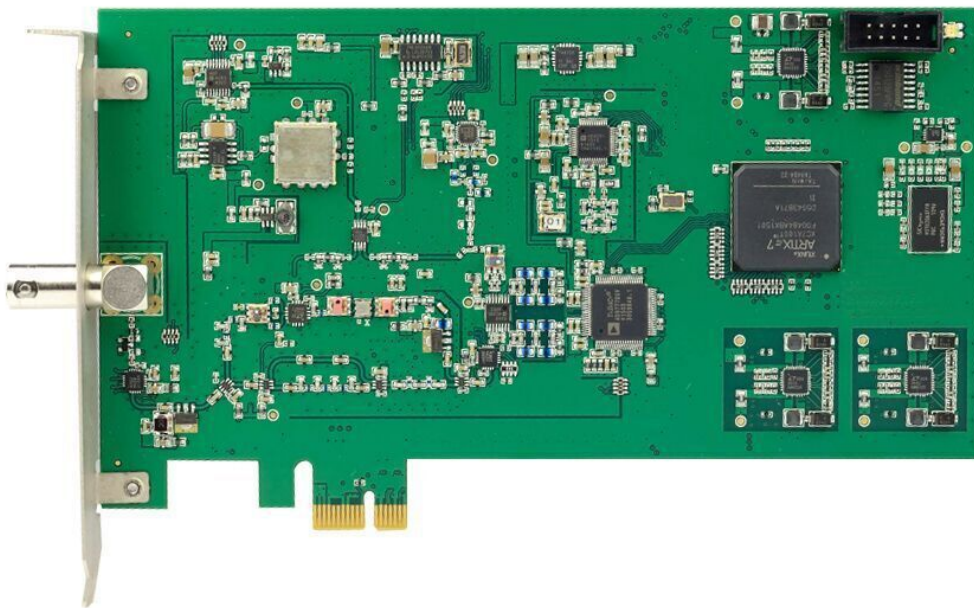


多制式数字电视调制卡 EL-810

Multi-Standard DTV Modulator



概述

EL-810 是深圳市新进时科技有限公司自主研发的多制式数字电视调制卡，用于广播电视领域的多制式实时编码测试的数字信号源，是数字电视射频（RF）领域测试测量的专业产品。EL-810 其主要特点为：高集成性，一张板卡即可兼容世界上几乎所有的数字电视制式；使用方便，无需搭配专业级的设备，在普通 PC 上即可运行；性价比高，经济实用，较低的投入即可带来专业级的测试效果和优质的团队服务；一次性投入，可达到多种附加测量效果，如：码流分析、解码等专业测试手段；可针对客户实际测试需求，进行自动化测试程序的定制开发，如：数字电视接收端设备、电视机性能自动化测试测量等。

EL-810 全制式数字电视调制卡 PCI-E 接口使用方便、质量好、有保障、性价比高、经济使用、可升级、维修、培训与试用、提供专业的研发方案。

技术特点

兼容多种制式：DVB-T/H 、 DVB-C 、 ATSC 、 J. 83B 、 ISDB-T 、 CMMB 、 DTMB 、 DVB-S/S2 、 DVB-T2

内置 VHF/UHF 射频输出上变频器，频率输出范围：40~2150MHz, 0.01MHz 可调；

输出电平 0~-40dBm 0.5dB 步进；

支持多种测试码流格式；

支持多种同意数字电视标准；

MPEG2-TS 码流实时分析及音视频解码播放功能；

参数配置保存功能，加载码流即可适配相应参数；

升级方便，客户自行操作即可，板卡无需返厂

适用客户

数字电视接收终端研发和生产测试

机顶盒研发生产测试

数字电视方案集成商、提供商

数字电视芯片研发制造

数字电视高频头研发制造

数字电视产品演示、推广

模拟数字电视广播传输系统

技术指标

RF 输出	
接头:	50 Ω , BNC*1 (RF)
频率范围:	UHF/VHF, L-Band, 40MHz~2150MHz, 0.01MHz 可调
频率精度:	$\pm 0.5\text{ppm}@25^{\circ}\text{C}$
频率稳定度:	$\pm 0.5\text{ppm}@25^{\circ}\text{C}$
输出电平范围:	-45dBm~0dBm 0.5dBm 步进
相位噪声:	$< -90\text{dBc}@10\text{KHz}$
带外抑制:	$> 60\text{dB} (40\sim 2150\text{MHz})$
回波损耗	$> 20\text{ dB}$
可用系统:	Windows XP 或 Windows7
运行环境	
温度:	0~45 $^{\circ}\text{C}$
湿度:	0~85%

计算机配置要求

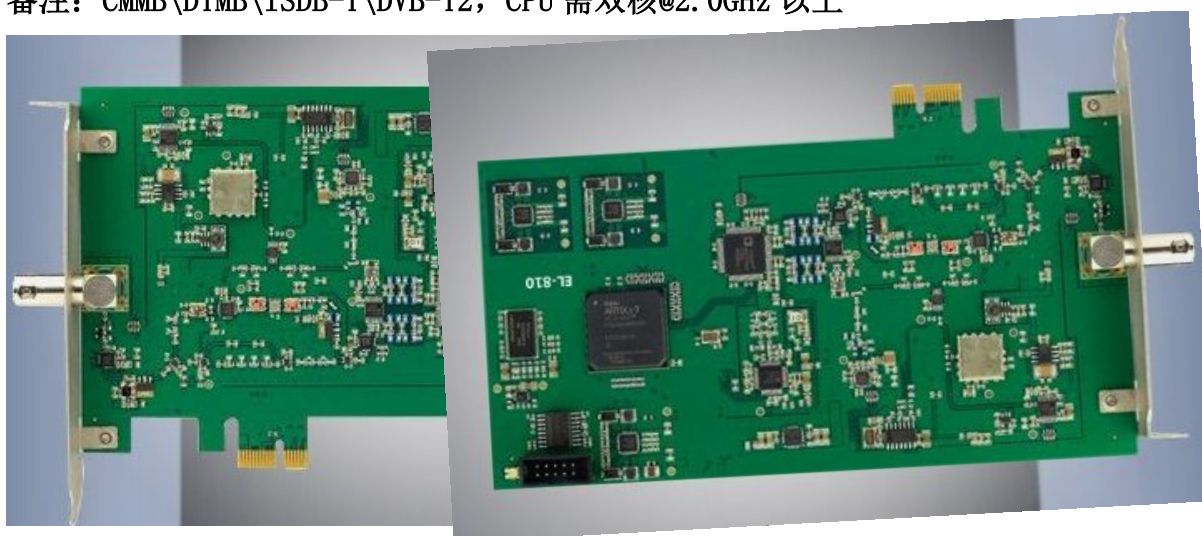
CPU: 不低于 P4@2.2GHz, 或同等 AMD 的 CPU

内存: 空闲内存不低于 1G

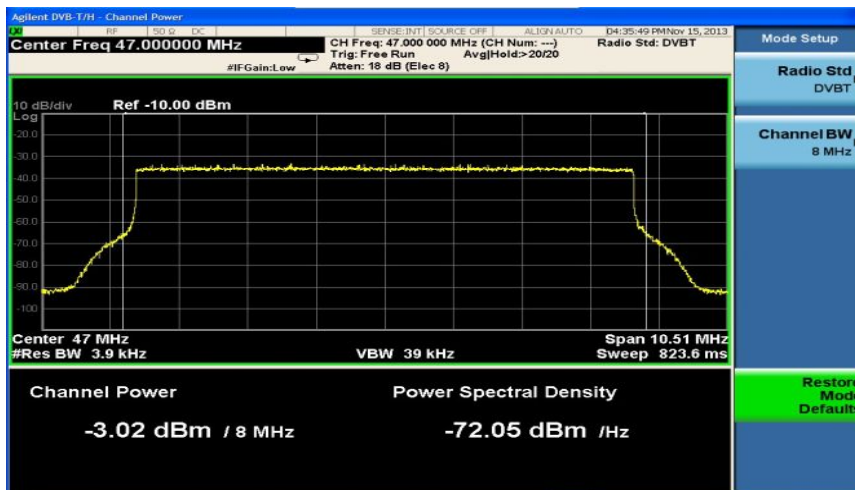
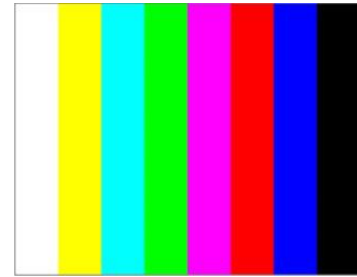
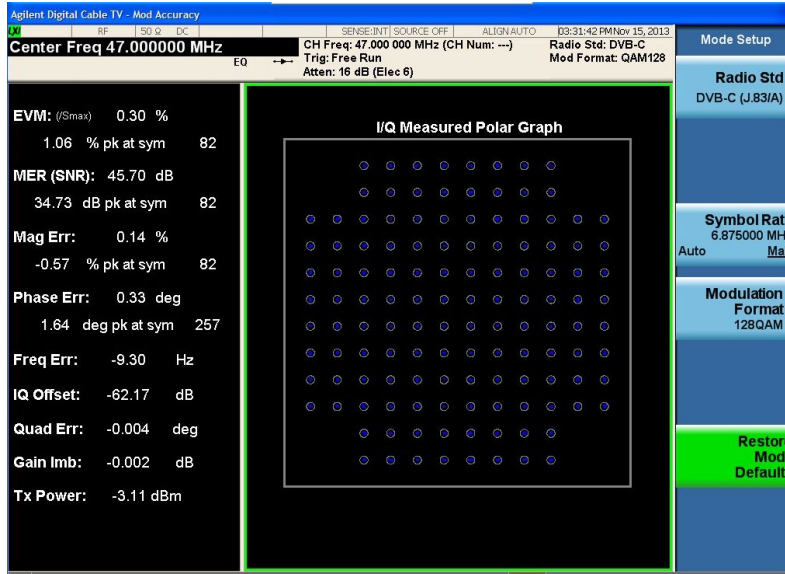
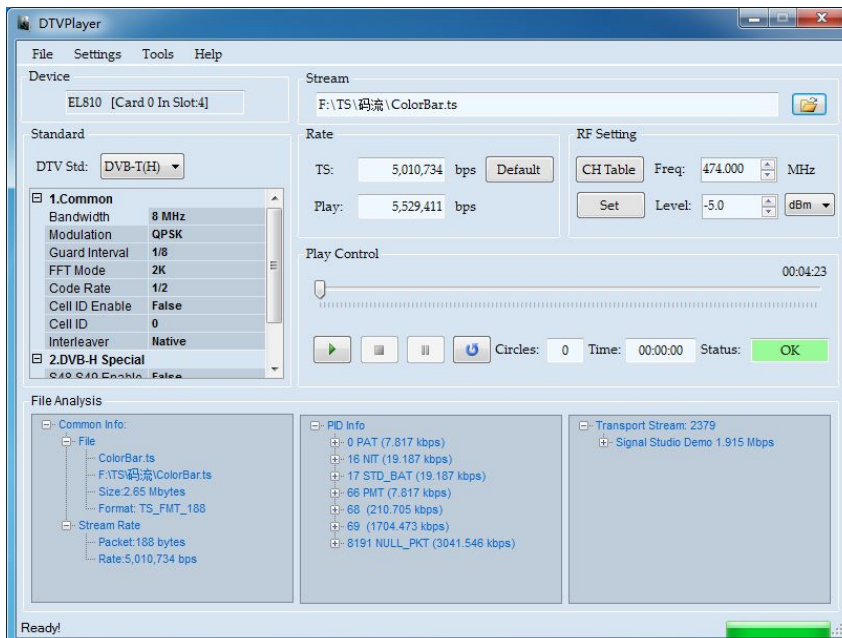
显卡: 支持 3D 加速功能, 显存不小于 64M

操作系统: Windows XP, Windows7,

备注: CMMB\DTMB\ISDB-T\DVB-T2, CPU 需双核@2.0GHz 以上



稳定的信号&极佳的数字画面

DTVPlayer

File Settings Tools Help

Device: EL810 [Card 0 In Slot:4]

Standard: DTV Std: DVB-T(H)

Stream: F:\TS\码流\ColorBar.ts

Rate: TS: 5,010,734 bps (Default) Play: 5,529,411 bps

RF Setting: CH Table Freq: 474.000 MHz Level: -5.0 dBm

Play Control: 00:04:23

File Analysis:

- Common Info:
 - File: ColorBar.ts
 - F:\TS\码流\ColorBar.ts
 - Size: 2.65 Mbytes
 - Format: TS_FMT_188
 - Stream Rate:
 - Packet: 188 bytes
 - Rate: 5,010,734 bps
- PID Info:
 - 0 PAT (7.817 kbps)
 - 16 NIT (19.187 kbps)
 - 17 STD_BAT (19.187 kbps)
 - 66 PMT (7.817 kbps)
 - 68 (210.705 kbps)
 - 69 (1704.473 kbps)
 - 8191 NULL_PKT (3041.546 kbps)
- Transport Stream: 2379
 - Signal Studio Demo 1.915 Mbps

Ready!

◇ 支持标准（选件）

组织或国家	制式	标准
DVB	DVB-C	ITU-T J. 83 Annex A
	DVB-T/H	ETSI EN 300 744
	DVB-S	EN 330 421 V1.1.2(1997-08)
	DVB-S2	ETSI EN 302 307 V1.2.1(2009-08)
	DVB-T2	ETSI EN 302 755 V1.1.1(2009-09)
CHN	DTMB	GB 20600-2006
	CMMB	GY/T 220.1-2006
ATSC	QAM B	ITU-T J. 83 Annex B
	ATSC. VSB	ATSC A/53E
	ATSC-M(H)	ATSC A/53E
ARIB	ISDB-T	ARIB STD-B31