



ATIS

数字电视 & 数字广播信号发生器

AMM300

深圳市君辉电子有限公司

联系人: 郑经理

QQ: 2246798260

联系方式: 13823745356

邮箱: xiaosong.zheng@junhuiyiqi.vip

固定电话: 0755-23217122

地址: 深圳市龙华区工业路尚游公馆大厦1821-1822

网址: www.junhuiyiqi.cn



Broadcasting &
Telecommunications



NO. 1



Solution leader

AMM300

方便测试音视频信号发生仪器



Introduction

AMM300很方便的把MPEG2,MPEG4 TS和ETI转换发射数字广播电视射频信号的综合仪器。它可以覆盖所有数字电视标准,移动电视的标准,数字广播标准的综合一体机。它包含DVB-T, DVB-C, ATSC, OpenCable, DTMB, ISDB-T(SBTVD), CMMB, DAB, DAB+, T-DMB and DVB-T2(SPLP/MPLP)。

数字广播标准有T-DMB,DAB,DAB+。它可以在韩国实际播放的T-DMB广播信号录制的6个DMB频道的ETI文件播放和发射数字射频信号。这意味着AMM300几乎可以体现实际广播环境一样真正的广播电台。

AMM300和远程控制工具RCS100配合在生产线使用。

DVB-C2,DVB-S2X将后续支持。



产品特点

数字电视 & 数字广播信号发生器

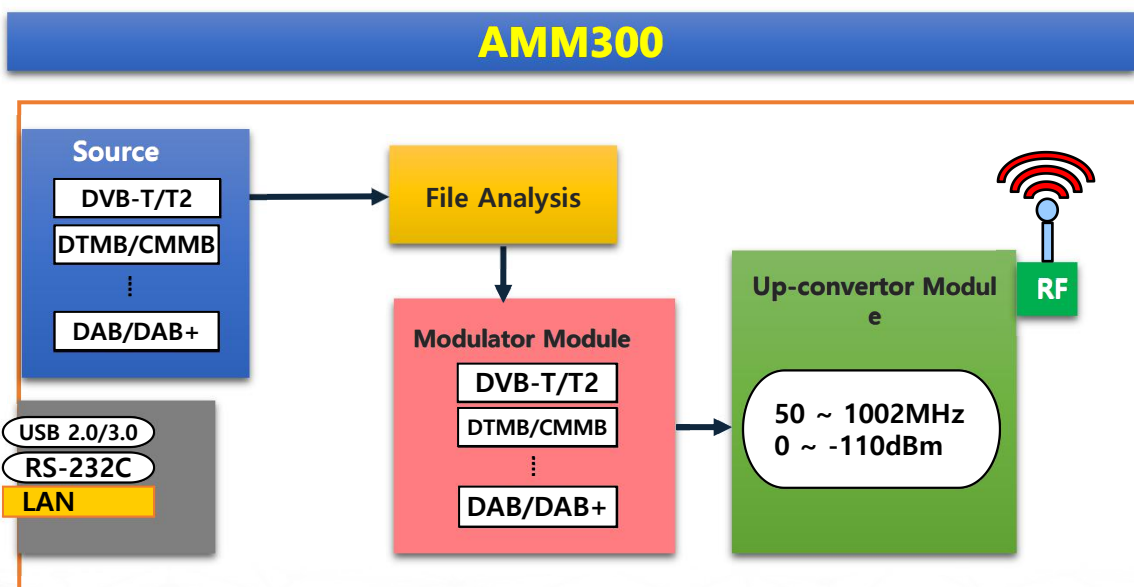
一般特性

- 调制: 多种标准
 - ATSC, OpenCable, DVB-T, DVB-C, DTMB, ISDB-T(SBTVD), DVB-T2(SPLP/MPLP), CMMB, DAB/DAB+/T-DMB)
- 射频输出频率范围 : 50MHz ~ 1.002GHz
- RCS100工具来远程控制
- 自动识别调制, 包括TS, MFS, ETI, T2MI。
- 手动设置调制参数

应用范围

- 数字电视接收机制造和质量验证
- 机顶盒接收方制造和质量验证
- 数字电视和数字广播前&后端芯片的研发
- 数字电视和数字无线电模块开发
- 数字电视射频信号中心

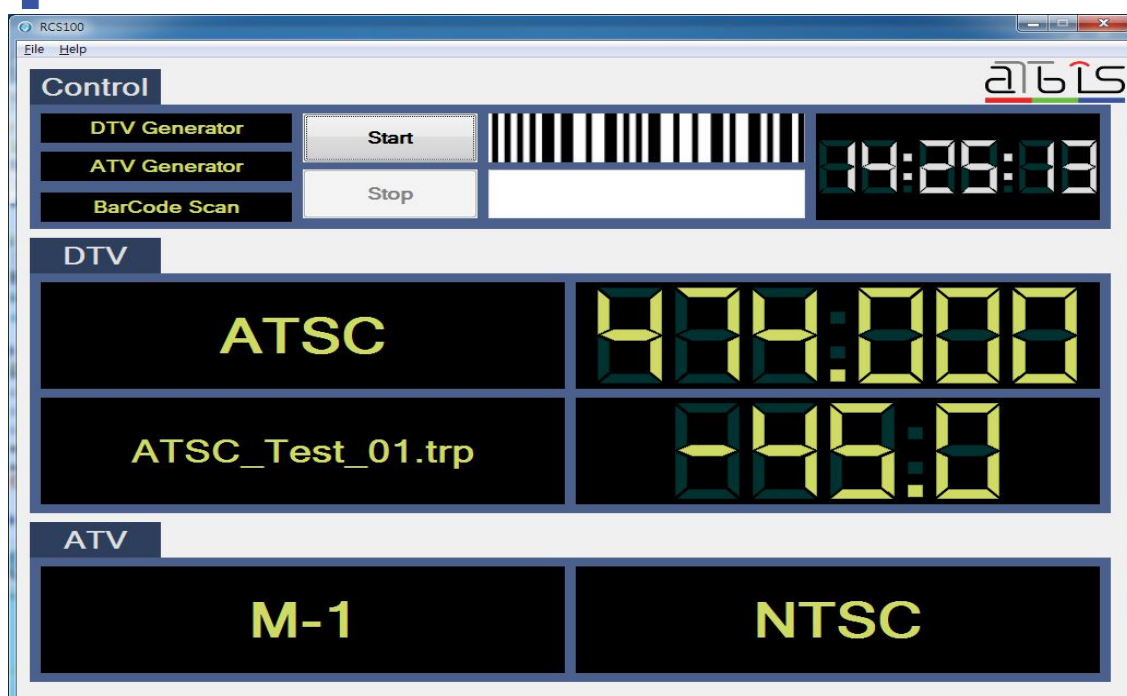
系统示意图



数字电视信号发生器- AMM300



远程控制工具- RCS100



规格

数字电视 & 数字广播信号发生器

射频规格

- 输出接头 : N Type
- 射频输出频率范围 : 50MHz ~ 1.002GHz
- 射频频率分辨率 : 1kHz
- 频率精度 : $3 \times 10^{-6} / 25^{\circ}\text{C}$
- 射频功率范围 : 0 ~ -110dBm
- 射频功率分辨率 : 0.1dB steps
- 射频功率精确度 : $\pm 0.5\text{dB}$ (相对温度为标准 18-33 $^{\circ}\text{C}$)
- 射频阻抗 : 50 Ω

工作规格

- 分辨率 : 800 x 480
- 输入电源 : AC 100 to 240V, 50/60Hz
- 功耗 : 小于 400W
- 工作温度 : 10 to 40 $^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度 : 20 to 85% RH (无凝结)
- 适合温度 : 15 to 35 $^{\circ}\text{C}$
- 适合湿度 : 20 to 85% RH (无凝结)
- 储藏环境温度 : -40 to +70 $^{\circ}\text{C}$ / 20 ~ 85% RH
- 操作环境 : 室内
- 工作高度 : 海拔 2000m
- 过电压类别 : II
- 污染指数 : 2
- 尺寸规格 : 297 (W) x 140(H) x 350(D) mm

操作系统

- Windows 7 OS

外部接口

- USB 接口 : USB2.0/3.0
- 远程控制接口 : RS232C, 以太网

规格

数字电视 & 数字广播信号发生器

调制图示

调制方式	广播系统 & 传输参数	备注
ATSC Modulation	- Modulation : 8VSB	
DVB-C Modulation	- Modulation : QAM (Annex - A/C) - Modulation Modes : 32, 64, 128, 256QAM - Symbol rate : 1~8.0 MS/S	
Opencable Modulation	- Modulation : QAM (Annex - B) - Modulation Modes : 64QAM, 256QAM	RF Output Frequency : Up to 1GHz
DVB-T Modulation	- Modulation : COFDM - IFFT : 2K, 4K, 8K - Guard Interval : 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 - Modulation Modes : QPSK, 16QAM, 64QAM - Coding Rate : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
DTMB Modulation	- Broadcasting system - Digital Terrestrial TV : DMB-TH, ADTB-T - Transmission Parameter - Modulation : TDS-OFDM / Single Carrier - Modulation Modes : 4QAM(QPSK), 4QAM-NR, 16QAM, 32QAM, 64QAM - Guard Interval : PN420, PN595, PN945 (Frame Header) - Code Rate : 0.4, 0.6, 0.8 - Bandwidth : 5, 6, 7, 8Mbps - Time Interleaver : 240, 720 - Frame Numbering : On/Off - Pilot : On/Off	
ISDB-T(SBTVD) Modulation	- Modulation : BTS-OFDM - Mode : 1, 2, 3 - Modulation Modes : DQPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM - Guard Interval : 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 - Bandwidth : 6, 8MHz - Coding Rate : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 - Time Interleaver : 0, 4, 8, 16 - Segment : 13Seg, 1Seg, 3Seg 1 Seg., Full Seg. Supported	
DAB/DAB+ Modulation	- Modulation : COFDM - Bandwidth : 1.576MHz - Modes : 1	
CMMB	- Modulation : OFDM - Supported Mode : 4K - Constellations : BPSK, QPSK, 16QAM - Byte Interleave : Mode 1, Mode 2, Mode 3 - Bandwidth : 8MHz - Guard Interval : 1/8 - Code Rates : 1/2, 3/4 LDPC - Time Slots No. : Max. 40 - RS Coding : (240,240), (240,224), (240,192), (240,176) - Scramble Mode : 0 ~ 7	

Specification

Digital TV & Digital Radio Signal Generator

Optional Modulator and Schemes

Modulation Scheme	Broadcasting System & Transmission Parameter	Notes
DVB-T2 Modulation	- Modulation : COFDM - IFFT : 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K - Bandwidth : 1.7/5/6/7/8/10 MHz - Guard Interval : 1/128, 1/32, 1/16, 1/8, 19/128, 19/256 - Modulation Modes : QPSK, 16, 64, 256QAM - Coding Rate : 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6	(SPLP/MPLP)

Ordering Information

Digital TV & Digital Radio Signal Generator

Options		Description	Notes
Base System	Base Spec	AMM300 Base specification • Standard : DVB-C, DVB-T, ATSC, Opencable • RF Frequency Range: 50 ~ 1002MHz, • RF Power Level : 0 ~ -110dBm • Frequency Resolution : 1kHz • RF Level Resolution : 0.1dB steps	
	Base Standard	DVB-T	
		ATSC	
		DVB-C(Annex A/C) Module	
		Opencable(Annex B) Module	
Modulator Options	MM-506	DTMB(DMB-TH) Module	
	MM-507	ISDB-T/TB Module	
	MM-515	T-DMB/DAB/DAB+ Module	
	MM-516	CMMB Module	
	MM-517	DVB-T2 Module	

深圳市君辉电子有限公司

联系人: 郑经理 联系方式: **13823745356**

QQ: **2246798260** 邮箱: **xiaosong.zheng@junhuiyiqi.vip**

固定电话: **0755-23217122**

地址: 深圳市龙华区工业路尚游公馆大厦**1821-1822**

网址: **www.junhuiyiqi.cn**



注意

* 所有规格和特性如有改变恕不另行通知

