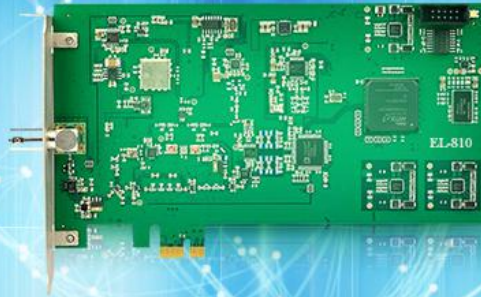


EL-810 EL-850

全制式数字电视调制卡

一张板卡即可兼容 世界上几乎所有的数字电视制式



产品手册



credix

—— 新进时科技 ——

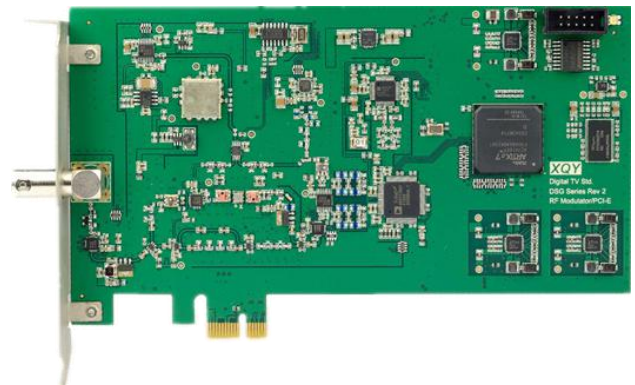
产品综述：

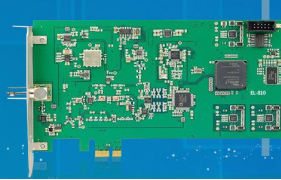
EL-810/EL-850产品是由深圳市新进时科技有限公司自主研发的多制式数字电视调制卡，产品的硬件为PCI-E接口。满足市场主流接口PC机的安装需求。产品的技术指标精准，高电平输出，在开路测试时，信号无需放大，即可满足更广阔的测试半径需求。功率步进精度的提高，可以让产品的性能更加完美。拥有极佳的MER，极佳的性价比，支持全部格式的测试码流。

全新的操作界面与中英文切换的使用，更加符合客户的使用习惯。

应用领域：

- 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
- 数字电视产品演示和推广
- 码流分析与录制
- 车载数字模块生产与测试





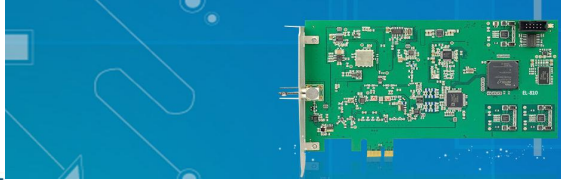
实时编码多制式发生器

EL-810/EL-850是用于广播电视领域的多制式实时编码测试的数字信号源，支持所有通用数字电视标准.用户可根据所需调制参数调节所需要的参数作为测试标准。

调制参数实时可调

调制参数实时可调，可根据客户的需要选择调制参数，如，调制方式，码率，FTT，编码方式，帧头模式等均可以方便的实时设置。

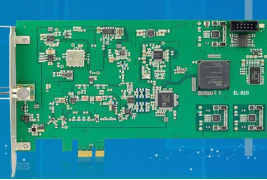




产品特点（具体实现方式详见产品型号及功能指标介绍）

- 兼容所有通用的数字电视标准；
- 支持ASI实时码流输入、输出；
- 最高可达+5~-45dBm动态电平（功率）可调,步进为0.1dBm；
- 操作界面支持中英文切换；
- 使用方便的扫频功能，可满足半自动化测试时的需求；
- 附带免费的码流分析与频道表功能；
- 增加开机自动播放与配置参数记忆功能，适用于产线开机即可生产测试需求；
- 码流播放列表功能，可以配置与自动循环播放多个码流；
- 参数配置保存功能；
- 加载码流即可适配相应参数；
- 制式升级方便，无需返厂即可升级；
- 支持PC机多卡同时操作；



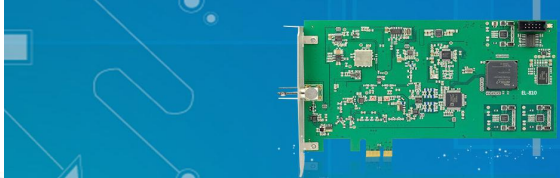


产品型号及功能指标介绍

◇ 性能指标

项目/型号	EL-810	EL-850
接口	50Ω,BNC*1(RF)	50Ω,BNC*1(RF)
频率范围	UHF/VHF,L-Band,40MHz~2150MHz,0.01MHz可调	UHF/VHF,L-Band,40MHz~2150MHz,0.01MHz可调
调制误差比	≈40dB	≈45dB
输出电平范围	0~-45dBm	+5dBm~-45dBm
输出电平精度	0.5dBm步进,精度±1.5dBm	0.1dBm步进,精度±1dBm
频率精度	±0.5ppm@25	
频率稳定度	±0.5ppm@25	
相位噪声	<-90dBc@10KHz	<-95dBc@10KHz
带外抑制	>60dB(40~2150MHz)	
回波损耗	>20dB	
功耗	8~10W	



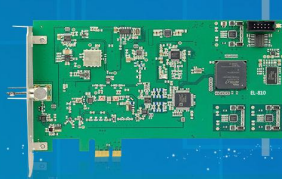


◇ 软件附加功能支持

项目/功能	播放列表	次循环	错误注入	扫频输出	流录制	缓冲监视
EL-810	-	-	-	-	-	-
EL-850	支持	支持	支持	支持	支持	支持

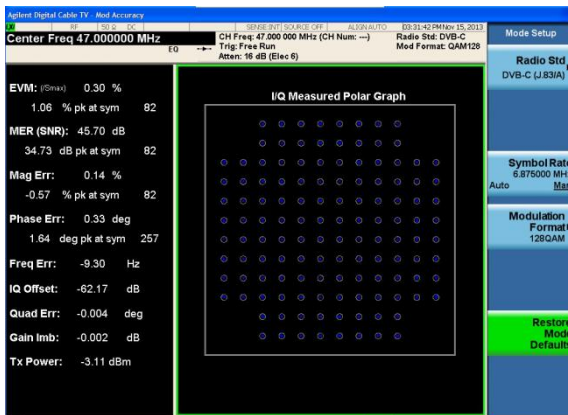
◇ 支持标准

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 300 421 V1.1.2(1997-08)
	DVB-S2	ETSI EN 302 307 V1.2.1(2009-08)
	DVB-T2	ETSI EN 302 755 V1.3.1
CHN	DTMB	GB 20600-2006
	CMMB	GY/T 220.1-2006
	QAM B	ITU-T J.83 Annex B
ATSC	ATSC	ATSC A/53E
	ATSC-M (H)	ATSC A/53E
	ISDB-T	ARIB STD-B31



质量及测试范围

有极佳的MER，极低的信号噪声，功率输出准确（最大精确度 $\pm 0.5\text{dBm}$ ），功率测试范围最高可达： $+0\text{dBm} \sim -45\text{dBm}$ ，可在播出信号的同时实时调节所有调制参数、功率及频率等。

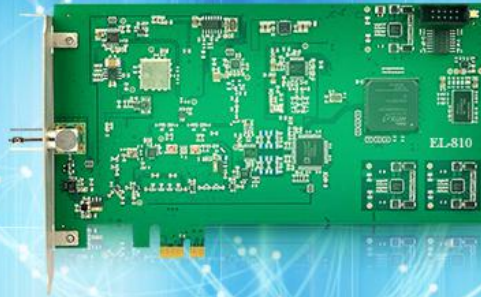


(EL-850 频谱、星座图实测截图)

EL-810 EL-850

全制式数字电视调制卡

一张板卡即可兼容 世界上几乎所有的数字电视制式



地址：深圳市宝安区创业二路宝安新一代信息技术产业园C座309

邮箱:ricky@ecredix.com.cn

网址：www.ecredix.com.cn



credix

—— 新进时科技 ——