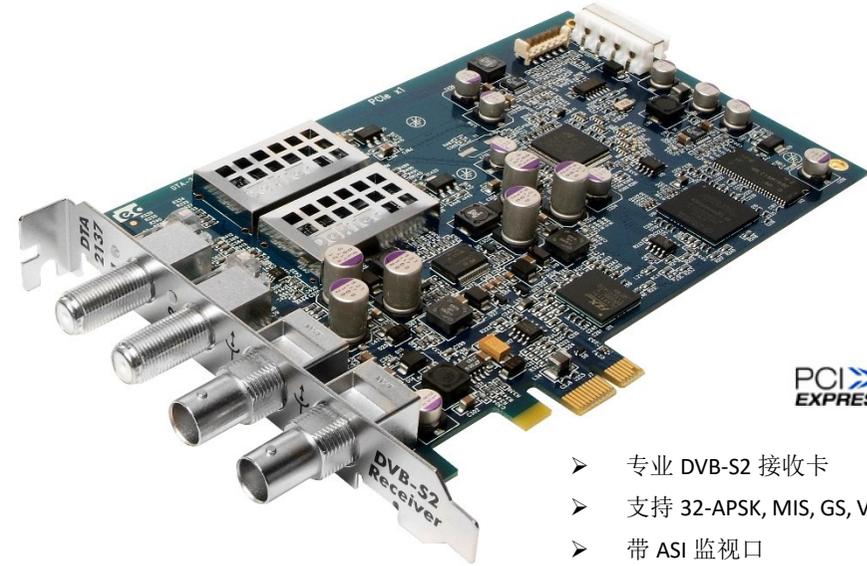
双路 DVB-S2 接口卡，带 ASI 监控口

特点

- DVB-S2 卫星接收，支持双路 QPSK/8-PSK。或者一路 16-APSK /32-APSK。
- 自带 ASI 接口可以输出解调制后的卫星信号，亦可作为独立 ASI 输出码流。
- 接收或者转发 BB 帧。
- 支持 DVB-S2 高级模式 VCM, ACM, MIS, GS
- DVB-S2 解调制兼容 EN 302 307 以及 EN 301 210。
- 支持 LNB 供电 13V/18V 200mA (PCI-E 接口取电), 或 400mA (PC 电源取电)。兼容 DiSEqC 开关。
- 每路均可提取 RF 参数，例如 RF 电平，解调状态，调制类型 编码效率，MER, BER, 以及 CC 错误。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。

应用

- 多功能卫星接收卡。
- 卫星数据分发。
- 卫星频道节目解调、复用、传输。



- 专业 DVB-S2 接收卡
- 支持 32-APSK, MIS, GS, VCM, ACM
- 带 ASI 监视口

主要指标

参数	数值
输入接口	2x 75-Ω, F 母
输入回波损耗	>10dB @ 0 ~ 1GHz >4dB @ 1 ~ 2GHz
解调频率范围	950 ~ 2150MHz
输入灵敏度	-60 ~ -30dBm ± 3dB
符号率	2.0 ~ 40.0MBd
信噪比	0 ~ 22dB ± 2dB
MER	0 ~ 22dB ± 2dB
BER (S2)	Post BCH; Post LDPC
BER (S)	Pre Viterbi; Pre RS
星座图	256 x 256
LNB	13V/18V 400mA
PCI-E 接口	PCI-E x1
操作系统	Window7/8/10

关联产品

型号	描述
DTA-2107	卫星调制卡
DTA-2132	高端卫星解调卡
MuxXpert	复用软件

DTA-2138B

DVB-T2/C2/ISDB-T 接收卡

PCI-Express

特点

- 单通道 DVB-T2, DVB-C2, 以及 ISDB-T 接收。支持 DVB-T2 Lite。
- 完全兼容 DVB-C 以及 DVB-T。
- 硬件解调, CPU 占用率 0%。
- 支持 DVB-T2 全模式接收, 包含单 PLP, 多 PLP 以及 SISO, MISO。
- 专业 RF 测量包含电平, MER 以及星座图等。
- PCI-E x1, 半高卡。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统, 兼容所有其他型号。

应用

- DVB-T/T2/C/C2 或者 ISDB-T 监控。
- DVB-T/T2/C/C2 或者 ISDB-T 信号录制, 分析。
- DVB-T/T2/C/C2 或 ISDB-T 节目复用、解复用。



- DVB-T2/C2 专业接收卡
- 监控 DVB-T/T2/C/C2 以及 ISDB-T
- 增强接收算法以及监测技术

主要指标

参数	数值
输入接口	75-Ω, F 母
输入回波损耗	>8dB
解调频率范围	42 ~ 880MHz
输入灵敏度	-80 ~ -15dBm
带宽	1.7/5/6/7/8 MHz
DVB-C	EN 300 429
DVB-C2	EN 302 769
DVB-T	EN 300 744
DVB-T2	EN 302 755 v1.3.1 (DVB-T2 Lite)
ISDB-T	ARIB STD-B31
PCI-E 接口	PCI-E x1, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,

关联产品

型号	描述
DTA-2131	多标准接收卡
DTA-2136	QAM-接收卡
DTA-2137C	卫星接收卡
DTA-2139B	12 路有线、地面数字电视接收卡

DTA-2139C

12 路有线、地面电视接收卡

特点

- 12 路独立接收，支持 ATSC, ATSC-3, DVB-C, DVB-C2, QAM-B, QAM-C 及 DVB-T, DVB-T2, ISDB-T 制式。
- 配合 DTC-320 分析软件可获取每个通道的码流。
- 可获取接收状态, RF 电平, 星座图, 信噪比等参数。
- PCI-E x4 接口。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统, 兼容所有其他型号。

应用

- 地面, 有线电视信号监控、录制、分析。
- 测试、校准边缘 QAM 系统。

PCI-Express



- 12 路地面/有线接收
- 支持 ATSC-3, T2, ISDB-T
- 支持不同标准混合接收

主要指标

参数	数值
输入接口	75-Ω, F 母
输入回波损耗	>10dB
解调频率范围	42 ~ 1002MHz
输入灵敏度	-80 ~ -20dBm* ± 3dB
符号率	1.7 ~ 7.2MBd
MER	3 ~ 40dB
BER	Post Decoder
星座图	2D
PCI-E 接口	PCI-E x4
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.18,

*不可靠模式下 -75~-20dBm (DVB-T), -65~-20dBm (DVB-C)

标准制式

解调制式	标准
QAM-C	ITU J.83 Annex C
QAM-B	ITU J.83 Annex B
QAM-A (DVB-C)	EN 300 429
DVB-C2	EN 302 769
DVB-T	EN 300 744
DVB-T2	EN 302 755 v1.3.1 DTG6.2/7, Nordig-U v2.2
ISDB-T	ARIB STD-B31

DTA-2144B

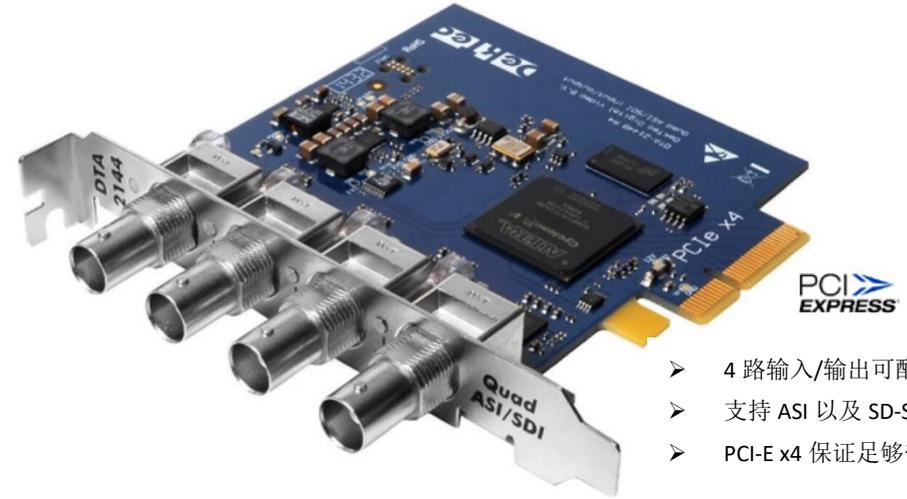
四路 ASI/SDI 输入、输出

特点

- 四路 ASI、SDI 接口，带独立 LED 指示灯。
- 每路端口可配置为独立输入或输出，或复制其中一路输出。
- 支持电缆均衡和 ASI 倒置。
- 支持同步输入。
- 硬件计数用于码率检测以及统计。
- 带时间戳，分组序列计数的灵活接收模式。
- 10bit SDI, @270Mbit/s。
- 采用哈夫曼编解码算法节省带宽资源。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。
- PCI-E x4 接口、全高卡。

应用

- ASI/SDI 码流播发、采集、编码、监控、分析。
- 复用、解复用。
- 多路 ASI 输入、输出。



- 4 路输入/输出可配置
- 支持 ASI 以及 SD-SDI
- PCI-E x4 保证足够带宽

主要指标

参数	数值	
ASI/SDI 接口	75-Ω BNC(4x)	
输入回波损耗	>15dB	
硬件缓存	32MB/每路	
SDI	协议标准	SMPTE 259M/C
	速率	270Mbit/s
	色深	8bit, 10bit
ASI	协议标准	DVB-ASI EN50083-9
	码率	0 ~ 214Mbit/s
	分辨率	<1bit/s
PCI-E 接口	PCIe x4, 全高	
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.18	

关联产品

型号	描述
DTA-2145	ASI/SDI 输入+输出带断电直通
DTA-2152	双路 ASI/HD-SDI
DTA-2174	四路 ASI/3G-SDI

订购信息

型号	描述
DTA-2144B-SLP	ASI/SDI 输入、输出卡, 含播发软件, 带解码、录制功能

DTA-2145

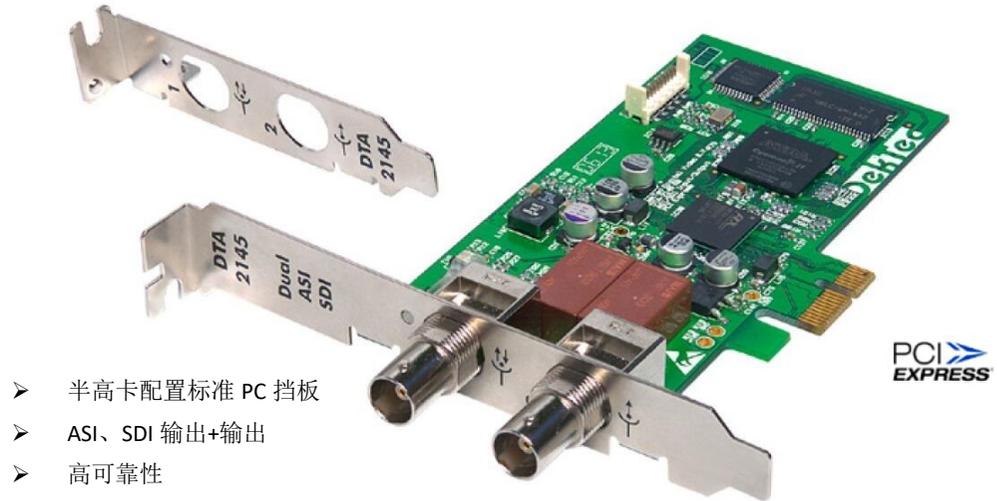
双路 ASI/SDI 接口卡

特点

- 双路 BNC 接口，一路 ASI/SDI 输入/输出可配置，一路固定输出，带 LED 状态灯。
- 带看门狗，支持断电直通功能。
- 支持同步锁相。
- 支持电缆均衡及 ASI 倒置。
- 码率监测以及统计。
- 带时间戳，分组序列计数的灵活接收模式。
- SDI 哈夫曼编码、解码。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。
- PCI-E x1 半高卡，配备全高挡板，支持插入通用机箱。

应用

- ASI/SDI 码流播发、采集、编码、监控、分析。
- ASI 播发冗余备份。



- 半高卡配置标准 PC 挡板
- ASI、SDI 输出+输出
- 高可靠性

主要指标

参数	数值	
接口	75-Ω BNC	
回波损耗	>15dB	
硬件缓存	16MB 每路	
ASI	协议标准	DVB-ASI EN50083-9
	码率	0 ~ 214Mbit/s
	包长	188/204
SDI	协议标准	SMPTE 259M/C
	码率	270Mbit/s
	色深	8bit/10bit
PCI-E 接口	PCIe x1, 半高	
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.18,	

关联产品

型号	描述
DTA-2175	HD-SDI 输入+输出

订购信息

型号	描述
DTA-2145-SLP	ASI/SDI 输入/输出卡 含播发软件, 带解、码 录制功能

DTA-2152

双路高清 SDI、ASI 接口卡，带同步口

特点

- 双路高清 SDI PCI-E 接口卡，带模拟同步信号输入口。
- 每一路可做独立输入或输出。
- 支持标清 SMPTE 259M 及高清 SMPTE292M 信号。
- 模拟端口支持 bi-及 tri-level 同步信号输入。
- 硬件缩放支持 1/4，1/16。
- 免费 DekTec Matrix API，方便集成。
- 全帧录制及播出。
- 支持 16 声道音频。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。
- PCI-E x4 半高卡，配备全高挡板，支持插入通用机箱。

应用

- ASI/SDI 码流播发、采集、编码、监控、分析。



- 半高卡配置标准 PC 挡板
- ASI、HD-SDI 输出+输出
- 高可靠性，带模拟同步口

主要指标

参数	数值
协议	DVB-ASI EN50083-9 SD-SDI SMPTE 259M HD-SDI SMPTE 292M
物理端口	3x 75 Ω BNC
接口功能	1/2 口 SDI 输入/输出 3 口同步输入口
回波损耗	≥15dB @ 0 ~ 1.5GHz
存储	256MB
PCI-E 接口	PCIe x1, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥ 2.6.18,

支持制式

视频格式		
525i59.94, 625i50		
720p23.98, 720p24, 720p25, 720p30		
720p50, 720p59.94, 720p60		
1080p23.98,	1080p24,	1080p25,
1080p29.97,	1080p30,	1080i50,
1080i59.94, 1080i60		

订购信息

型号	描述
DTA-2152-SY-SXP	ASI/SDI 输入、输出卡含播发软件，带解码、录制、分析功能

DTA-2160

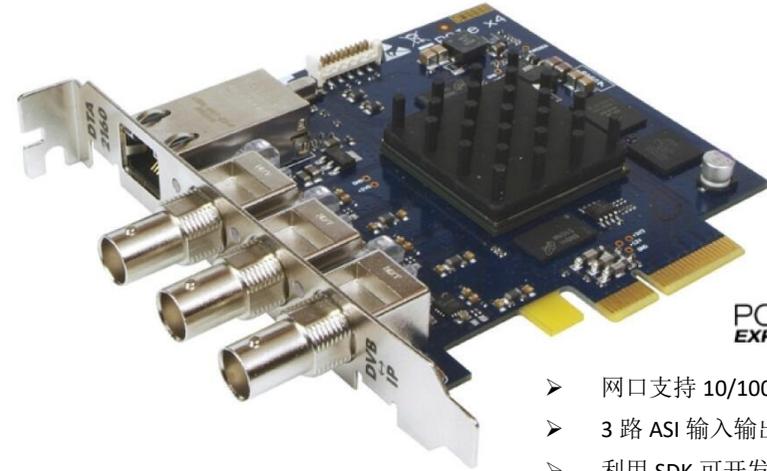
三路 ASI/SDI + 千兆网口

特点

- 通用 ASI、IP 播出/接收卡。
- IP 封装符合 SMPTE-2022-1 以及 2022-2 协议。
- 零抖动输出多路 IP 组播流。
- 支持特定源组播 SSM。
- 支持 2 维空间 FEC 插入纠错包。
- 利用可编程延时功能实现 TSoIP 包纠错。
- 利用接收时间戳可进行 IP 抖动分析。
- NDIS 网口驱动，支持 Windows、Linux 系统。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。
- PCI-E x4 全高卡。

应用

- ASI/SDI 码流播发、采集、编码、监控、分析。
- 复用、解复用。



- 网口支持 10/100/1000 自适应
- 3 路 ASI 输入输出可配置
- 利用 SDK 可开发 IP/ASI 播出

主要指标

参数	数值	
TSoIP	协议标准	IEEE 802.3ab
	速率	10/100/1000
	接口	RJ-45
	最高码率	600Mbit/s
	最高路数	100+
ASI	协议标准	DVB-ASI
	接口	75-Ω BNC x3
	码率	0 ~ 214Mbit/s
IP 包	1,2,3,4,5,6,7	
TSOP 协议	UDP、RTP	
FEC 及 IP 封装	SMPTE 2022	
转码速率	0 ~ 200Mbit/s	
PCI-E 接口	PCIe x4, 全高	
操作系统	Window7/8/10	
	Linux ≥ 2.6.32,	

关联产品

型号	描述
DTA-2162	双路 IP 卡
DTE-3100	IP->ASI 转换器
DTE-3120	ASI->IP 转换器
DTM-3200	IP、ASI OEM 模块

订购信息

型号	描述
DTA-2160-SLP	IP/ASI/SDI 输入、输出卡,含播发软件,带解码录制功能

DTA-2162

双路千兆网口带硬件加速

特点

- 双路 100/1000 IEEE 802.3ab 网口，带硬件加速功能。
- 极易集成的 TSoIP 播发、接收产品。
- TSoIP 冗余备份功能，打造高可靠性 IP 播出服务器。
- 输入、输出 IP 流支持 FEC。
- 基于硬件的 IP 地址过滤。
- 零抖动输出 IP 流。
- 利用 IP 包时间戳进行 IP 抖动分析及平滑播出。
- 支持 TCP/IP 任务卸载以节省 CPU 周期。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。
- PCI-E x4 半高卡，配备全高挡板，支持插入通用机箱。

应用

- IP 输入流监控。
- 多路 TSoIP 处理。
- 基于 IP 编码、转码、复用的高可靠性系统。
- TSoIP 播出系统。



- 硬件加速功能
- 每路支持最高输出可达 1Gbps
- 冗余备份无缝切换 SMPTE 2022-7

主要指标

参数	数值
协议	IEEE 802.3ab
物理端口	2x 100/1000 自适应
接口类型	RJ-45 带 LED 指示灯
IP 协议	IPv4、IPv6
无缝切换	SMPTE 2022-7
VLAN	IEEE 802.1 Q
最大输出速率	1Gbps/port
并行播发路数	200+*
TSoIP 协议	UDP、RTP
IP FEC	SMPTE 2022-1
IP 封装	SMPTE 2022-2
PCI-E 接口	PCIe x4, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≧2.6.32,

相关产品

型号	描述
DTA-2160	三路 ASI+IP
DTE-3100	低时延 IP 转 ASI
DTE-3120	低时延 ASI 转 IP
DTM-3200	IP、ASI 转换模块

订购信息

型号	描述
DTA-2162-SLP	IP 输入、输出卡含播发软件，带解码、录制功能

DTA-2172/2174B/2178

双路、四路、八路 12G/3G-SDI、ASI 输入输出

特点

- 每路端口可配置为输入/输出，支持 ASI、SDI。
- 低时延。
- 模拟输入支持 Bi-及 Tri-level 同步信号。
- 支持 SMPTE 425-5 4x3G-SDI 标准，处理 4K-UHD 超高清信号（DTA-2174B，DTA-2178）。
- 利用 Matrix API 可以高效处理 SDI 数据帧。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。

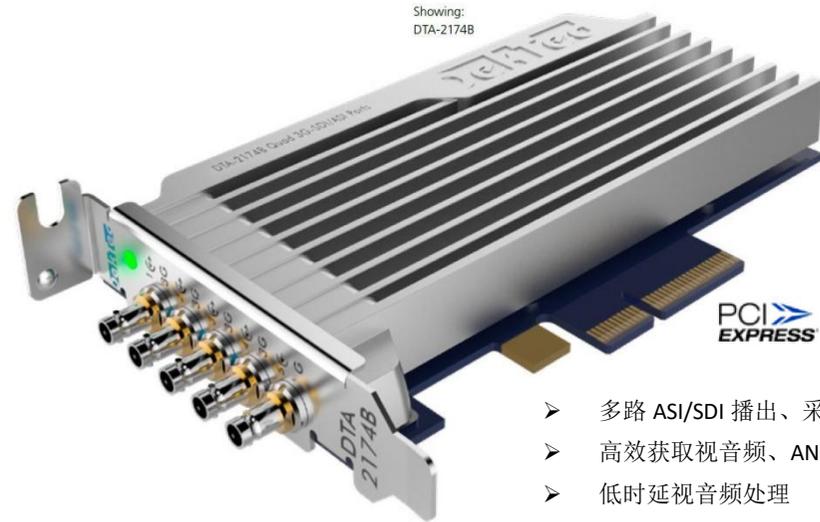
应用

- ASI 播出服务器。
- SDI 播发、采集、编码、复用、监控、分析。

支持制式

视频格式
525i59.94, 625i50
720p23.98, 720p24, 720p25, 720p30, 720p50, 720p59.94, 720p60
1080p(sf)23.98, 1080p(sf)24, 1080p(sf)25, 1080p(sf)29.97, 1080p(sf)30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
1080p50, 1080p59.94, 1080p60
2160p23.9, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50
2160p59.94, 2160p60

[返回目录](#)



- 多路 ASI/SDI 播出、采集
- 高效获取视音频、ANC 数据
- 低时延视音频处理

主要指标

参数	数值
协议	DVB-ASI EN50083-9 SD-SDI SMPTE 259M HD-SDI SMPTE 292M 3G-SDI SMPTE 424M(A/B) 6G-SDI SMPTE 2081 12G-SDI SMPTE 2082
接口	75-Ω HD-BNC
回波损耗	≥12dB @ 0 ~ 3GHz
Matrix API	8/10/16bit 转换 视频/音频/ANC 抽取 缩放 1/4、1/16 获取所有音频声道
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.32,

关联产品

型号	描述
DTA-2172	2x 3G-SDI+同步口 PCI-E x4
DTA-2174B	1x 12G-SDI/ASI+同步口 3x 3G-SDI/ASI+同步口 PCI-E x4
DTA-2178	2x 12G-SDI/ASI+同步口 6x 3G-SDI/ASI+同步口 PCI-E x8
DTA-2178-ASI	8x ASI 输入/输出口 PCI-E x8

订购信息

型号	描述
DTA-2172-SLP	双路 3G-SDI/ASI，含码流播发软件，带音视频解码、录制功能。

DTA-2175

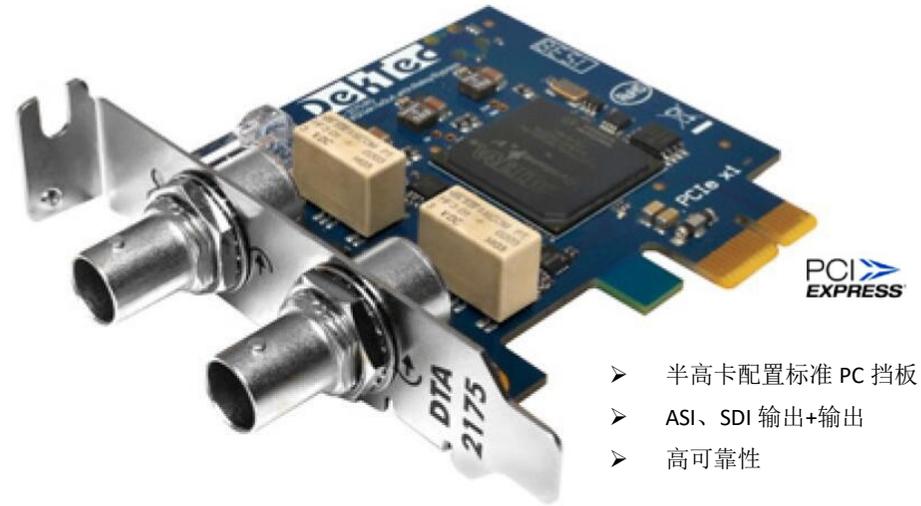
双路 ASI、高清 SDI 接口卡带断电直通

特点

- 一路 ASI/HD-SDI 输入，一路 ASI/HD-SDI 输出。
- 带看门狗，支持断电直通功能。
- 支持电缆均衡及 ASI 倒置。
- 码率监测以及统计。
- 带时间戳，分组序列计数的灵活接收模式。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。
- PCI-E x1 半高卡，配备全高挡板，支持插入通用机箱。

应用

- 通用 SDI/ASI 信号处理。
- LOGO，字幕插播。
- ASI->SDI 解码。
- SDI->ASI 编码。
- 高可靠性 SDI/ASI 播发系统。
- SDI/ASI 分析、监控。



- 半高卡配置标准 PC 挡板
- ASI、SDI 输出+输出
- 高可靠性

主要指标

参数	数值
接口	1x SDI/ASI 输入 1x SDI/ASI 输出
协议	DVB-ASI EN50083-9 SD-SDI SMPTE 259M HD-SDI SMPTE 292M
物理接口	2x 75 Ω BNC
线缆传输长度	ASI ->375 米 SD-SDI ->375 米 HD-SDI->210 米
Matrix API	8/10/16bit 转换 视频/音频/ANC 抽取 缩放 1/4、1/16 获取所有音频声道
PCI-E 接口	PCIe x1, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≧2.6.18,

关联产品

型号	描述
DTA-2145	ASI/SD-SDI 输入 + 输出，带断电直通
DTA-2172	双路 3G-SDI/ASI
DTA-2174B	四路 3G-SDI/ASI

订购信息

型号	描述
DTA-2175-SLP	ASI/HDSDI 输入、输出卡含播发软件，带解、码录制功能

DTA-2179

十二路 HD-SDI/ASI 带同步输入/输出

特点

- 十二路输入、输出，每路可独立配置为输入/输出。
- 支持同时八路 3G-SDI。
- HD-SDI 和 ASI 任意配置。
- PCI-E x16 接口设计，保证足够带宽资源。
- 模拟输入支持 Bi-及 Tri-level 同步信号或数字同步信号。
- 免费 DekTec Matrix API，方便集成。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。

应用

- ASI/SDI 码流播发、采集、编码、监控、分析。
- 4K-UHD 超高清支持高达 4K p50/p60。
- 复用，解复用。
- 高密度 SDI/ASI。



- 半高卡配置标准 PC 挡板
- ASI、HD-SDI 输出+输出
- 高可靠性，带模拟同步口

主要指标

参数	数值
端口	12 SDI*/ASI 带模拟输入同步信号。
协议	DVB-ASI EN50083-9 SD-SDI SMPTE 259M HD-SDI SMPTE 292M 3G-SDI SMPTE 424M 4K SMPTE 425-5(A/B)
物理端口	13x 75 Ω DIN 1.0/2.3
回波损耗	≥12dB @ 0~3GHz
PCI-E 接口	PCIe x16, 全高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.18,

*最高同时 8 路 3G-SDI

支持制式

视频格式
525i59.94, 625i50
720p23.98, 720p24, 720p25, 720p30, 720p50, 720p59.94, 720p60
1080p(sf)23.98, 1080p(sf)24, 1080p(sf)25, 1080p(sf)29.97, 1080p(sf)30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
2160p50, 2160p59.94, 2160p60

DTA-2180

单路 H.264 硬件编码器

特点

- 单路实时编码器，低延时。支持 MPEG-2, H.264 标清 高清编码。
- 音频编码支持杜比 AC-3, MPEG-1 Layer II, AAC, HE-AAC。
- 配有 HD-SDI 以及 HDMI 输入口。
- 使用 HDMI 输入可编码 PC 输出的高质量图像。
- 配合 MuxXpert 软件可以将编码后的码流复用/解复用。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。
- 自带控制界面配置编码参数。
- PCI-E x1 半高卡，配备全高挡板，支持插入通用机箱。

应用

- 通用 H.264 编码器。
- 编码 PC 显卡输出图像。
- 编码 Xpect 输出多画面图像。



- AC3、AAC 高达 2x 5.1
- 硬件编码，零 CPU 消耗

主要指标

参数	数值
SDI 输入	标清、高清
HDMI 输入	HDMI1.4
电源接口	6pin PCIE
H.264 profile	Main, High
样片格式	8bit, 4:2:0
音频通道	最高 8x 立体声 2 路 5.1 声道
ANC 数据	CC,XDS,AFD/BAR,VITC
编码时延	150/200/350/650ms
PCI-E 接口	PCIe x1, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥ 2.6.18,

关联产品

型号	描述
DTA-2182	双路 H.264 硬件编码卡
DTA-2184	4K HEVC 硬件编码卡

订购信息

型号	描述
DTA-2180-AG	支持任意路数 AC3,AAC 或 MPEG-1 Layer II 音频编码
DTA-2180-AAC2	支持 1 路立体声 AAC 音频编码

DTA-2182

双路 H.264 硬件编码器

特点

- 双路 DTA-2180 版本。
- 支持 H.264, MPEG-2 高标清编码。
- 双路 HD/3G-SDI 输入, 带双路 ASI 低时延输出。
- 音频编码支持杜比 AC-3, MPEG-1 Layer II, AAC, HE-AAC。
- Closed Caption 直通。
- 支持编码后 IP 输出。
- 配合 MuxXpert 软件可以将编码后的码流复用/解复用。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发, SDK 兼容所有其他型号。
- 自带控制界面配置编码参数。
- PCI-E x1 半高卡, 配备全高挡板, 支持插入通用机箱。

应用

- 多路 HD-SDI 编码器, 编码后 IP 输出。
- 研究与开发。



- AC3、AAC 高达 2x 5.1
- 硬件编码, 零 CPU 消耗
- 半高卡, 支持双路编码输出

主要指标

参数	数值
接口	2x75-Ω 1.0/2.3 SDI 输入 2x75-Ω 1.0/2.3 ASI 输出
电源接口	6pin PCIE
H.264 profile	Main, High
MPEG-2 profile	MP@ML/HL, HP@HL
样片格式	8bit, 4:2:0
音频通道	最高 8x 立体声 2 路 5.1 声道
ANC 数据	CC,XDS,AFD/BAR,VITC
编码时延	150/200/350/650ms
PCI-E 接口	PCIe x4, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.18,

关联产品

型号	描述
DTA-2180	单路 H.264 硬件编码卡
DTA-2184	4K HEVC 硬件编码卡

选项

型号	描述
-AACn	N 通道 AAC-LC 音频编码
-DDn	N 通道 AC3 音频编码
-HEn	N 通道 HE-AAC 音频编码
-MPn	N 通道 MPEG1-LII 音频编码

DTA-2184

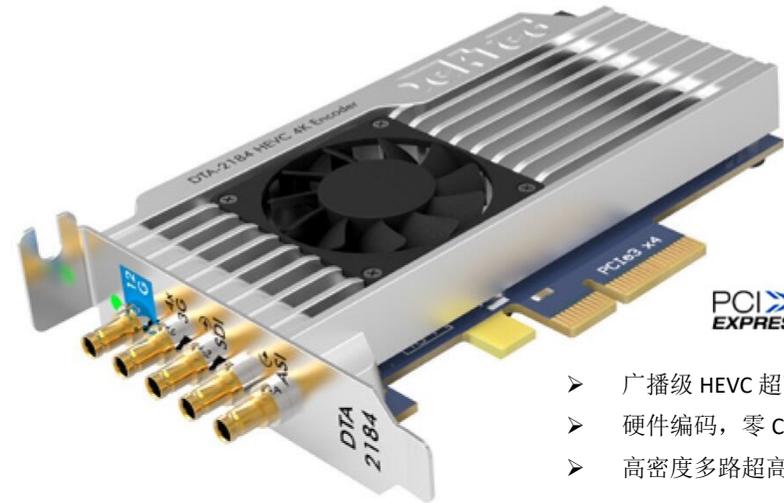
4K-UHD、四路 3G-SDI 硬件编码器

特点

- 实时 HEVC/H.265 视频编码，支持内嵌多通道音频编码
- 8bit 4:2:0, 10bit 4:2:2。
- 支持高达 4Kp60 格式，4x3G-SDI 或 12G-SDI。
- 音频编码支持杜比 AC-3, MPEG-1 Layer II, AAC, HE-AAC。
- 视频输入可以通过 PCI-E 总线取数据。
- 四路 1080P60 同步编码。
- 配合 MuxXpert 软件可以将编码后的码流复用/解复用。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。
- 自带控制界面配置编码参数。
- PCI-E x1 半高卡，配备全高挡板，支持插入通用机箱。

应用

- 4K 超高清硬件编码。
- 高密度多路超高清编码。



- 广播级 HEVC 超高清编码器
- 硬件编码，零 CPU 消耗
- 高密度多路超高清编码

主要指标

参数	数值
视频编码	HEVC 1x 2160p60、4x 1080p60
HEVC profile	Main, Main10
Sample	8bit 4:2:0、10bit 4:2:2
音频编码格式	AC3,AAC-LC,HE-AAC,MP1LII
样片格式	8bit, 4:2:0
音频通道	最高 4x 立体声 1x5.1 声道+立体声
ANC 数据	Closed Caption
电源	6pin PCI-E
接口	1xHD/3G/12G-SDI 输入 3xHD/3G-SDI 输入 1xDVB-ASI 输出
PCI-E 接口	PCIe x4, 半高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.18,

关联产品

型号	描述
DTA-2180	单路 H.264 硬件编码卡
DTA-2182	双路 H264 硬件编码卡

订购信息

型号	描述
DTA-2184-AG	支持任意音频通道编码。
DTA-2184-AAC8	支持 4 路 AAC 音频编码。

*新产品，请咨询销售具体发布日期

DTA-2195

单路 12G-SDI 带 HDMI 监控口

特点

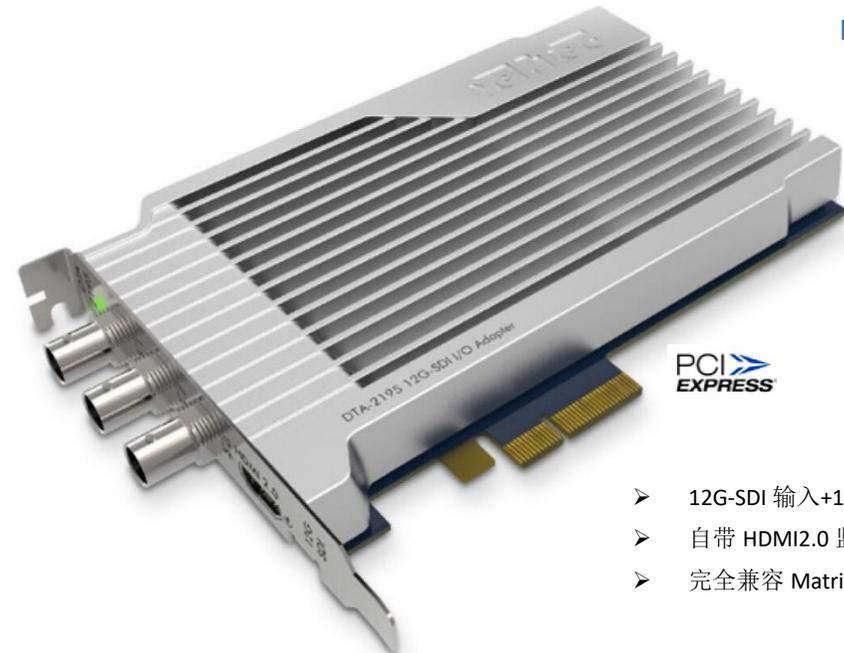
- 单路 12G-SDI 接口卡，支持 4Kp50/60。
- 12G-SDI 输出带 HDMI 监视输出。
- 模拟口支持 Bi-或 Tri-level 同步信号，或通过端口 1 可支持数字同步信号输入。
- PCI-E Gen3 x4 接口设计，保证足够带宽资源。
- 免费 DekTec Matrix API，方便集成。
- 免费 Windows 或 Linux SDK 供用户二次开发，SDK 兼容所有其他型号。

应用

- 通用 I/O 接口卡，处理 12G-SDI 信号。
- 4K-UHD 超高清编码器。
- 12-SDI 超高清播出系统。

[返回目录](#)

PCI-Express



- 12G-SDI 输入+12SDI 输出
- 自带 HDMI2.0 监控口
- 完全兼容 Matrix API2.0

主要指标

参数	数值
端口	1x 12G-SDI 输入 1x 12G-SDI 输出 1x HDMI 2.0 输出 1x 同步口
协议	DVB-ASI EN50083-9 SD-SDI SMPTE 259M HD-SDI SMPTE 292M 3G-SDI SMPTE 424M 6G-SDI SMPTE 2081 12-SDI SMPTE 2082
物理端口	3x 75 Ω, HDMI TypeA
回波损耗	≥12dB @ 0 ~ 3GHz
PCI-E 接口	PCIe x4, 全高
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.18,

支持制式

视频格式
525i59.94, 625i50
720p23.98, 720p24, 720p25, 720p30, 720p50, 720p59.94, 720p60
1080p(sf)23.98, 1080p(sf)24, 1080p(sf)25, 1080p(sf)29.97, 1080p(sf)30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50,2160p59.94, 2160p60

DTU-215

USB-2 接口，UHF/VHF 波段调制盒

特点

- USB-2 接口便携式多标准调制盒，支持 QAM-, OFDM-以及 VSB-调制。
- USB 接口取电，无需外置电源。
- 对每种制式支持所有星座图以及不同调制模式设置。
- 数字变频输出无需校准的高质量信号。
- 支持 I/Q 矢量文件播发。
- 输出电平可以调。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。

应用

- 便携式 DTV 调制盒。
- IDTV/STB 数字电视信号源。
- 数字电视研究与开发。



- 频率范围 36 ~ 1002MHz
- USB 口取电，无需外接电源
- 支持信道模拟选项

主要指标

参数	数值
RF 接口	75-Ω, F 公
输出电平范围	-46 ~ -15dBm (QAM) -49 ~ -18dBm(OFDM)
带宽 (最大)	8MHz
频率范围	36 ~ 1002MHz
I/Q 抽样率	4.7MHz ~ 9.375MHz
传输 MER	>40dB
相位噪声	<-95dBc @10kHz
频谱纯度	>50dB(47 ~ 1000MHz)
USB 接口	USB-2
功率	5V, 500mA
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,

标准制式

调制制式	标准
ATSC VSB	ATSC A/53E
CMMB*	GY/T 220.1/2-2006
DAB+*	EN 300 401
DTMB*	GB 20600-2006
DVB-C	EN 300 429
DVB-C2*	EN 302 769
DVB-T /DVB-H	EN 300 744
DVB-T2*	EN 302 755
I/Q*	Arbitrary IQ
ISDB-T*	ARIB STD-B31
QAM	J.83 Annex A/B/C

*选购

DTU-236A

USB-2 接口便携式码流录制盒

特点

- 轻便，易用。USB-2 取电，无需外置电源。
- 支持 ATSC,DVB-C, QAM-B,QAM-C 制式接收，解调。
- 配备 ASI 接口，支持 ASI 码流录制、分析。
- RF 接口灵敏度范围-30 ~ +50dBmV
- 结合 RFXpert 软件可以监测分析 RF 层参数，例如星座图、频谱 BER 等数据。
- 结合 StremXpert 软件，可以实时分析码流内容、PID、节目表 PCR、TR 101 290 等信息。
- 内置不同运营商频道表，方便易用。

RFXpert 分析指标

- 星座图，MER，EVM，电平，眼图。
- BER:Pre/Post FEC，SER，Errored Seconds
- 频谱



- 支持 ATSC, DVB-C,QAM-B/C
- 便携式码流分析仪，USB 口取电
- 支持 ASI、IP 输入流分析

主要指标

参数	数值	
RF	接口	75-Ω, F 母
	电平范围	-30 ~ +50dBmV
	频率范围	45 ~ 1002MHz
	带宽	6/7/8 MHz
	精度	± 2dB
ASI	MER	15 ~ 38dB
	接口	75-Ω BNC
	标准	EN50083-9
	比特率	0.5 ~ 100Mbit/S
尺寸	180 x107 x36	
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,	

关联产品

型号	描述
DTU-238	便携式码流分析仪，支持 DVB-T/T2/C/C2、ISDB-T 标准。
DTC-320-SX	码流分析软件
DTC-340-RX	射频分析软件

DTU-238

DVB-T/T2/C/C2, ISDB-T 码流录制盒

特点

- 轻便，易用。USB-2 取电，无需外置电源。
- 支持 DVB-T/C/T2/C2 以及 ISDB-T 制式接收，解调。
- 配备 ASI 接口，支持 ASI 码流录制、分析。
- RF 接口灵敏度范围-30 ~ +50dBmV
- 结合 RFXpert 软件可以监测分析 RF 层参数，例如星座图、频谱 BER 等数据。
- 结合 StremXpert 软件，可以实时分析码流内容、PID、节目表 PCR、TR 101 290 等信息。
- 内置不同运营商频道表，方便易用。

RFXpert 分析指标

- 星座图，MER，EVM，电平，眼图。
- BER:Pre/Post FEC，SER，Errored Seconds
- 频谱



- 支持 DVB-T/T2/C/C2 以及 ISDB-T
- 便携式码流分析仪，USB 口取电
- 支持 ASI、IP 输入流分析

主要指标

参数	数值	
RF	接口	75-Ω, F 母
	电平范围	-30 ~ +50dBmV
	频率范围	45 ~ 1002MHz
	带宽	1.7/5/6/7/8 MHz
	回波损耗	8dB
	MER	15 ~ 38dB
ASI	接口	75-Ω BNC
	标准	EN50083-9
	比特率	0.5 ~ 100Mbit/S
尺寸	180 x107 x36	
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,	

关联产品

型号	描述
DTU-236	便携式码流分析仪支持 ATSC,QAM 标准。
DTC-320-SX	码流分析软件
DTC-340-RX	射频分析软件

DTU-245B

USB-2 接口 ASI/SDI 输入+输出

特点

- USB 接口 ASI/SDI 码流录制、播发。
- USB 接口取电，无需外置电源。
- 独立输入+输出。双工模式最高支持 160Mbps，半双工模式可达标准规范码率。
- 16M 硬件缓存获得稳定实时码流输出。

应用

- 便携式码流分析仪。
- 便携式码流播发盒子、码流录制器。
- 演示。



- USB 取电，无需外置电源
- 便携式码流播发盒、录制器
- 便携式码流分析仪

关联产品

型号	描述
DTU-236A	便携式 QAM 分析仪，码流录制器
DTU-238	便携式 DVB-T/T2/C/C2，ISDB-T 码流分析仪，录制器
DTE-3120	ASI->IP 转换器
DTM-3200	IP、ASI OEM 模块

订购信息

型号	描述
DTU-245B-SLP	便携式 ASI/SDI 输入、输出盒,含播发、带解码、录制功能

主要指标

参数	数值	
ASI	协议标准	EN50083-9
	速率	0 ~ 214Mbit/s*
	包长	188/204
SDI	协议标准	SMPTE 259M/C
	速率(半双工)	270Mbit/s
	色深	8bit、10bit
接口	75-Ω BNC (2x)	
USB 接口	USB-2	
功率	5V, 400mA	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	87 x 104 x 30	

*0 ~ 160Mbit/s 全双工, 0 ~ 214Mbit/s 半双工

DTU-315

USB-3 接口，全波段便携式调制盒

特点

- 全球最小便携式调制盒，支持地面、有线、卫星标准。
- 支持频率范围 36 ~ 2150MHz，覆盖 VHF/VHF/L 波段。
- 调制带宽支持高达 70MHz。
- 数字信号信道模拟功能支持多径干扰以及相位噪声仿真。
- 超高信号质量、超低相位噪声。
- 配备 F 接口以及 BNC 接口输出线。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。

应用

- 实验室用高端 DTV 调制盒。
- 超级便携，可随身携带方便各种应用场合演示。
- TV 传输可应用于商店、展会、医院等场景。



- 频率范围 36 ~ 2150MHz
- 支持所有主流 DTV 制式
- USB 取电，无需外置电源

主要指标

参数	数值
输出接口	75-Ω, Micro-BNC 母
输出电平范围	-45 ~ -25dBm
频率范围	36 ~ 2150MHz
I/Q 抽样率	0.08 ~ 70Msps
带宽	70MHz
MER	>40dB
相位噪声	<-105dBc @10kHz
频谱纯度	>50dB
USB 接口	USB-3*
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2.6.18,

*只能工作于 USB-3 接口，不兼容 USB-2

标准制式

支持制式
ADTB-T*, ATSC, ATSC-MH*, CMMB*, DAB+*, DMB-T/H*, DVB-C, DVB-C2*, DVB-CID, DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X*, DVB-T, DVB-T2*, I/Q samples*, ISDB-S*, ISDB-S3*, ISDB-T*, ISDB-Tmm*, QAM- B, QAM-C, T-DMB*, ATSC-3*

*选购

DTU-331

USB-3 接口，全波段便携式 SDR 接收盒

特点

- 支持频率范围 42 ~ 3220MHz，覆盖 VHF/VHF/L 波段和大部分 S 波段。
- 基于软解调技术的解调卡。
- 支持多制式解调包含 ATSC-3.0 和 DVB-T2 等。
- 内置硬件抽样率转换器可以轻松获取 I/Q 信号。
- MER 高达 42dB。
- 可以监测多种解调芯片之外的 RF 层指标。
- 免费 SDK 支持 Windows 以及 Linux 系统，兼容所有其他型号。
- 配备 F 接口以及 BNC 接口输出线。

应用

- 实验室便携式通用接收器
- 超级便携，可随身携带方便各种应用场合演示。
- 可用于 SDR 前端实验。



- 频率范围 42 ~ 2150MHz
- 高质量接收盒
- USB 取电，无需外置电源

主要指标

参数	数值
接口	75-Ω, Micro-BNC 母
输入电平范围	-90 ~ -20dBm
频率范围	42 ~ 3220MHz
回波损耗	>10dB @ 0 .. 3GHz
I/Q 抽样率	16-bit I + 16-bit Q
MER	10 .. 42dB ±2dB
USB 接口	USB-3.2 gen 1, type C
操作系统	Window7/8/10 Linux ≥2. 6. 18,

*只能工作于 USB-3 接口，不兼容 USB-2

标准制式

调制制式	标准
ATSC VSB	ATSC A/53E
ATSC 3.0	ATSC A/322
DAB+	EN 300 401
DVB-C	EN 300 429
DVB-C2	EN 302 769
DVB-T	EN 300 744
DVB-T2	EN 302 755
DVB-S	EN 300 421*
DVB-S2	EN 302 307*
DVB-S2X	EN 302 307-2*
ISDB-T/Tsb	ARIB STD-B31
QAM	J.83 Annex A/B/C

*请联系我们确认

DTU-351

USB-3 接口 HD-SDI 输入

特点

- USB-3 接口，便携式 HD-SDI 录制盒。
- USB 接口取电，无需外置电源。
- 支持 10bit SDI 信号。
- 支持高达 16 声道读取。
- 硬件缩放 1/4、1/16。
- 支持 Directshow filter。
- 免费 Windows，Linux SDK 供客户二次开发。

应用

- 配合 SdEye 可做 HD-SDI 波形分析工具。
- 作为 Directshow 的视频输入接口。
- 便携式 SDI 分析仪。

支持制式

视频格式
525i59.94, 625i50
720p23.98, 720p24, 720p25, 720p30, 720p50, 720p59.94, 720p60
1080p(sf)23.98, 1080p(sf)24, 1080p(sf)25, 1080p(sf)29.97, 1080p(sf)30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60



- USB 取电，无需外置电源
- 便携式 HD-SDI 分析仪
- 硬件缩放降低 USB 带宽

主要指标

参数	数值
协议标准	SMPTE 259M (SD) SMPTE 292M (HD)
接口	75-Ω BNC
USB 接口	USB-3*
Matrix API 特点	8/10/16-bit 色彩空间转换 音频/视频/ANC 数据抽取 硬件缩放 1/4, 1/16
回波损耗	≥12dB @ 0 ~ 1.5GHz
SDK	DTAPI, Matrix API 2.0 Directshow filter
操作系统	Windows 7/8/10 Linux 3.x, 4.x

*不兼容 USB-2

关联产品

型号	描述
DTC-335-SY	SDI 分析软件
DTU-245-SLP	便携式 ASI/SDI 输入、输出盒,含播发、带解码、录制功能

订购信息

型号	描述
DTU-351-SY	便携式 HD-SDI 分析仪

DTE-3100

TSoIP -> ASI 网关

特点

- TSoIP->ASI 网关，亦可独立做 ASI 输出设备。
- SMPTE-2022 及 DTAPI 模式。
- 支持网口取电，无需外置电源。
- 配备外置扩展电源。
- 高级时间重建算法克服 IP 抖动，可编程抖动容限。
- 支持 IP 解包及 2D FEC 解码，符合 SMPTE 2022-1 及 SMPTE 2022-2 协议。
- 配备 LCD 显示屏，可显示码率，IP/MAC 地址以及转换状态等数据。
- 可选 19" 寸机柜挡条，可支持 12 台设备同时安装在 3U 空间中。
- 可选独立安装支架。

应用

- TSoIP-> ASI 网关。
- 结合 DTE-3120，可将 ASI 信号通过 LAN，WAN 网传输。



- TSoIP->ASI 网关
- 支持网口取电
- UDP, RTP, 2D FEC(SMPTE-2022)

主要指标

参数	数值	
网口	协议标准	IEEE802.3af
	速率	10/100/1000 自适应
	接口	RJ-45
ASI	协议标准	DVB-ASI
	接口	75-Ω BNC
	Tx 速率	0 ~ 214Mbit/s
传输	TP / IP	1 ~ 7
	封装	UDP、RTP
	FEC	SMPTE 2022
TSOIP ->ASI 时延	10ms	
抖动容限范围	1 ~ 120ms	
DVB ID	5824	

控制

IP 地址获取	DHCP 或静态 IP
组播支持	IGMP V2
设备控制	浏览器 Web 控制
网络管理	SNMP V2c

关联产品

型号	描述
DTE-3120	ASI->TSoIP 网关

订购信息

型号	描述
DTE-3100-SP	TSOIP->ASI 网关，带码流播发软件

DTE-3114

IP QAM 调制器

特点

- 四路邻频 IP-QAM 调制器。
- TSoIP 输入支持 2D FEC 纠错。
- Web 及 SNMP 接口设置参数、监视工作状态。
- 可网口取电。
- 内置 IP 抖动容限设置，可去除 IP 传输抖动
- 支持 IP 解包及 2D FEC 解码，符合 SMPTE 2022-1 及 SMPTE 2022-2 协议。
- 配备 LCD 显示屏，可显示设备名称、码率、QAM 模式以及频率、输出电平、IP/MAC 地址等数据。
- 可选 19" 寸机柜挡条，可支持 12 台设备同时安装在 3U 空间中。
- 可选独立安装支架。

应用

- 带 TSoIP 输入的有线网络电视。
- QAM 调制器。



- TSoIP 输入支持 2D FEC 解码
- 支持 DVB-C, QAM-B, QAM-C
- UHF/VHF 最高到 1GHz

主要指标

参数	数值	
主输出	接口	75-Ω 母
	输出电平	-32 ~ -9 dBm
监视口	接口	75-Ω 母
	接口	-33 ± 3dBm
RF	范围	36 ~ 1002MHz
	带宽	6 ~ 8MHz
	符号率	4.48 ~ 7.0MBd
	MER	42dB
网口	协议	IEEE 802.3af
	接口	RJ-45
传输	TP/IP	1 ~ 7
	封装	SMPTE 2022
TSoIP → QAM 时延		10ms (最大)
抖动容限范围		1 ~ 120ms

控制

IP 地址获取	DHCP 或静态 IP
组播支持	IGMP V2
设备控制	浏览器 Web 控制
网络管理	SNMP V2c

调制制式

QAM-A	EN 300 429(DVB-C)
QAM-B	J.83 Annex B
QAM-C	J.83 Annex C

DTE-3120

ASI -> TSoIP 网关

特点

- ASI -> TSoIP 网关。
- SMPTE-2022 及 DTAPI 模式。
- 支持网口取电，无需外置电源。
- 配备外置扩展电源。
- ASI 接口带断电直通功能。
- 支持 IP 封包及 2D FEC 纠错码插入功能，符合 SMPTE 2022-1 及 SMPTE 2022-2 协议。
- 配备 LCD 显示屏，可显示码率，IP/MAC 地址以及转换状态等数据。
- 可选 19" 寸机柜挡条，可支持 12 台设备同时安装在 3U 空间中。
- 可选独立安装支架。

应用

- ASI->TSoIP 网关。
- 结合 DTE-3100，可将 ASI 信号通过 LAN，WAN 网传输。



- ASI->TSoIP 网关
- 支持网口取电
- UDP, RTP, 2D FEC(SMPTE-2022)

主要指标

参数	数值	
网口	协议标准	IEEE802.3af
	速率	10/100/1000 自适应
	接口	RJ-45
ASI	协议标准	DVB-ASI
	接口	75-Ω BNC
	Tx 速率	0 ~ 214Mbit/s
传输	TP / IP	1 ~ 7
	封装	UDP、RTP
	FEC	SMPTE 2022
ASI ->IP 时延	10ms	
缓存大小	32MB	
DVB ID	5824	

控制

IP 地址获取	DHCP 或静态 IP
组播支持	IGMP V2
设备控制	浏览器 Web 控制
网络管理	SNMP V2c

关联产品

型号	描述
DTE-3100	TSoIP ->ASI 网关

订购信息

型号	描述
DTE-3120-SL	TSoIP->ASI 网关，带 ASI 接收解码，录制功能

DTE-3137

DVB-S/S2 卫星接收器

特点

- DVB-S2 接收支持 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK 解调。
- DVB-S2 解调兼容 EN302-307 以及 EN301-210 标准。
- 支持网口取电, 无需外置电源。
- 配备外置扩展电源。
- 支持 Web 及 SNMP 接口设置参数及获取工作状态。
- LNB 供电。
- 完全兼容 SMPTE 2022-1/2, IP 输出支持 2D FEC 插入。
- 配备 LCD 显示屏, 可显示设备名称、模式、频率、电平 BER, SNR 及 IP/MAC 地址等数据。
- 可选 19" 寸机柜挡条, 可支持 12 台设备同时安装在 3U 空间中。
- 可选独立安装支架。

应用

- SMATV: 卫星电视接收转发。
- 卫星接收器, 码流录制。



- 专业卫星接收器
- 完整 TSoIP 及 ASI 输出
- 支持 LNB 供电

主要指标

参数	数值	
主输入	接口	75-Ω 母
	回波损耗	>10Db
	频率范围	950 ~ 2150MHz
	灵敏度	-30 ~ -60dBm
	波特率	2 ~ 40MBd
LNB	供电	13v/18v 400mA
	22kHz	On/Off
TS 输出	接口	75-Ω BNC
	DVB-ASI	EN50083-9
传输	TP/IP	1 ~ 7
	FEC	SMPTE 2022-1
电源	接口	2.1mm DC
	24V 供电	22 ~ 30V, 17W

控制

IP 地址获取	DHCP 或静态 IP
组播支持	IGMP V2
设备控制	浏览器 Web 控制
网络管理	SNMP V2c

标准

标准	制式
EN 301 210	DVB-S
EN 302 307	DVB-S2, QPSK, 8/16/32 APSK, 只支持 CCM 模式

DTE-RACK

19"机架式挡条

- 可安装 12 台 DTE-31xx 设备
- 背面可再安装 12 台 DTE-31xx



DTE-STAND

桌面式支架

- 桌面式，可安装单台 DTE-31xx 设备



订购信息

型号	描述
DTE-RACK	19"机架式 DTE-31xx 安装架
DTE-STAND	桌面式 DTE-31xx 安装架

DTM-3200

TSoIP/ASI 转换模块

特点

- 紧凑型 ASI-TSoIP 转换模块，支持 ASI 到 TSoIP 转换或 TSoIP 到 ASI 转换。
- 模块配备 TS 流并行输出口。
- 高级时间重建算法有效克服 IP 抖动，可编程 IP 抖动容限设置。
- 支持完整 IP 封装协议及 2D FEC 编、解码。
- 支持单播、组播协议。
- 支持多种串口控制方式。
- 永久参数存储。

应用

- ASI、TSoIP 信号转换。
- 可将 ASI 信号通过 LAN，WAN 网传输。

可选开发套件

- USB、串口线。
- 电源。



主要指标

参数	数值	
网口	协议标准	IEEE802.3af
	速率	100/1000 自适应
	接口	RJ-45 带 LED 指示灯
ASI	协议标准	EN50083-9
	接口	75-Ω MCX
	Tx 速率	0 ~ 214Mbit/s
并口	协议	M-LVDS
	信号	时钟、同步、校验 8-bit 数据
	Tx 速率	0 ~ 214Mbit/s
传输	TP / IP	1 ~ 7
	封装	UDP、RTP
	FEC	SMPTE 2022
ASI → IP 时延		1ms
抖动容限		1 ~ 500ms
尺寸		80 x55 x14mm

- ASI、TSoIP 互转
- 支持串、并行输出 TS
- UDP, RTP, 2D FEC (SMPTE-2022)

IP 协议支持

封装	IEEE 802.2 SNAP, Eth II
组播支持	IGMP V2
IP 协议	IPv4
模块控制	RS-232,422,485 以及 I2C
IP 获取方式	DHCP、设置静态 IP

关联产品

型号	描述
DTE-3100	TSoIP -> ASI 网关
DTE-3120	ASI -> TSoIP 网关

订购信息

型号	描述
DTM-3200	OEM TSoIP、ASI 模块

DTM-3224

四路 ASI->TSoIP 转换模块

特点

- 紧凑型 ASI->TSoIP 转换模块，支持四路 ASI 到 TSoIP 转换。
- 支持 2D FEC 纠错包插入，符合 SMPTE 2022-1 规范。
- IP 封装兼容 UDP, RTP, 符合 SMPTE 2022-2 规范。
- 支持单播，组播输出。
- 支持 IPv4, IPv6 协议。
- 支持 IGMPv3。
- 支持多种控制方式，USB, RS-232 及 I2C。
- 永久参数存储。
- 安装孔位兼容 DTM-3200。

应用

- 高密度 ASI、TSoIP 信号转换。
- 可将 ASI 信号通过 LAN, WAN 网传输。



- 4 路 ASI->TSoIP 转换模块
- 支持 RS-232, USB-2, I2C 控制
- UDP, RTP, 2D FEC (SMPTE-2022)

主要指标

参数	数值	
网口	协议标准	IEEE802.3af
	速率	100/1000 自适应
	接口	RJ-45 带 LED 指示灯
ASI	协议标准	EN50083-9
	接口	75-Ω MCX (4x)
	最大速率	600Mbit/s
	单路速率	0 ~ 214Mbps
传输	TP / IP	1 ~ 7
	封装	UDR、RTP
	FEC	SMPTE 2022-1
电源	12V ± 10%	
尺寸	80 x55 x14mm	

IP 协议支持

封装	IEEE 802.2 SNAP, Eth II
组播支持	IGMP V3, MLDv2
IP 协议	IPv4 , IPv6
模块控制	RS-232,USB-2 以及 I2C
IP 获取方式	DHCP、设置静态 IP

关联产品

型号	描述
DTE-3100	TSoIP -> ASI 网关
DTE-3120	ASI -> TSoIP 网关
DTM-3200	ASI、TSoIP 互转模块

订购信息

型号	描述
DTM-3224	4 路 ASI->TSoIP 转换模块
DTM-3224-DEVKIT	4 路 ASI->TSoIP 转换模块带开发套件

DTM-3237

DVB-S2 卫星接收，ASI 输出模块

特点

- 紧凑型 DVB-S/S2->ASI 转换模块。
- 支持所有 DVB-S2 调制方式，QPSK, 8PSK, 16/32 APSK。
- 支持高级 DVB-S2 功能，包含 VCM, ACM, MIS, GS。
- DVB-S2 解调后通过 TS 输出，或 BB 帧输出。
- 抽取卫星传输系统描述子信息，例如轨道位置、极化等信息。
- 支持 LNB 供电，支持 DiSEqC 电子切换开关。
- 显示信号质量相关参数，锁定状态、调制类型、电平强度、编码效率、BER、MER 等。
- 多种控制方式，USB、I2C、LVTTTL RS-232。
- 永久参数存储。

应用

- 低成本卫星接收转发器。
- 卫星信号状态监控。
- 配合 DTM-3200 可转换 DVB-S2 到 TSoIP 输出。



- DVB-S2->ASI 接收模块
- 低成本卫星接收 OEM 模块
- 支持 VCM, ACM, MIS, GS

主要指标

参数	数值	
RF 输入	75-Ω MCX 母	
输入回波损耗	>9dB @ 1~2GHz	
接收频率范围	950~2150MHz	
输入电平范围	-60~-30dBm	
波特率	2~45MBd	
接收制式	DVB-S2, DVB-S	
监测	RF 电平	-60~-30dBm ±5dB
	MER	0~22dB ±2dB
	BER (S)	Pre Viterbi; Pre RS
	BER (S2)	Pre/Post LDPC & BCH
LNB	13V/14V/18V/19V 500mA	
ASI	协议	EN50083-9
	接口	75-Ω MCX 母
电源	12V	

关联产品

型号	描述
DTA-2107	DVB-S/S2 调制卡
DTA-2137C	PCI-E 接口卫星解调卡
DTE-3137	卫星接收 TSoIP 输出
DTM-3200	ASI、TSoIP 互转模块

订购信息

型号	描述
DTM-3237	卫星接收 ASI 输出模块
DTM-3224-DEVKIT	卫星接收 ASI 输出模块带开发套件

StreamXpress

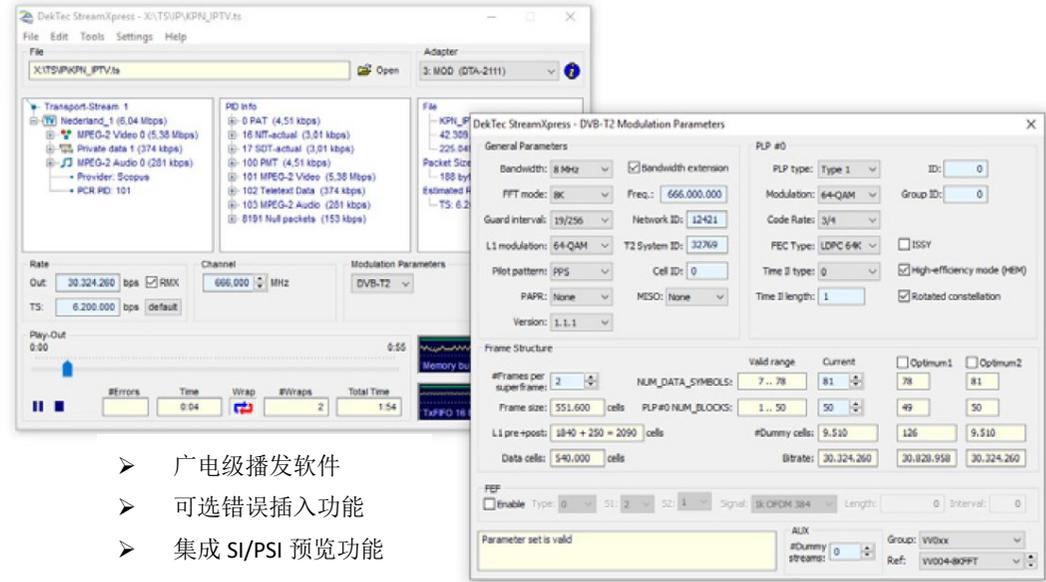
TS、SDI、IP 播发软件

特点

- 可产生测试信号，包括 4K UHD 动态测试信号。
- (P)SI 预览表。
- 调制参数设置。
- 调制制式选择。
- 支持 DVB-CID 参数设置。
- 支持 ISDB-T 分层复用设置。
- 支持 DTA-Plus 功率调节器电平设置。
- 通过插入空包可输出高码率码流，带 PCR 校正功能。
- 循环播发自动纠正 CC 错误，以及 PCR/PTS/DTS 可设置。
- 自动计算输出码率。
- 可插入错误。
- 支持基于 SOAP 协议的远程控制选项。

应用

- MPEG-2 码流播出软件。
- 配合调制卡可测试机顶盒、数字电视。
- 实验室用 MPEG-2 测试信号。



- 广电级播发软件
- 可选错误插入功能
- 集成 SI/PSI 预览功能

支持产品型号

信号类型	支持型号
DVB-ASI	DTA-2136,2137C,2142,2144B, 2145,2152,2160,2172,2174(B), 2175,2178,2179,2195 DTE-3100,DTU-205,245
HD-SDI	DTA-2152,2172,2174(B),2175, 2178,2179,2195
3G-SDI	DTA-2172,2174(B),2178,2179,2179
4K-UHD	DTA-2174(B),2178,2179,2195
调制卡	DTA-2107,2111,2115B DTU-215,315
TS over IP	DTA-2160,2162, Local NIC
操作系统	Window7/8/10
CPU	Intel i5 或以上

订购类型

型号	描述
DTC-300-SP	StreamXpress 播发软件
DTC-300-DGL	本地网口播发 IP 流
DTC-302-RC	远程控制选项
DTC-305-CM	信道模拟，多径干扰选项。

StreamXpert V2

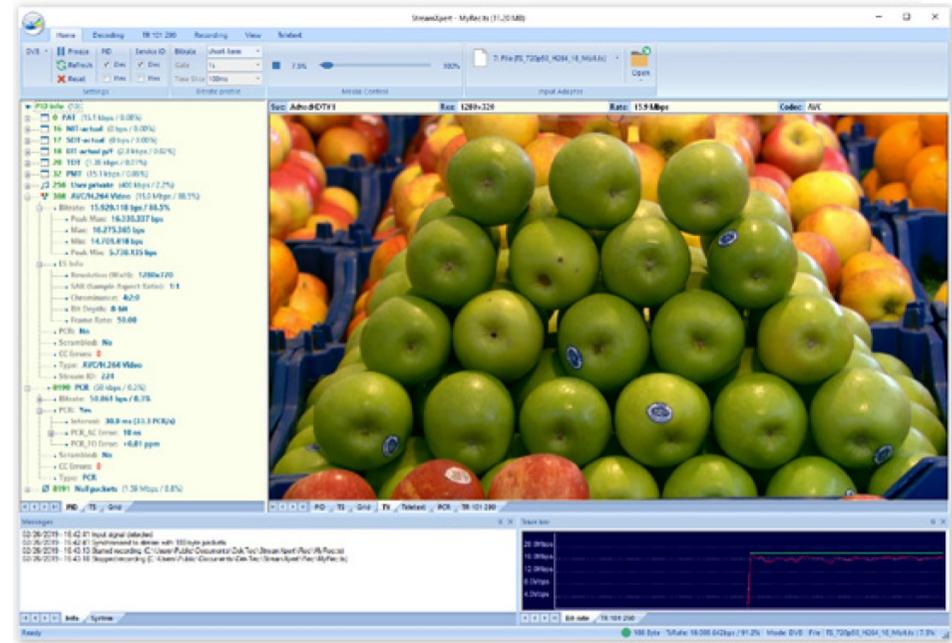
TS 流分析软件

特点

- 支持实时以及离线分析。
- 提供详细 PID 信息，services 以及 tables 信息。
- 深层解析 PSI, DVB-SI, DVB-RCS, 以及 ATSC-PSIP 表以及描述子。
- 用户可定义可配置的 TR 101 290 三级错误分析。
- OTT 分析模式支持 HTTP Smooth Streaming 以及 MPEG DASH 协议。
- 内置 MPEG-2, AVC/H264, AVS, 以及 HEVC/H265 解码器支持 4:2:2, 10bit 色深。
- 内置音频解码器, 支持 MPEG-1 layer II, HE-AAC, Dolby, AC3, AC4。
- 通过本地网口或 DTA-2160, DTA-2162, 可分析 IP 流。
- 可解码 Closed captions。
- 支持 Teletext 解码。

应用

- 便携式码流分析仪。
- MPEG-2 传输流监控软件。



支持产品型号

信号类型	支持型号
DVB-ASI	DTA-2142,2144B,2145,2152,2160,2172,2174B,2175,2178,2179,2195 DTE-3120,DTU-225,245
解调卡	DTA-2131,2132,2136,2137C,2138B 2139B
TS over IP	DTA-2160,2162, Local NIC
操作系统	Window7/8/10
CPU	Intel i5 或以上

- 超高性价比
- 广电级码流分析软件
- 界面简单易用

订购类型

型号	描述
DTC-320-SX	StreamXpert 分析软件
DTC-320-NIC	本地网口接收 IP 流
DTC-320-SXDGL-	独立版分析软件
DTC-3201-1YR	1 年免费升级服务

SdEye

SDI 实时流分析软件

特点

- SD-SDI, HD-SDI 实时流分析。
- 支持 4K 视频。
- 极简界面。
- 支持 .dtsdi 文件输入。
- EDH/CRC 错误检测。
- SDI 分析数据可以形成 CSV 文本文件。

画面显示

- 顶场、底场、隔行以及全帧画面。
- Y、Cb、Cr 以及 RGB 通道独立显示。

波形

- Y、Cb、Cr 及 RGB 波形。
- 矢量显示。
- 选择一行分析。

SDI 辅助数据

- 所有辅助数据流显示。
- 可以按行或列选择查看 SDI 数据分析结果。
- 16 或 10 进制, 8bit 或 10bit 显示可选。



- Teletext 解码。
- EIA 608/708 Closed caption 解码。

其他

参数	值
输入信号	SD-SDI SMPTE 259M
	HD-SDI SMPTE 292M
	3G-SDI SMPTE 424M
	12G-SDI SMPTE 2082M
操作系统	Window7/8/10
CPU	Intel i5 或以上

支持型号

接口类型	型号
PCI-E 接口	DTA-2144B,2145,2152,2160,2172,2174B,2175,2178,2179,2195
USB	DTU-225, 245, 351

订购类型

类型	描述
DTC-335-SY	SDI 流分析软件

Atsc3Xpert, T2Xpert, C2Xpert

ATSC3.0, DVB-T2, DVB-C2 分析软件

特点

- 实时接收 ATSC3.0, DVB-T2, DVB-C2 信号。
- RF 信号信息综合概览。
- 信号解调后通过 IP 输出。
- 配合 PCI-E 接口的 DTA-2131 硬件使用。
- RF 电平, BER, MER, C/N 指标检测。
- LDPC 迭代相关数据统计。
- 每层 PLP 星座图以及脉冲响应函数图。

应用

- ATSC-3, DVB-T2, DVB-C2 信号的监测与统计。
- 解调制研究。

T2Xpert 主要参数

标准	DVB-T2 ,EN 302 755 T2-MI, ETSI TS 102 733
带宽	1.7/5/6/7/8 MHz
参数	RF 电平, C/N, BER, MER, 锁定状态, 常用参数, PLP 参数, LDPC 迭代。
图形	传送函数模型图、脉冲响应函数图、星座图。
数据输出	TSoIP, TS-MI over IP

ATSC-3 主要参数

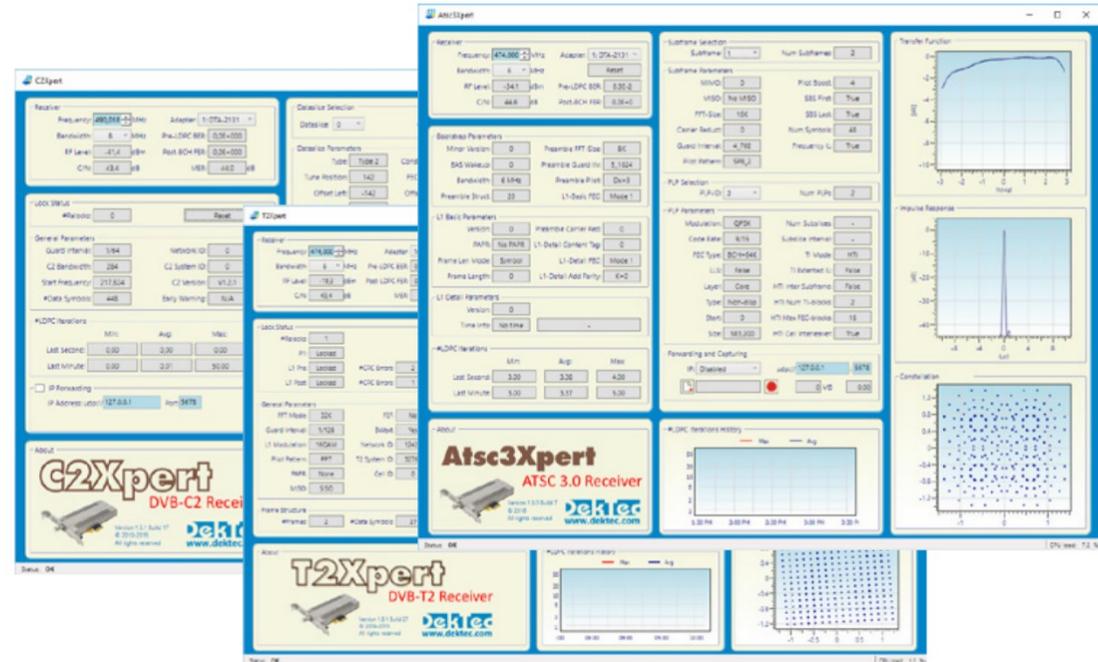
标准	ATSC 3.0 A/322
带宽	6/7/8 MHz
参数	RF 电平, C/N, BER, MER, 锁定状态, 引导参数, L1 基本参数, L1 详细参数, 子帧参数, PLP 参数, LDPC 迭代。
图形	传送函数模型图、脉冲响应函数图、星座图。
数据输出	PCAP IP, ALP, ROUTE/MMP

C2Xpert 主要参数

标准	DVB-C2 ,EN 302 769
带宽	6/8 MHz
参数	RF 电平, C/N, BER, MER, 锁定状态, PLP 参数, LDPC 迭代。
图形	传送函数模型图、脉冲响应函数图、星座图。
数据输出	TSoIP

PC 信息

平台	Windows 7/8/10
处理器	Intel I7 或以上



Atsc3Xpress, T2Xpress, C2Xpress

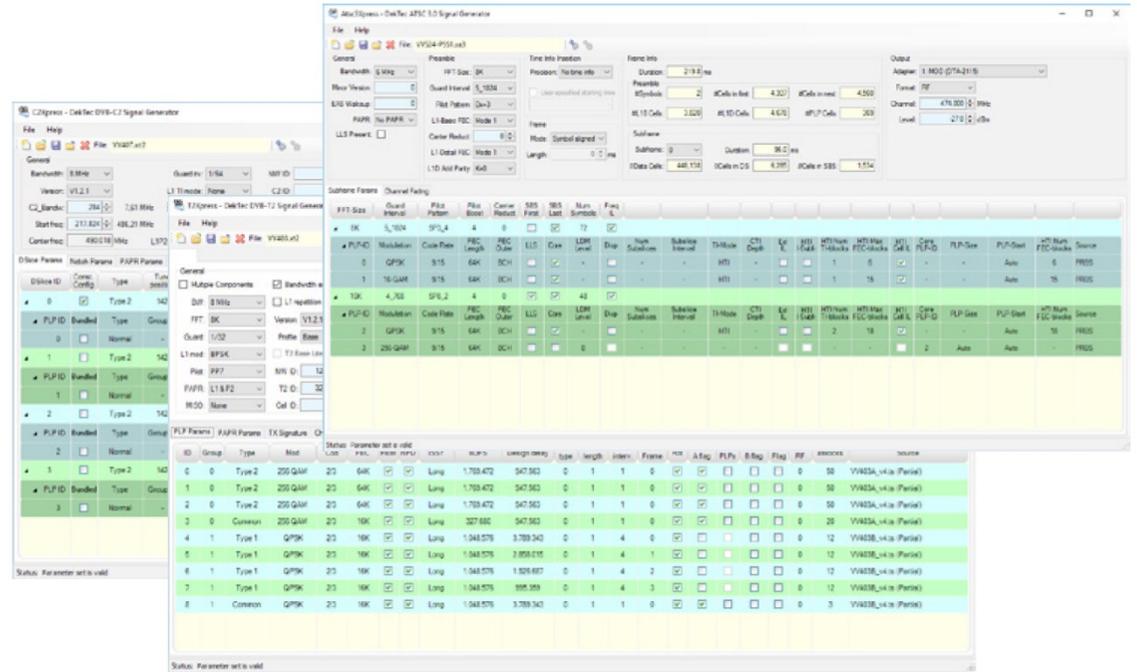
ATSC3.0, DVB-T2, DVB-C2 播发软件

特点

- 多 PLP 调制实时。ATSC-3 支持文件以及实时 IP 流输入。
- 配合 DTA-2115B 或 DTU-315 产生 RF 信号。
- 可离线产品对应 IQ 文件(需要 IQ license)。
- 各 PLP 完整参数可调。
- O151 伪随机序列测试信号。
- 选配 DTC-305-CM 可支持多径干扰，以及信道模拟功能。

应用

- ATSC-3, DVB-T2, DVB-C2 信号发生器。
- 演示与研究。



支持输出型号

型号	描述	ATSC-3	T2 & C2
DTA-2111	PCI-E 接口 UHF/VHF 多标准调制卡		✓
DTA-2115B	PCI-E 接口 UHF/VHF/L 波段全标准	✓	✓
DTU-215	USB-2 接口 UHF/VHF 多标准调制盒		✓
DTU-315	USB-3 接口 UHF/VHF/L 波段全标准	✓	✓

PC 信息

平台	Windows 7/8/10
处理器	Intel I7 或以上

TmmXpress

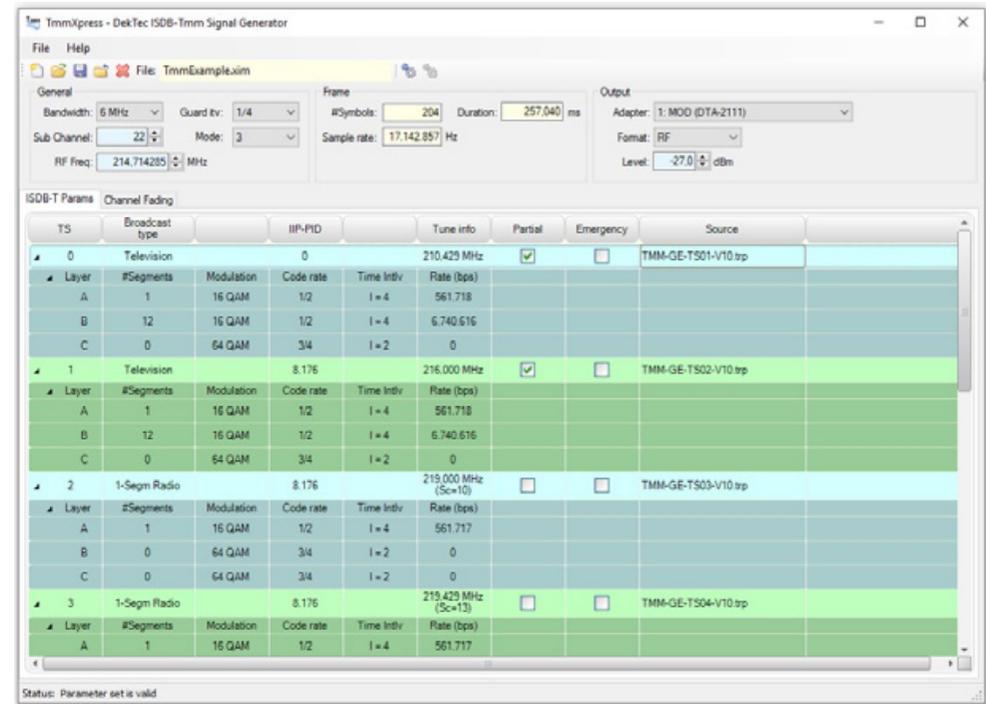
ISDB-Tmm 制式播发软件

特点

- 完整的 ISDB-Tmm, TsB 或者 T 调制，兼容 ARIB STD-B46 标准，文件输入，RF 调制输出(DTA-2111)。
- 14.5MHz 带宽(33 段)，硬件可选 DTA-2111 或 2115B。
- 选配 IQ 选项，可离线产生 IQ 文件。
- 支持完整 ISDB 参数设置。
- TS 流文件输入。
- 选配 DTC-305-CM license 可增加多径干扰，信道模功能。

应用

- ISDB-T 测试信号源。
- ISDB-Tmm 研究与开发。



主要参数

参数	范围
带宽	6/7/8/14.5 MHz
保护间隔	1/4, 1/8, 1/16 及 1/32
模式	1(2K), 1(4K), 1(8K)
子通道	0 ~ 42
广播类型	TV, 1-seg, 3-seg radio
段数	13
调制	DQPSK, QPSK, 16-64-QAM
编码效率	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
交错	0, 1, 2, 4, 8, 16
实时输出	ISDB-Tmm, Tsb, T

相关产品

类型	描述
DTA-2111	UHF/VHF 多标准调制卡
DTA-2115B	UHF/VHF/L 波段全标准调制卡
DTC-300	StreamXpress 码流播发软件
DTC-305	信道模拟，多径干扰软件

MuxXpert

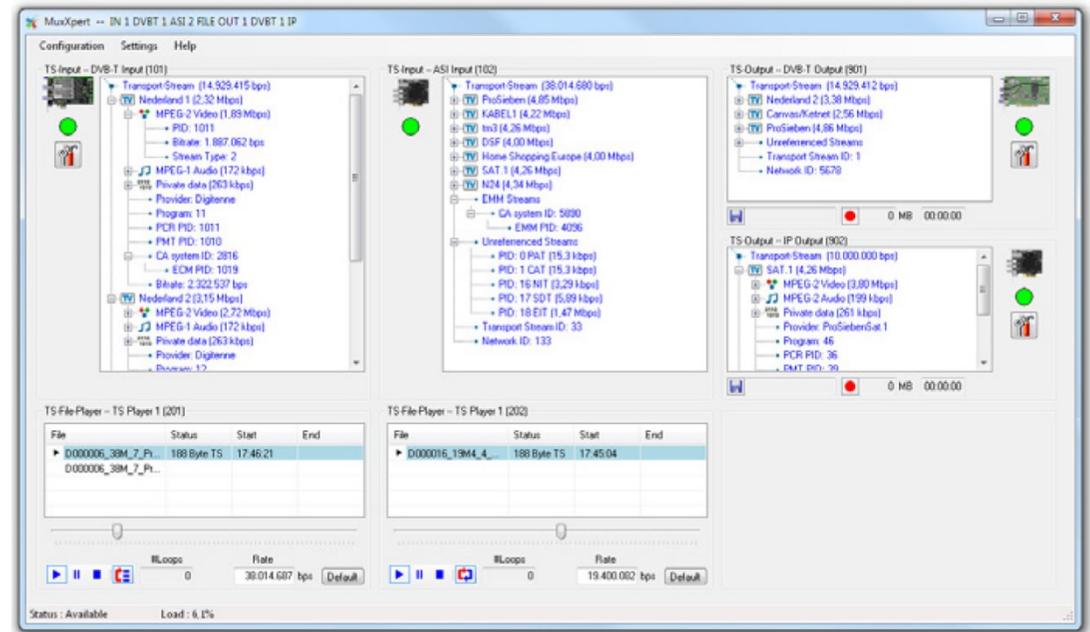
实时流复用软件

特点

- TS 码流实时复用/解复用。
- 内置码流播放器可将本地流复用到实时信号。
- 允许 service 以及 service 组件从任意输入重新复用到任意输出。
- 自动 PSI 以及 DVB-SI 抽取，生成以及插入。
- 输出流可录制到本地。
- 通过 MuxXpert API 可监控，设置复用软件配置文件。
- 可以支持所有系列输入、输出卡。
- 用户界面提供 services、输出、输出流基本信息。

应用

- 复用、解复用。
- 本地文件插入。
- 复用功能 OEM 研究与开发。



主要参数

参数	范围
TS 输入路数	0 ~ 64*
TS 输出路数	0 ~ 64*
文件播放器数量	0 ~ 32*
输入总码率	0 ~ 300Mbit/s
输出总码率	0 ~ 300Mbit/s
操作系统	Windows 7/8/10
CPU	Intel I5 或以上

*上限数据取决于 CPU, RAM 配置。

UI 窗口可视配置路数有限制。

支持型号

接口类型	型号
PCI-E	DTA-
	2107,2111,2115B,2131,2132,2136,2137C,2138B,2139B,2144B,2145,2152,2160,2162,2172,2174B,2175,2178,2179,2180,2182,2195
USB	DTU-215,315,245
IP	DTE-3100, 3120, 本地网口

Xpect

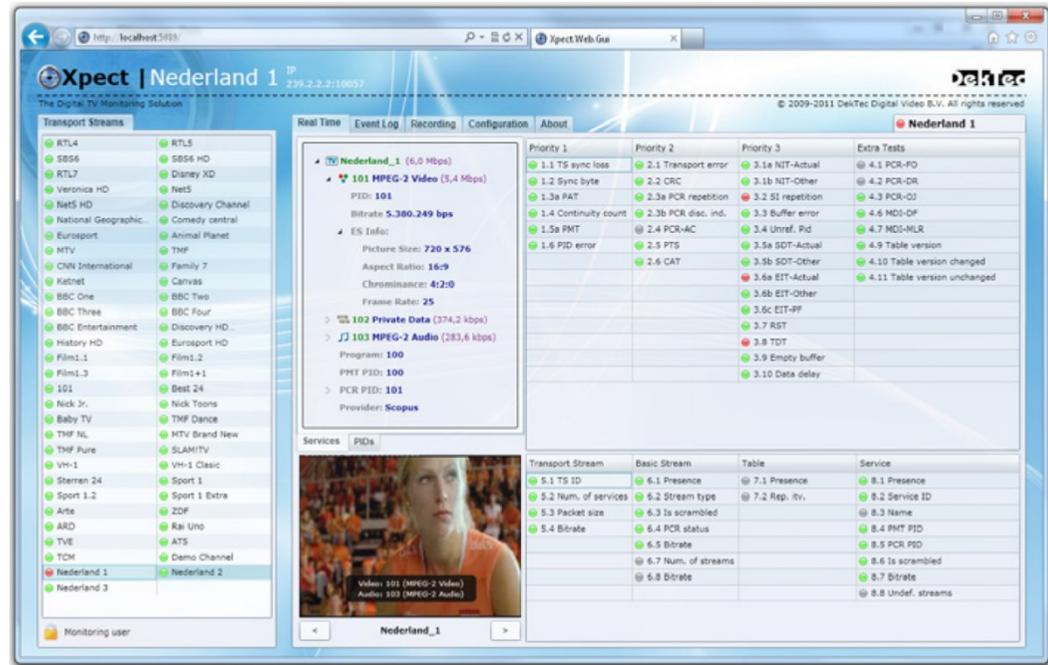
24/7 码流监控软件

特点

- 多路 TS 流实时监控。
- 支持多画面功能。
- Web 接口支持视音频解码。
- 完整的 TR 101 290 检测。
- 静帧、黑场、音频丢失监测。
- 模板匹配，快速检查 services, services 组件以及各种表。
- 可根据 TR 101 290 三级错误，或者客户自定义模板配置自动触发录制。
- 包含详细的数据统计，包括码率，PCR，以及 IP 抖动，丢包等。
- SOAP 以及 SNMP 协议接口支持远程控制。
- Web 接口远程登陆事件日志浏览监控信息。
- 可通过 IP 转发监控流。
- 模板匹配 DVB/teletext, Closed caption 以及 SCTE-35。
- 事件日志导出 CSV 文件存储。

应用

- 24/7 码流监控。



主要指标

参数	范围
监控路数*	40 MPTS @40Mbit/s 250 SPTS @6Mbit/s
操作系统	Windows 2008, 2012, 2016, 2019 及 7/8/10 64-bit
CPU	Intel 7 或以上

*通常数值

支持型号

信号类型	支持型号
DVB-ASI	DTA- 2144B,2145,2152,2160,21 72,2174B,2175,2178,2179 DTE-3120
DVB-S/S2	DTA-2132,2137C,3137
DVB-T/T2/C/C2	DTA-2138B,2139B
QAM	DTA-2136,2139B
TSolP	DTA-2160,2162, 本地网口

Xpect Mosaic

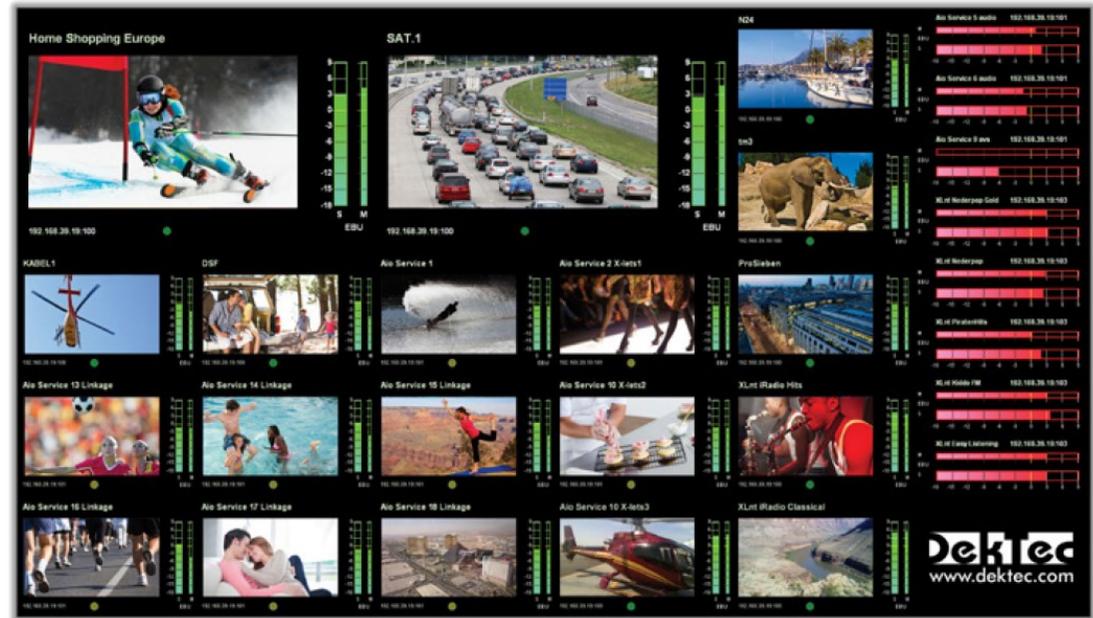
多画面监控

特点

- 快速创建多画面监控，支持视频，字幕，音频解码以及监控状态。
- 软件方案，可运行于通用 PC 平台。
- 支持 MPEG-2, AVC 标高清视频。
- 音频响度指示符合 EBU R 128 标准。
- 字幕支持 DVB, Teletext 及 Closed caption。
- 图片模板支持客制化内容。
- 客制化时钟图标。
- 监控异常可通过画面中红色 LED 指示标志。
- 支持显卡硬件加速。
- HDMI/DVI/xVGA 输出。
- 支持多屏。
- 预设多画模板后，直接将节目拖拉进监控框即可。
- SOAP 接口支持动态更新。

应用

- 监控室多画。
- 高度客制化 OEM 多画功能。



监控码流类型

类型	标准
音频	MPEG-1, MPEG-2, AC3, HE-AAC
视频	MPEG-2, AVC/H264
DVB 字幕	EN 300 743
Teletext 字幕	ETS 300 706
Closed Caption	EIA/CEA-608-B
状态	TR 101 290

主要指标

参数	数值
64 位系统 I7 平台监控路数	60x SD MPEG-2 或 9x HD-AVC 或 5x HD AVC+ 30 x SD AVC/MP2V
平台	64 位 Windows 2008,2012,2016 或 2019, 或 Win7,8,10
处理器	Intel I7 或以上

DTAPI

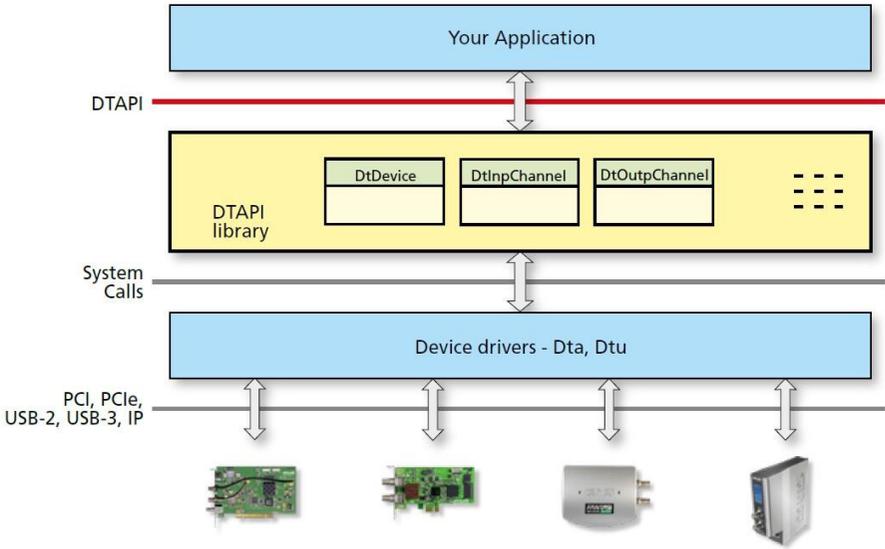
API 开发套件

特点

- 通用 C++/.NET 接口，兼容所有 DekTec 系列产品。
- 包含处理 3G/HD-SDI 信号的 DekTec Matrix API 以及监测 RF 解调参数的 Advanced Demodulator API。
- 基于 DTAPI 接口写的应用程序兼容所有产品系列。
- 易于调用的 API 接口。
- 所有硬件特性均可通过 API 实现。
- 同一个 API 类可以用于 PCI, PCI-E 以及 USB 接口设备。
- API 内容打包为一个 C++头文件以及一个静态库。
- 免费下载。
- 无授权费。

应用

- 通过 DekTec 硬件创建定制化的应用程序。



支持产品类型

参数	数值
DVB-ASI	DTA-2160, DTE-3100, DTE-3120
ASI/SDI	DTA-2142, 2144B, 2145, 2152, 2172, 2174(B), 2175, 2178, 2179, 2195 DTU-315, 351
调制卡	DTA-2107, 2111, 2115B DTU-215, 315
接收卡	DTA-2131, 2132, 2135, 2136, 2137C, 2138B, 2139B DTU-236A
TSoIP	DTA-2160, 2162
H264 编码器	DTA-2180, DTA-2182

PC 平台

平台	Windows 7/8/10 Linux ≥ 2.6.18, 3.x, 4.x
处理器	任意 x86 处理器

主要 API 类

类	描述
DtDevice	DekTec 设备
DtInpChannel	输入通道
DtOutpChannel	输出通道
DtSdi	SDI 相关
DtFrameBuffer	3G/HD/SD-SDI 帧缓存
DtSdiMatrix	SDI 帧缓存矩阵

DTAPI-TS

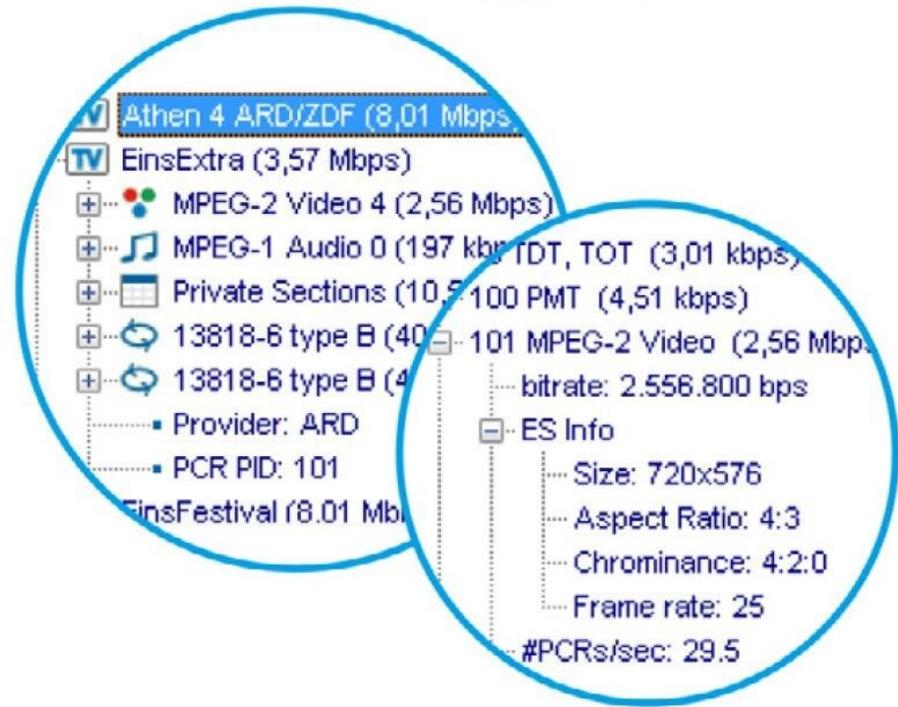
码流分析软件 SDK 开发包

特点

- 利用 C++库给应用程序增加码流分析功能。
- 服务信息，服务列表，例如视频分辨率、音频采样率等。
- 码率测量，支持计算平均/最大/最小码率值。
- PCR 分析，包含 PCR 精度、PCR 间隔。
- PSI、DVB-SI 以及 ATSC PSIP 表、描述子的解析。
- 方便调用集成。
- TS 码流源支持任意 DekTec 输入卡，或本地文件，或其他任何第三方硬件获取。
- 单一开发授权或者站点授权模式。
- 无运行费。

应用

- 码流分析。



基本信息

平台	Windows, Linux
语言	C++
编译器	VS 2010 或以上 Gcc 4.1 或以上
处理器	任意 x86 处理器

订购信息

类型	描述
DTC-730-1DEV	单一开发授权模式
DTC-7301-YR	DTC-730 一年售后服务
DTC-732-SITE	站点授权模式
DTC-3221-YR	DTC-732-SITE 一年售后服务

MuxXpert SDK

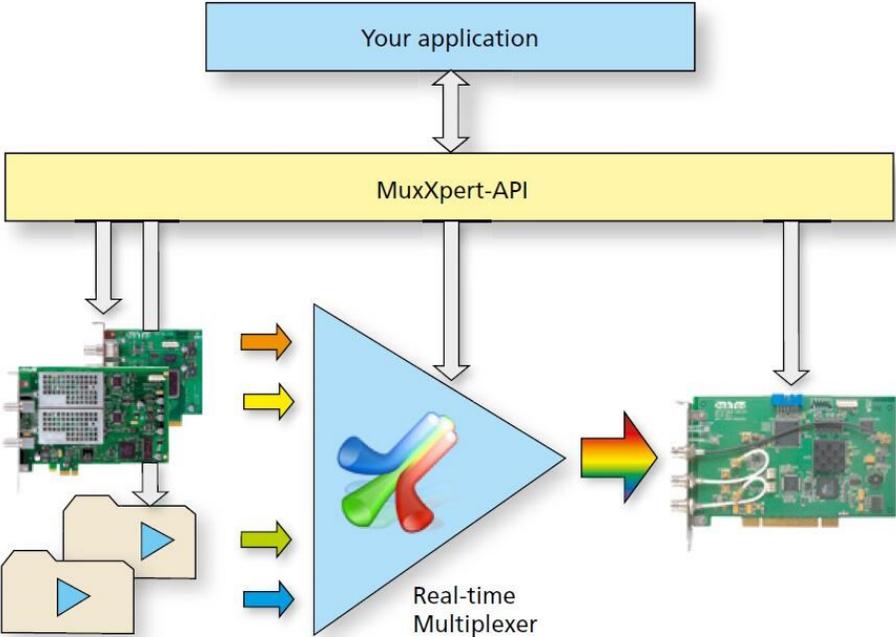
复用软件 SDK 开发包

特点

- MuxXpert SDK 开发包可用于客制化码流复用功能。
- API 包含 TS 流 Service 及组建选择、SI 表处理、远程控制、及用户界面。
- 提供包含 MuxXpert 复用软件的所有功能。
- 可运行于普通 PC 平台，兼容所有 DekTec 输入、输出卡。
- 支持.NET 语言、C++/CLI、C#或 VB.NET。
- MuxXpert SDK 包含一个 DTC-700-MX MuxXpert 复用软件 license 以及一个 DTC-705-MR 运行 license，使用文档，及帮助文档。

应用

- 复用、解复用。



主要参数

参数	值
TS 输入路数	0 ~ 64
TS 输出路数	1 ~ 64
文件播发器数量	0 ~ 32
输入总码率	0 ~ 300Mbps
输出总码率	0 ~ 300Mbps

PC 平台要求

平台	Window 7/8/10
处理器	Intel I5 或 I7

支持型号

总线	类型
PCI-E	DTA-2107,2111,2115B,2131,2132,2136,2137C,2138B,2139B,2144B,2145,2152,2160,2162,2172,2174B,2175,2178,2179,2180,2182,2195
USB	DTU-215,315,245
IP	DTE-3100,3120,本地网口

联系方式

联系我们

华南地区 + 华北地区

地址：深圳市,南山区,高新中三道 2 号深圳软件园 7 栋 3 楼 305

联系人：吴经理

手机：189 2529 4936/186 6590 1660（微信同号）

电话：0755-83713400-8001

邮箱：wuxiaoan@dtvcore.com
wuxiaoan@skydigita.com

华东地区

地址：上海市,徐汇区,钦江路 123 号 401 室

联系人：王经理

手机：189 2529 4197（微信同号）

电话：021-54265206

邮箱：jhwang@dtvcore.com
jhwang@skydigita.com

Hong Kong

Address: RM 2914, 29/F HO KING COMMERCIAL CENTRE, 2-16 FA YUEN STREET, MONGKOK, KOWLOON, HK

Contact: Ms He

Mob: +852 6913 2064

E-mail: hazelhe@dtvcore.com
sales@dtvcore.com

技术支持 + 售后

地址：深圳市,南山区,高新中三道 2 号深圳软件园 7 栋 3 楼 305

联系人：龚小姐/李小姐

电话：0755-83713400-8000

邮箱：yhgong@dtvcore.com
ea@dtvcore.com



DekTec China--深圳市.南山区.高新中三道 2 号.深圳软件园 7 栋 305
Sales@dtvcore.com , TEL: 0755-83713400, www.dtvcore.com



德克泰可