

DAR-2000S

지상파 DTV 동일채널중계기

DAR-2000S는 ATSC 표준을 기반으로 단일 주파수망을 위한 중계기로서 수신채널과 송신채널을 동일하게 사용하여 추가적인 주파수 할당 없이 운영할 수 있는 동일채널중계기(DOCR : Digital On Channel Repeater) 시스템이다.

- ❖ ICS(Interference Cancellation System) 기능 장착 - 송수신 안테나의 제한적 설치 문제 해소
- ❖ 무선 원격 제어 기능 지원 CDMA
- ❖ 짧은 시스템 지연 시간 - 동일채널망의 수신 안정성 확보
- ❖ 송신 품질 측정 기능 - SNR,EVM,IMD 등
- ❖ Adaptive Pre-Corrector - 전치 선형 및 비선형 왜곡 보상

Performance

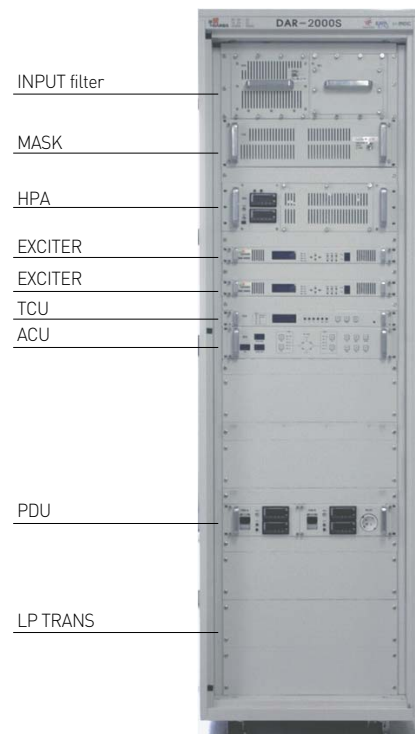
- SNR : $\geq 30\text{dB}$
- Frequency Response : $< \pm 0.5\text{dB}$
- Group Delay : $< \pm 25\text{ns}$
- Amplitude Error : $< 1\text{dB}$
- Phase Error : $< \pm 5\text{deg}$
- Peak to Average : $6.4\text{dB}@0.1\%$
- Carrier Stability : $< \pm 0.5\text{ppm}$
- Frequency Tolerance : $< \pm 1.0\text{ppm}@\text{Selected Channel}$
- Phase Noise : $-107\text{dBc}/\text{Hz}@20\text{kHz offset}$
- Sideband Performance : FCC Mask Compatible

General

- RF Input Level : $> -80\text{dBm}$
- RF Out Level : 100W
- Dimensions : 19" Standard Rack Type(2m)
- Permissible relative air humidity : 85%
- Temperature : $-10 \sim +45^\circ\text{C}$ (Operating)
- Power Supply Voltage : $100 \sim 220\text{AC}$

Characteristics

- IN/OUT Frequency Difference : 0Hz
- Feedback Cancellation : $< +15\text{dB}$
- Processing Delay : $< 0.8\mu\text{s}$



PKBS1 매체용 Active Reserve Type

DAR-2000S Standard Configuration

