

VS SERIES DIGITAL POWER AMPLIFIER

4-8 OHM 3CH VS SERIES

: VS-2003
(570W+570W+1200W)



VS-2003 (FRONT)



VS-2003 (REAR)

MULTI CH VS SERIES

The VS-2003 are built-in active 18 dB octave speaker processor for professional BI-amplification sound systems, where rack space is premium. The CH1 & CH2 outputs are full range high frequency and CH3 output is mono low frequency sub woofer amplification, or CH3 can use full range speaker output by external XLR jack inputs. Setup Quick and easily for cross over frequency and low and high output level ratio, also can use to external cross over by CH3 input select switch. Easy to install! Perfect for vocal reinforcement, Dance music or full-tilt rock and roll sound.

VS-2003 은 특별히 서브우퍼 사용이 요구되는 풀 레인지 바이-앰프 프로용 사운드 시스템을 위하여 능동형 18dB 옥타브 스피커 프로세서를 탑재한 제품으로서 최소 공간 활용의 2 랙 사이즈로 설계되었습니다.

좌측용의 채널 1과 우측용의 채널 2 출력은 저, 고역 폴레인지에 그리고 별도의 채널 3 앰프는 모노 저역용 서브우퍼 출력입니다. 또는 외부신호 입력용 XLR 잭을 사용하면 채널 3을 폴레인지 1200W로 사용해도 됩니다. 본 제품은 각 주파수 대역의 출력비율과 크로스 오버 대역을 자체적으로 셋팅할 수 있습니다. 따라서 시공현장에서 신속하고 수월하게 설치 운영할 수 있어 까다로운 기술적 조정이 필요하지 않습니다. 또한 CH3의 입력 전환 스위치를 외부 입력으로 하여 별도의 크로스 오버 제품을 사용 할 수 있게 되어 있습니다. 본 제품들은 대출력 보컬 시스템과 댄스 뮤직 그리고 록큰롤 등 다양한 라이브 사운드 환경에 매우 우수합니다.

FRONT, REAR Description | 전면부, 후면부 구조

FRONT Descriptions

- Soft Start Power On/Off Switch
- Input Level Attenuators CH1/CH2
- Internal/External Input Level Attenuator CH3
- Variable Sub frequency Control of CH3
- Logical Bar Graph Level Meters CH1/CH2
- Logical Bar Graph Level Meters CH3
- Peak Power Indicators CH1/CH2
- Peak Power Indicator CH 3
- Protect Indicators CH1 & 2
- Protect Indicator CH3
- Ventilation Grill for Automatic Speed Fan

REAR Descriptions

- Electronic XLR Balanced Input Connectors CH1, CH2
- CH3 External Input XLR Balanced Connectors
- Int./Ext input signal select switch CH3
- 60Hz Low Cut Filter CH1, CH2
- 30Hz Low Cut Filter CH3
- High current Speakon type speaker output jack CH1, CH2, CH3
- Auto Speed Cooling Fan
- Power cord Receptacle

전면부 구조

- 소프트 스타트 전원 스위치
- 입력레벨 조절기 채널 1, 2
- 채널 3 외부입력 감용 레벨 조절기
- 서브 우퍼 주파수 대역 조절기 채널 3
- 로직화된 3스텝 출력 레벨 미터 채널 1, 2
- 로직화된 3스텝 출력 레벨 미터 채널 3
- 피크 출력 표시등 채널 1, 2
- 채널 3 피크 출력 표시등
- 보호 회로 작동 표시등 채널 1, 2
- 채널3 보호회로 작동 표시등
- 자동속도 조절 팬의 에어 순환 배출구

후면부 구조

- 밸런스 방식 XLR 입력 신호 연결 잭
- 채널3 외부입력용 밸런스 방식 XLR 잭
- 채널3 외부 입력/ 내부 입력 선택 스위치
- 채널1, 2용 60Hz 로우컷 필터
- 채널3용 30Hz 로우컷 필터
- 고전류 용량 스피커 타입 스피커 출력 잭 채널 1, 2, 3
- 자동속도 조절 냉각 팬
- 전원 코드 연결 소켓

FEATURES

- Light weight digital power supply
- Two way variable frequency X-over 18dB/OCT
- High voltage H-Class two-step output CH3
- Individual logical LED meters are present for power in/output level
- Soft start power on off control with lowest surge current
- Individual 7 way full protection circuit
- Automatic Speaker output clipping control by STK CTLL circuit module
- External BAL XLR inputs for full range output of CH3

기능 및 특성

- 디지털 전원 공급 방식의 대출력 초경량 앰프
- 서브우퍼 구동용 주파수 가변 액티브 크로스 오버 내장
- 전원의 고효율 활용을 위한 H-클래스 2 스텝 출력부 채널3
- 3스텝의 로직 타입 출력 신호 레벨미터
- 소프트 스타트 전원 컨트롤과 전원 인가시 한층 낮아진 서어지 전류
- 7 가지 방식의 완벽한 보호 회로 탑재
- 스피커 출력 클리핑 제거용 채널별 CTLL 왜율 보정 리미트 회로 내장
- 채널3의 폴레인지 출력 사용을 위한 외부 입력용 XLR 잭

SPECIFICATIONS

MODEL 모델		VS-2003			
Continuous Average Output Per Channel		CH1	CH2	CH3	
Bi - Mode 스테레오+ 서브동작	EIA @THD+N=1%, f=1KHz	8 ohm / Triple	350W	350W	800W
	FTC @ THD+N=0.1%,f=20Hz~20KHz	4 ohm / Triple	570W	570W	1200W
		8 ohm / Triple	330W	330W	750W
		4 ohm / Triple	550W	550W	1150W
Power Bandwidth 전력 대역폭 (Ref.1KHz,THD+N=0.1%, +0/-1dB)		20Hz-30KHz		20Hz-30KHz	
THD 왜율+N (Ref.1KHz,f=20Hz~20KHz)		≤0.05%		≤0.05%	
Frequency Response 주파수 응답		20Hz-40KHz		20Hz-40KHz or 250Hz (through INT X-over)	
IMD 혼합변조 왜율(SMPTE4:1) (60Hz:7KHz, Half power)	4 - 8 ohm / Bi Mode	≤0.1%			
Crosstalk (RL=8Ω, Half power. Att.Max 600Ω shunt)		≥63dB, 1KHz			
Residual Noise 잔류잡음 (20Hz-22KHz LPF, Att. Min)		≥70dB			
Signal To Noise Ratio 신호 대 잡음비 (Filter: A - weighting, RMS)		≥101dB			
Damping Factor 댄핑 팩터 (RL=8Ω, f=1KHz)		≥300	≥350		
Input Sensitivity 입력감도 (Att.max)	4 ohm / Stereo	CH1, 2, 3 +4.0dBu. or CH3:by Gain control			
	8 ohm / stereo	CH1, 2, 3 +5.1dBu. or CH3:by Gain control			
SUB Woofer(CH3) Control 서브 우퍼 컨트롤	Cross over frequency	60HZ - 250HZ / 18dB octave			
	Phase	0/180 select (Option)			
Voltage Gain (Att.max) 전압 이득		34dB	37dB		
Output Circuitry 출력부		AB		H Class 2 - Step	
Input Impedance 입력 임피던스		10kΩ (Balance)		20kΩ (Balance)	
Controls 조절기	Front panel	AC Switch, CH1, 2, 3 Gain Knobs and Freq Knob(CH3)			
	Rear panel	HPF CH1&2,HPF Sub(CH), Phase(option), CH3 Input Ext select			
Connectors 사용 컨넥터	Input	XLR Femal jacks CH1, CH2, CH3			
	Output	Speakon jack CH1, CH2, CH3			
Indicators 표시등		Power (Green), Level (Green), Protect (Amber), Clip (Red) Bar Graph In/Out Level			
Protection Circuits 보호 회로		1)Short Circuits 2) Current Limit 3) DC detection 4) Thermal 5) Main Voltage Dector 6) Power supply shutdown 7) AC Line fuse			
Fan Circuit 냉각 팬 구동		Two Fans Variable low speed(50°C), High speed(60°C)			
Power Consumption 소비전력(1/3 power)		1350 Watts			
Dimension (WxHxD) 외형치수		480mm X 88mm X 495mm			
Shipping Weight & Volume 선적 무게 & 부피		kg & 0.0681cbm			

* 0dB=0.775V

* Specifications subject to change without notice.