

### Introduction

자체 방송 Program 및 위성방송 등 Base Band의 영상신호와 음성신호를 CATV Network에 필요한 주파수 대역으로 변조하여 전송로에 송출하기 위한 진폭변조기이다. AMD-4708M은 최대 8CH의 Modulator Module을 수용하며 Module별 주파수 가변형으로 자유로운 입출력 주파수 가변형 신호처리기이다.

### Mono TV Modulator

#### AMD-4708M



#### Features

- Modulator Module 최대 8개와 출력 Amp Module과 SMPS 및 Module Control부로 구성
- 채널 확장이 용이하고 운영 및 A/S가 편리
- 고성능 SAW Filter 채용으로 인접채널 전송에 우수
- 우수한 PLL Synthesizer OSC를 채택 주파수 안정도 우수
- Front Panel Control 기능
  - Video Level 증감 조절기능
  - Audio Level 증감 조절기능
  - Aural Level 증감 조절
  - RF 출력 Level 증감 조절 및 측정 기능
  - 출력 채널(주파수) 가변 및 표시기능
  - TV / CATV Band 선택기능
- 4RU, 표준형 19" Rack Mount Type

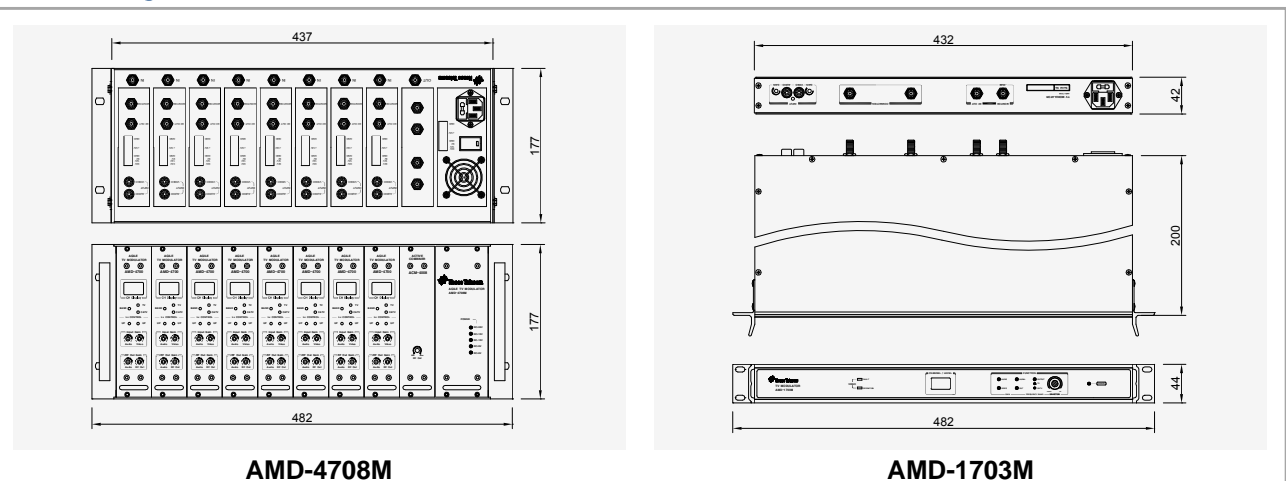
#### AMD-1703M



#### Features

- 고성능 SAW Filter 채용으로 인접채널 전송에 우수
- 우수한 PLL Synthesizer OSC를 채택 주파수 안정도 우수
- Jog Shuttle 방식에 의한 편리한 Control 기능
  - Video Level 증감 조절기능
  - Audio Level 증감 조절기능
  - Aural Level 증감 조절 기능
  - RF 출력 Level 증감 조절 및 측정 기능
  - 출력 채널(주파수) 가변 및 표기 기능
  - TV / CATV Band 선택기능
- 1RU, 표준형 19" Rack Mount Type

### Drawing



# Specifications

AMD-4708M / AMD-1703M

ITEM		AMD-4708M	AMD-1703M	
Video Input	Input Level	140 ±4 IRE	140 ±4 IRE	
	Input Channel	8 CH	1 CH	
	Return Loss	≥ 35 dB	≥ 35 dB	
	Frequency Range	25 Hz ~ 4.2 MHz	25 Hz ~ 4.2 MHz	
	Impedance	75 Ω	75 Ω	
Audio Input	Input Level	0 ~ ±6 dBm	0 ~ ±6 dBm	
	Input Channel	8 CH	1 CH	
	Frequency Range	50 Hz ~ 15 KHz	50 Hz ~ 15 KHz	
	Frequency Deviation	±25 KHz	±25 KHz	
	Impedance	600Ω ± 30	600Ω ± 30	
Video Signal	주파수 특성	±0.5 dB	±0.5 dB	
	신호 대 잡음비	≥ 60 dB	≥ 60 dB	
	색도 대 휘도 특성 이득 특성	지연 특성	≤ ±5 %	≤ ±5 %
		직선파형 왜곡	필드 시간 왜곡 ≤ 3 %	≤ ±40 ns
	라인 시간 왜곡	≤ 2 %	≤ 2 %	
	단시간 왜곡	≤ 3 %SD	≤ 3 %SD	
	비직선 왜곡	미분이득(DG)	≤ 3 %	≤ 3 %
		미분위상(DP)	≤ 2 °	≤ 2 °
Audio Signal	주파수 특성	±0.5 dB	±0.5 dB	
	신호 대 잡음비	≥ 60 dB	≥ 60 dB	
	고주파 왜곡	≤ 0.5 %	≤ 0.5 %	
IF	Visual Frequency	45.75 MHz	45.75 MHz	
	Visual Carrier Level	28 dBmV	28 dBmV	
	Aural Frequency	41.25 MHz	41.25 MHz	
	Aural Carrier Level	13 dBmV	13 dBmV	
RF Output	Frequency Range	54 ~ 870 MHz	54 ~ 870 MHz	
	Impedance	75 Ω	75 Ω	
	Output Level (Visual)	50 ±5 dBmV	50 ±5 dBmV	
	Aural Carrier Level (Visual)	-16 dB	-13 dB	
	Level Adjusting Range	0 ~ -15 dB	0 ~ -15 dB	
	Frequency Tolerance	≤ ±3 KHz	≤ ±3 KHz	
	Frequency Stability	±12 KHz	±12 KHz	
	Spurious	≤ -60 dB	≤ -60 dB	
	Return Loss	≥ 16 dB	≥ 16 dB	
	HUM Modulation	≤ -63 dB	≤ -63 dB	
General	Power Requirements	AC 90~230V, 60Hz	AC 90~230V, 60Hz	
	Power Consumption	Max. 140W	Max. 35W	
	Weight	16 Kg	3.7 Kg	
	Materials	AL/Diecasting	AL/Diecasting	
	Dimensions (W x H x D)	482 x 177 x 250 mm	482 x 44 x 200 mm	

## DATA VIEW

