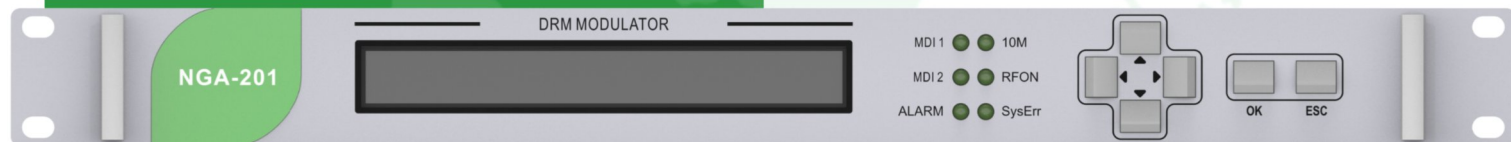


NGA-201A

DRM AM调制器



产品概述

纽格立NGA-201A DRM-AM调制器支持ETSI ES 201 980 DRM标准，专用于将媒体编码器的数据流转换为射频信号。设备集成DRM基带处理、数字信号合成、频率转换、数模转换、射频输出、音频信号输入/输出、监控系统和控制面板等模块。

产品亮点

- **信道编码与OFDM调制**：将MDI/DCP流转换为符合ETSI ES 201 980标准的I/Q信号
- **峰均功率比抑制**：降低OFDM信号PAPR，提升发射机效率
- **数字预失真**：通过补偿优化信号质量
- **多输出模式**：支持I/Q信号、包络/相位调制信号及直接射频输出，适配多种发射机

核心功能

- **双MDI输入**：支持MDI/DCP流输入
- **工作模式**：兼容A/B/C/D模式
- **映射方式**：标准QAM/对称混合分层/非对称混合分层
- **交织深度**：0.4秒短交织/2秒长交织
- **支持带宽**：4.5/5/9/10/18/20千赫
- **编码速率**：1/4至8/9
- **时钟源**：10MHz内部/外部时钟，1PPS同步
- **网络同步**：支持单频/多频网络同步
- **动态重配置**：支持运行时参数调整
- **频谱规范**：符合ITU-R标准
- **内置PAPR抑制功能**
- **输出接口**：数字I/Q/幅相调制/RF输出

技术规格

DRM特性

- 鲁棒模式：DRM30 A/B/C/D
- 带宽：4.5/5/9/10/18/20千赫
- 调制方式：主业务信道16/64 QAM(混合分层/对称分层)；快速接入信道4/16 QAM
- 保护机制：支持EEP/UEP全部编码速率和保护比
- 交织深度：0.4秒短交织/2秒长交织
- 单频网：支持SFN组网
- DRM DCP：支持前向纠错(FEC)与分组帧传输(PFT)

信号预校正

- AM/AM与AM/PM失真校正
- 峰均功率比抑制
- 相位/包络均衡
- 相位/包络延迟补偿

输入输出接口

- 射频反馈：1×BNC接口
- 参考时钟输入：1×BNC(10MHz)
- 同步脉冲输入：1×BNC(1PPS)
- 数据输入：1×10/100Base-T RJ45(IP DCP/MDI输入)
- 配置接口：1×RS232(UART)、1×RS485
- 数字输出：1×AES/EBU XLR(48kHz数字I/Q输出)
- 射频输出：1×BNC(直接RF输出)

管理功能

- Web管理：集成Web控制台
- 本地显示：前面板2×40字符LCD状态监视屏
- 网管协议：支持SNMP

物理与环境参数

- 安装方式：1RU 19英寸机架安装
- 尺寸：438毫米×44毫米×330毫米(宽×高×深)

电源参数

- 输入电压：AC 110V-240V @ 50/60Hz
- 典型功耗：20瓦