

多制式数字电视信号源



EL-810S/850S



DSG-1000/1000B



DSG-U100+/200+

简介

多制式全频段数字电视信号源是深圳市新进时科技有限公司为数字电视领域自主研发设计的面向低、中、高端测试需求的专业测试设备。设备有PCI-E接口、USB接口以及整机三款，支持全球主流数字电视标准协议及其全参数调制方式，支持VHF，UHF以及L-Band输出。PCI-E系列产品，可满足市场主流PC机的安装需求；整机系列产品，带有触摸功能的显示屏；USB系列产品具有高精度宽范围动态电平输出能力，输出范围最高可达+10dBm至-110dBm，可满足客户专业的灵敏度、门限值测试需求。另外，USB系列产品具备高信噪比信号输出，可支持AWGN（高斯白噪声）功能。

全新的中英文切换的操作界面，更加符合客户的使用。

应用

- 可用于数字电视领域芯片设计、产品方案设计及验证、生产测试、品质测试等
- 可用于户外测试、现场技术支持、产品演示等
- 可用于专业灵敏度、高斯白噪声等高级测试应用

可选制式

制式	标准
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-S2X	ETSI EN 302 307-2V1.1.1(2014-10)
DVB-T2	ETSI EN 302 755 V1.3.1
DTMB	GB 20600-2006
CMMB	GY/T 220.1-2006
QAM B	ITU-T J.83 Annex B
ATSC	ATSC A/53E
ISDB-T	ARIB STD-B31
DAB(+), T-DMB	EN 300 401, TS 102 3 and TS 102 427

PCI-E系列指标参数

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	

USB系列指标参数

细节/型号	DSG U100+	DSG U200+
接口	50Ω,BNC*1(RF)	50Ω,BNC*1(RF)
	USB 3.0	USB 3.0
频率范围	UHF/VHF,L-Band,40MHz~2150MHz, 0.001MHz步进	UHF/VHF,L-Band,40MHz~2150MHz, 0.001MHz步进
MER	≈42dB	≈45dB
电平范围	+0dBm~-60dBm	+10dBm~-110dBm
电平精度	0.1dBm步进, ±1.5dBm	0.1dBm 步进, ±1dBm
频率精度	±0.2ppm@25	±0.2ppm@25
频率稳定性	±0.2ppm@25	±0.2ppm@25
宽带噪声	< -110 dBc	< -122 dBc
边带相噪	< -95 dBc	< -105 dBc
谐波	typ. < -60 dBc	
频谱纯净度	>60dB(40~2150MHz)	
回波损耗	>30dB	
功耗	<10W	
颜色	红色	金色
ASI输入/输出	支持	
码流分析	支持	
AWGN	支持	支持
功能定制	/	支持

整机系列指标参数

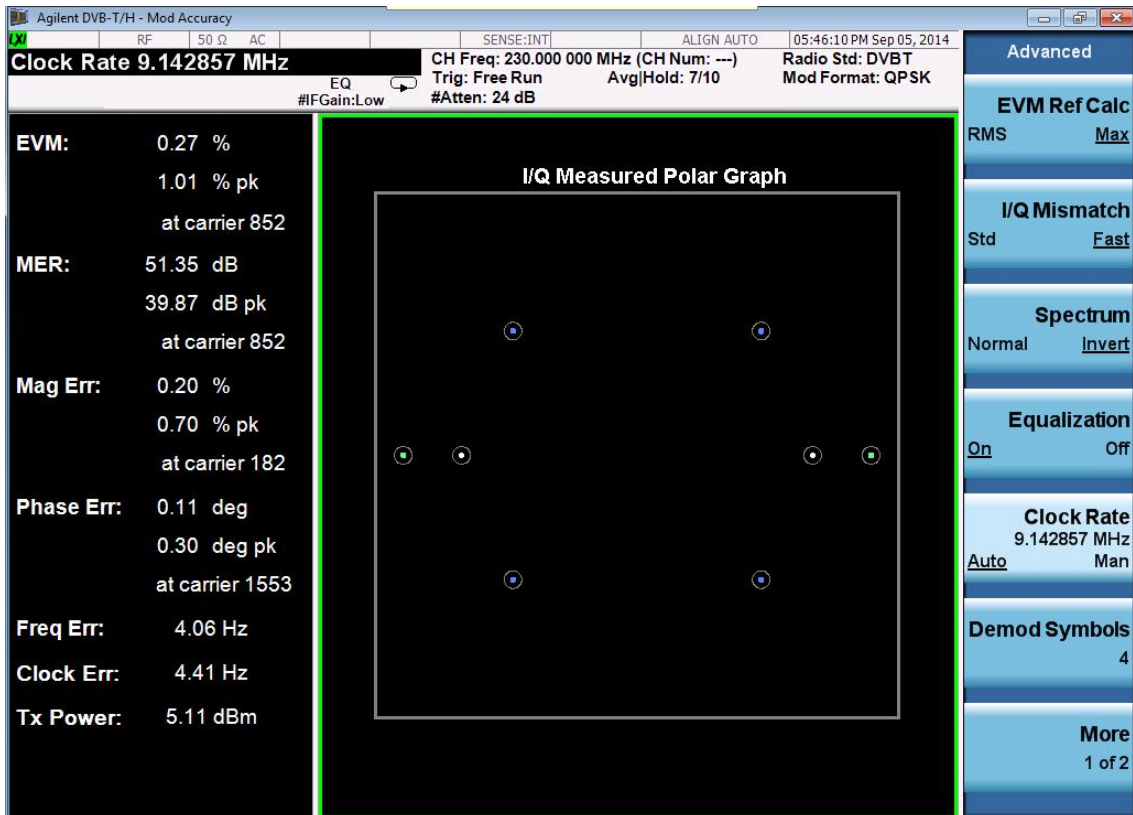
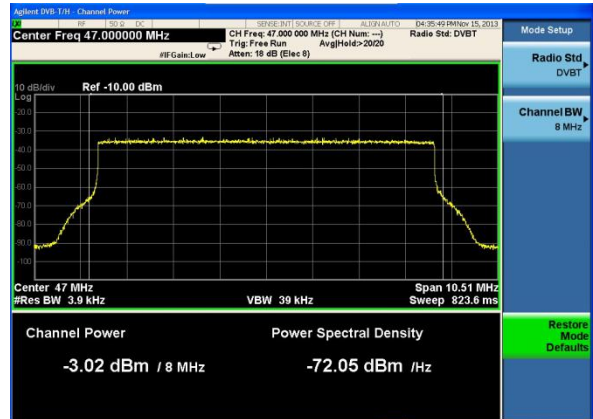
项目/型号	DSG-1000	DSG-1000B
接口	50Ω,BNC*1(RF)	50Ω,BNC*1(RF)
频率范围	UHF/VHF,L-Band,40MHz~2150MHz, 0.01MHz可调	UHF/VHF,L-Band, 40MHz~2150MHz, 0.01MHz可调
调制误差比	≈40dB	≈45dB
输出电平范围	0~-45dBm	+5dBm~-45dBm
输出电平精度	0.5dBm步进,精度±1.5dBm	0.1dBm步进,精度±1dBm
频率精度	±0.5ppm@25	
频率稳定度	±0.5ppm@25	
相位噪声	<-90dBc@10KHz	<-95dBc@10KHz
带外抑制	>60dB(40~2150MHz)	
回波损耗	>20dB	

DAB/DAB+/T-DMB 功能特点

- 使用DAB/DAB+/T-DMB功能时，需要在软件中的“制式选择”下拉菜单中，选择“DAB”或者“DAB-L”。
- 其中“DAB”的频率范围为40~872MHz，可覆盖Band III等低频段的DAB频道；“DAB-L”的频率范围为950~2150MHz，可覆盖L-Band等高频段的DAB频道。
- 可设置的频率步进为0.001MHz。
- 可支持所有DAB,DAB+,T-DMB格式码流，包括：NI, NA, ETI。
- 加载码流后，可自动解析码流自身携带的所有参数。
- FFT模式可手动设置，模式III码流格式特殊，只在码流自身为模式III的码流时显示。
- 频道表功能中，携带六种通用DAB频道表，方便使用。

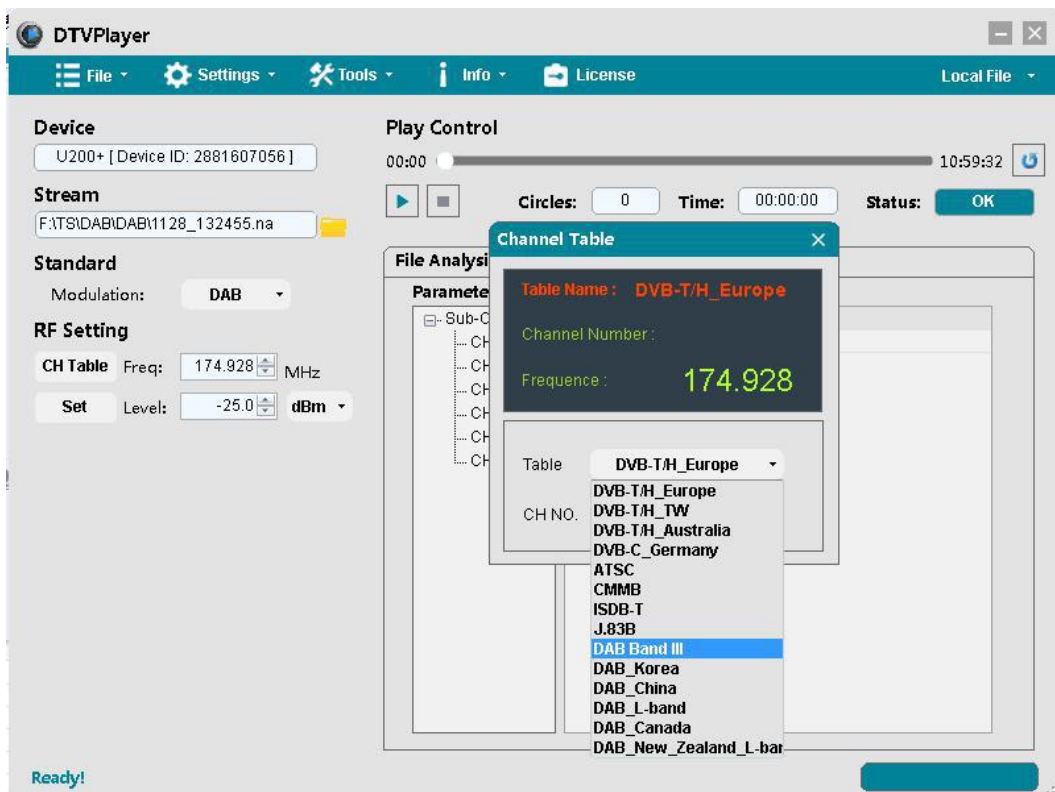
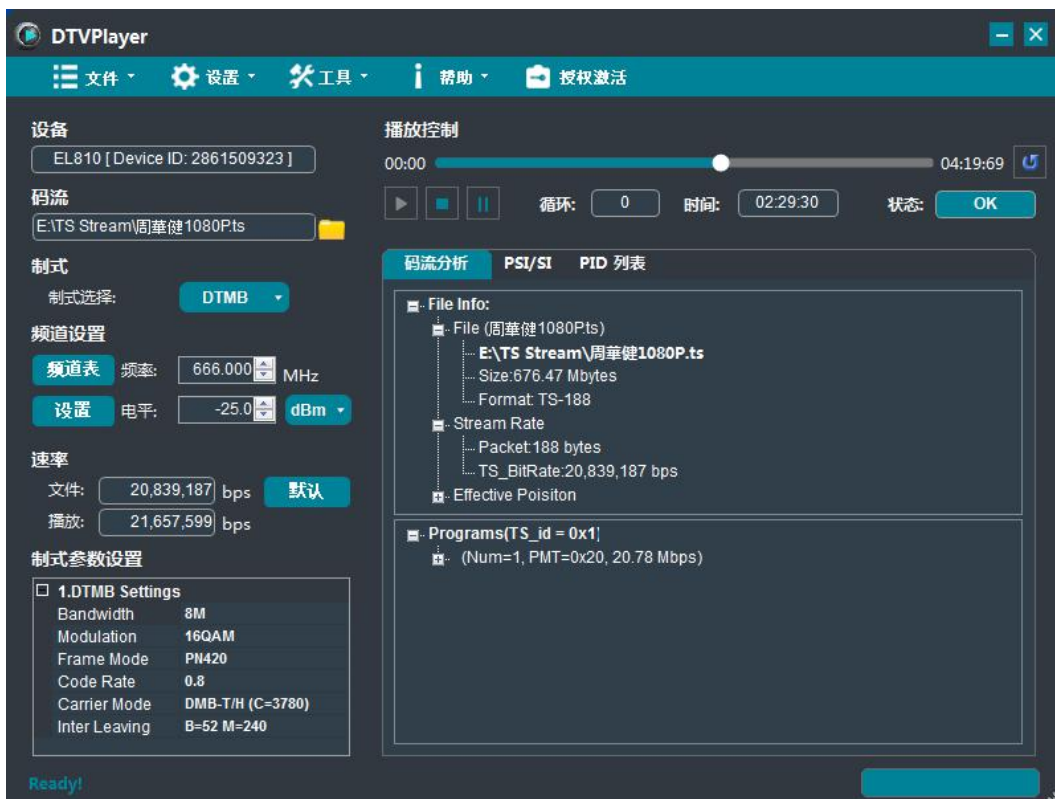
产品硬件射频指标展示

- 有极佳的MER，极低的信号噪声，功率输出准确（不确定度小于 ± 1 dB），图为DVB-T QPSK调制方式的实测结果。



星座图

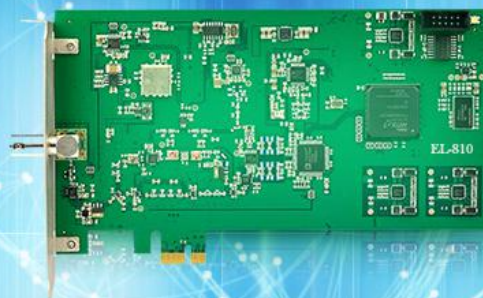
中英文操作界面可随意切换



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



深圳市新进时科技有限公司

地址：深圳市宝安区创业二路新一代信息技术产业园C座309

电话：0755-27588969

传真：0755-27588569

邮箱：ricky@ecredix.com.cn

网址：www.ecredix.com.cn

