

VS SERIES DIGITAL POWER AMPLIFIER

4-8 OHM 2CH VS SERIES

: VS-20(2000W), VS-15(1500W)



VS-20 FRONT



VS-20 FRONT



VS-20 REAR



VS-15 REAR

FRONT, REAR Description | 전면부, 후면부 구조

VS-20, 15

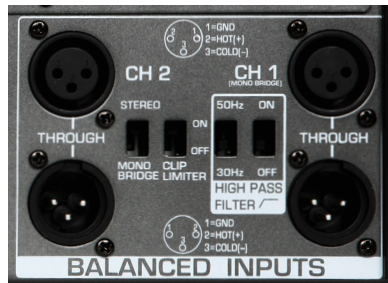
FRONT Descriptions

- Soft Start Power On/Off Switch
- Input Level Attenuators
- Logical Bar Graph Level Meter
- Peak Power Indicator
- Protect Indicator
- Mono/Bridge Mode Indicator
- Ventilation Grill for Automatic Speed Fan



REAR Descriptions

- Electronic XLR Balanced Input Connectors
- XLR Balanced Through output Connectors
- High Current Speakon Type Output Jacks
- 5-Ways Binding Post Type Output Terminals
- Mono/Bridge Mode Select Switch
- Clip Limiter On/Off Switch
- Low Cut Filter Select Switch (30Hz or 50Hz)
- Filter On/Off Switch/18dB Octave
- Dual Cooling Fan
- IEC AC Mains Input Socket



Level Attenuators



VS-20, 15

전면부 구조

- 소프트 스타트 전원 스위치
- 입력레벨 조절기
- 로직화된 출력 레벨 메터
- 피크 출력 표시등
- 보호 회로 작동 표시등
- 모노 브릿지 동작 표시등
- 자동속도 조절용 팬의 내부 에어 순환 배출구

후면부 구조

- 밸런스드 방식 입력신호 연결 잭
- 밸런스드 방식 입력신호 링크 출력 잭
- 고전류 용량 스피콘 방식 출력신호 연결 잭
- 5가지 출력 접속 방식 바인딩 포스트형 스피커 연결 터미널
- 모노 브릿지 전환 스위치
- 클리핑 출력 제어 스위치
- 로우컷 필터 선택 스위치 (30Hz or 50Hz)
- 18 dB 옥타브 필터 동작 스위치
- 자동속도조절 2중 쿨링팬
- IEC 표준형 AC 전원 입력 소켓

FEATURES

- H Class 2 Step output
- Specially designed for 4 ohm bridge mode power output (VS-20)
- Powerful digital power supply
- Excellent thermal capacity and lowest AC current draw
- Precision controlled 7 way full protection circuitry (Over heat, Over current, DC detection, Short load, Main voltage detector, Power supply shut-down, Power ON/OFF)
- Digital control over load detector for SMPS current draw
- Soft start power on off control
- Automatic output level clipping control by STK CTLL circuit module
- Logical LED meters are present to power In/Output level
- Variable speed control for cooling fan

기능 및 특성

- 높은 효율의 H 클래스 2 스텝 출력부
- 4옴 부하에도 완벽하게 동작하는 STK만의 브릿지모드 출력기능 (VS-20)
- 대출력 디지털 전원 공급방식
- 안전한 온도 특성을 위한 충분한 방열 용량과 경제적인 전류 소비기능
- 7가지 방식의 완벽한 보호 회로 탑재 (과열, 과전류, DC 출력검출, 부하 쇼트, 전원 전압 변동 검출, 파워 서플라이 자동 차단 복구, 전원 ON/OFF)
- 디지털 검출기를 사용한 전원부 순간과전류 컨트롤
- 소프트 파워 스타트 회로 적용
- 출력부의 클리핑 제거용 채널별 CTLL 왜곡 보정 리미트 회로 내장
- 로직컬 바 그래프 타입 입출력 신호 레벨메타
- 출력 전압에 따른 냉각팬의 자동 속도 조절 장치

SPECIFICATIONS

MODEL 모델		VS-20		VS-15		
Continuous Average Output Per Channel		CH1	CH2	CH1	CH2	
Stereo Mode (both channel driven)	EIA @ THD+N=1%, f=1KHz	2 Ω / Stereo				
		4 Ω / Stereo	1030W	1030W	750W	750W
		8 Ω / Stereo	650W	650W	450W	450W
	FTC @ THD+N=0.1% , f=20Hz~20KHz	2 Ω / Stereo				
		4 Ω / Stereo	1000W	1000W	740W	740W
		8 Ω / Stereo	600W	600W	430W	430W
Bridge Mono Mode (both channel driven) FTC @ THD+N=0.1%, f=1KHz	4 Ω Mono	2000W				
	8 Ω Mono	2000W		1450W		
Power Bandwidth 전력대역폭 (Ref. 1KHz, THD+N=0.1%, +0/-1 -1dB)		20Hz~30KHz				
THD 왜율+N (Ref. 1KHz, f=20Hz~30kHz)		≤0.05%				
Frequency Response 주파수응답 (Ref. 1KHz, 1Watt Output, +0/-1dB)		20Hz~40KHz				
IMD(SMPTE4:1) 혼합변조왜율 (60Hz~7KHz, Half Power)	4 - 8 Ω / Stereo	≤0.1%				
	2 Ω / Parallel	≤0.1%				
	8 Ω / Bridge	≤0.1%				
Crosstalk (RL=8Ω , Half Power, Att, Max 600Ω shunt)		≥64dB, 1KHz		≥63dB, 1KHz		
Residual Noise 잔류잡음(20Hz~22kHz LPF, Att, Min)		≥70 dB				
Signal To Noise Ratio 신호대잡음비 (Filter : A-Weighting, RMS)		≥104 dB				
Damping factor 댐핑 팩터(RL=8Ω , f=KHz)		≥350				
Input Sensitivity 입력감도(ATT.max)	4 Ω/Stereo	+4.0 dBu				
	8 Ω/Bridge	+5.1 dBu				
Voltage Gain (ATT.max) 전압이득		36dB		34dB		
Output Circuitry 출력부		H Class 2 - Step		AB		
Input Impedance 입력 임피던스		6kΩ(Unbalance), 12kΩ(Balance)				
Controls 조절기	Front panel	AC Switch, CH1 and Ch2 gain control knobs				
	Rear panel	Stereo/Mono Bridge, Clip limiter (option), HPF Switch				
Connectors 사용컨넥터	Input	Female XLR jack				
	Output	XLR Male jack (Input Through), Speakon jack, 5 - Way Binding Post				
Indicators 표시등		Power (Green), Protect (Red), Clip (Red), Mono Bridge (Green), Bar Graph In/Out Level				
Protection Circuits 보호회로		1)Short Circuits 2) Current Limit 3) DC detection 4) Thermal 5) Main Voltage Detect 6) Power supply shutdown 7) AC Line fuse				
Fan Circuit 냉각팬 구동		Two Fans Variable Low speed(50°C), High speed(60°C)				
Power Consumption 소비전력 (1/3 power)		1100Watts		850Watts		
Dimension (WxHxD) 외형치수		480 X 88 X 460				
Shipping Weight & volume 선적무게 & 부피		14.00kg & 0.0681cbm		12.00kg & 0.0681cbm		

* 0dB=0.775V * Specifications subject to change without notice.