

### ■ Stereo TV Modulator

AMD-1803MSL



방송통신위원회



### Introduction

자체 방송 Program 및 위성방송 등 Base Band의 영상신호와 음성신호를 CATV Network에 필요한 주파수 대역으로 변조하여 전송로에 송출하기 위한 Stereo 진폭변조기이다. 출력주파수 가변형으로 자유로운 출력 채널을 지정하여 송출할 수 있는 가변형 진폭변조기이다.

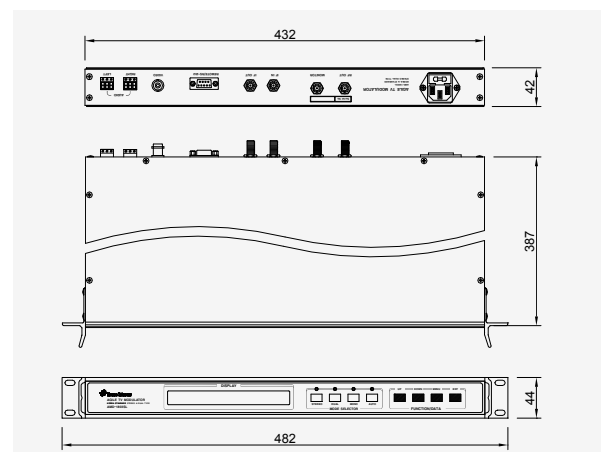
### Features

- 한국형 2 Carrier(Stereo&Dual, Mono) TV Modulator이다.
- 군지연 시간특성을 보상 SAW VSBF (잔류측파대 Filter)를 채용하여 영상의 찌그러짐이 적고 인접채널 전송 우수
- Multiplex가 내장되어 있으며 유선 Remote기능을 부가하여 Vits와 병행하여 사용하면 자동으로 음성신호(Stereo, 2-Sound, Mono)가 선택될 수 있도록 되어 있다.
- 우수한 PLL Synthesizer OSC를 채택 주파수 안정도가 매우 높다.
- 전자식 Control 방식에 의한 기능조절로 미세조정에 우수하며 습기 등 환경변화에 조정상태 변화가 없다.

- LCD Display채용으로 조정상태를 Monitoring
- LCD Display에 의한 편리한 Control기능
  - Video Level 증감 조절 및 변조도 확인 기능
  - Audio Level 증감 조절 및 Deviation 확인 기능
  - Audio 동작상태를 2단으로 최적의 Parameter 지시 기능
  - Aural Level 증감 조절 기능
  - RF 출력 Level 증감 조절 및 측정 기능 (0.5dB Step으로 조정)
  - 출력 채널(주파수) 가변 및 표기 기능
  - TV / CATV Band 선택기능
- 1RU, 표준형 19" Rack Mount Type

\* 형식승인을 인증 받은 고품질 방송전문용이다.

### ■ Drawing



# Specifications

AMD-1803MSL

ITEM		CHARACTER	DATA VIEW
Video Input	Input Level	140 ±5 IRE	<p>DG / DP</p>
	Frequency Range	25 Hz ~ 4.2 MHz	
	Return Loss	≥ 35 dB	
	Impedance	75 Ω	
Audio Input	Input Level	0 ~ ±5 dBm	<p>필드 시간 왜곡</p>
	Frequency Range	50 Hz ~ 15 KHz	
	Frequency Deviation	Sound1 ±25 KHz, Sound2 ±27.5 KHz	
	Impedance	600 Ω ± 30	
Video Signal	주파수 특성	±0.5 dB	<p>신호 대 잡음비</p>
	신호 대 잡음비	≥ 63 dB	
	색도 대 휘도 특성	이득 특성 ≤ ±2 % 지연 특성 ≤ ±25ns	
	직선파형 왜곡	필드 시간 왜곡 ≤ 1% 라인 시간 왜곡 ≤ 2% 단시간 왜곡 ≤ 3%SD	
	비직선 왜곡	미분이득(DG) ≤ 2% 미분위상(DP) ≤ 1°	
	주파수 특성	±0.5 dB	
	신호 대 잡음비	≥ 63 dB	
Audio Signal	고주파왜곡	≤ 0.5 %	<p>단시간 왜곡</p>
	좌우분리도	음성다중 ≥ 58dB 스테레오 ≥ 30dB	
IF	Visual Frequency	45.75 MHz	<p>Chroma Gain / Delay</p>
	Visual Carrier Level	28 dBmV	
	Aural Frequency	Sound1 41.25MHz, Sound2 41.0258MHz	
	Aural Carrier Level	Sound1 13dBmV, Sound2 6dBmV	
RF Output	Frequency	54 ~ 870 MHz	
	Impedance	75 Ω	
	Output Level (Visual)	55 ±5 dBmV	
	Aural Carrier Level (Visual)	Sound1 -16 ±1 dB, Sound2 -23 ±1 dB	
	Level Adjusting Range	0 ~ -15 dB	
	Frequency Tolerance	≤ ±3 KHz	
	Spurious	≤ -65 dB	
	Return Loss	≥ 18 dB	
	HUM Modulation	≤ -65 dB	
	General	Power Requirements	
Power Consumption		Max. 35W	
Weight		3.6 Kg	
Dimensions (W x H x D)		482 x 44 x 387 mm	

Analog Products