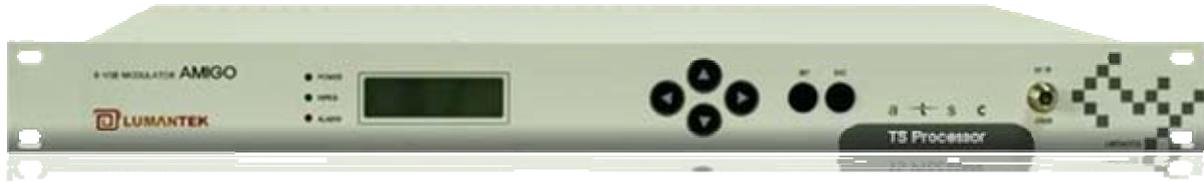


8-VSB Modulator

AMIGO



概述

LUMANTEK 的VHF/UHF 8VSB 数字调制器产品为客户提供一个无以伦比的功能和可靠性的组合。

漂亮的外观及1RU的标准尺寸以及使用快速可得到的RF元件，使使用和维修非常便利。我们独特“宽带”技术确保出众的数据操作。

ATSC 标准使用 8-VSB (8-残留边带调制)

离散调幅调制和北美数字电视标准的关键技术是用MPEG2压缩高清视频和音频信号然后用8vsb调制再进行RF上变频。

AMIGO 已经被设计成为符合成本效益，可靠，高品质的 8-VSB 数字调制器（包括RF上变频器）。

AMIGO 可以作为 DTV 广播调制器，测试以及RF分配或者作为独立的信号源来使用。

AMIGO 需要输入SMPTE-310M, DVB-ASI 格式的MPEG 2传播码流。

一个有效数据灯会指示是否有一个有效的 ATSC 数据流输入，输出端可以选择44.0 MHz IF输出或VHF/UHF RF输出

AMIGO 具有TS处理能力包括全0包提取和插入以及时钟参考修正。

主要特点

- 适用 ATSC A.53 8-VSB
- ASI 通过BNC 75 Ω 接头连接可达100Mbps
- 支持 SMPTE-310M 19.39 Mbps
- 输出 频率 54~860 MHz
- 带宽 6Mhz
- 输出 电平 42 ~ 55 dBmV
- RF 连接 75Ω, F接头 / TP-20dB
- 回波损耗 ≤ -15dB
- 插入 全0 包
- 提取 全0 包
- PCR Restamping
- TS 速率监控 (选件)
- PID 过滤 (选件)
- PID 重测图 (选件)
- PID 监控 (选件)
- RS232 接口
- 友好的用户 LCD 界面

ASI/SMPTE-310M 输入

DVB-ASI 通过 BNC - 75 欧姆接头

- 支持 EN50083-9
- 188-byte / 204 byte
- 1 - 100 Mbps

SMPTE-310M 通过 BNC-75 欧姆接头

- 19.39 Mbps 输入

调制

标准

- ATSC A.53

调制方案

- 8-VSB

采样率

- 采样率 10.762MSps

特性 & 电源

尺寸

483 X 44 X 380 mm

净重: 3.15 Kg

电源

- 电压范围 90-260 V
- 60W

IF 输出

IF 调制输出

44MHz

控制 : 1Hz

带宽 6MHz

连接器 75 Ω F-type

环境

温度

运行 : 0 ~ 60°C

存储 : -40 ~ 70°C

湿度 : 85%

MIL-STD-810D

RF 输出

VHF/UHF 输出

频率 : 54 ~ 860 Mhz 125Khz步进

Level : 55 dBmV

衰减 : 1dB

噪声

- 优于 -90dBc @ 10Khz

EVM(均衡前) : <2% RMS(at RF)

MER(RF) : >37dB

RF 寄生信号

- 优于 -55 dBc

RF 谐波

- 优于 -35 dB

RF 输出连接器

- F-类型, 75 Ω

控制 & 监视

前面板

- 4 行 - 16字 LCD 显示
- 4 方向键 + 2 功能键

连接控制

- RS 232 - 9 针 DIN