

ES-SERIES

MODEL: ES450/650/850/1300/1500/4000

Switch power mode amplifier 開關電源功放



特性:

- 滿功率輸出低諧波失真
- 保護狀態指示(過壓/過流/過熱/出故障時亮燈)
- 2U機身設計、重量輕、功率大
- 具備過熱、過載、過流、短路保護
- 穩定驅動8/4/2歐的揚聲器負載
- 工作模式轉換(單聲道、立體聲、橋接)
- 放大倍數轉換(32dB/0.775V 1V)
- 接地模式轉換(Lift/Gnd)
- 橋接狀態指示/電源狀態指示
- 功放過載時採用軟削波處理,保證音質
- H類開關電源功放
- 全新的散熱設計

Features:

- Full power output low harmonic distortion
- Protecting status indication (overpressure/overcurrent/overheating/error lighting)
- 2U rack design, light weight and powerful
- Overheating, overload, overcurrent, short circuit protection
- Stable driving 8/4/2 ohm speaker loaded
- Operating Mode transitions (single, stereo, bridge)
- Amplification factor transition (32dB/0.775V 1V)
- Ground connection transitions (Lift/Gnd)
- Bridge status indication/Power status indication
- Soft clipping processing to ensure the sound quality when overload
- H model SMPs amplifier
- Band new radiating design

描述:

ES系列功率放大器是專為滿足音頻系統工程師的要求而設計的,它擁有聲音整體準確的解析度,清晰的中高頻響應,以及結實而不含糊兼動人心魄的低頻響應。六種型號450W、650W、850W、1300W、1500W的輸出功率,滿足各類使用要求,使其成為音頻設備極為出色的一環。ES採用了全新的技術,全面性的保護設施(短路直流保護/過載過熱保護,專門針對晶體管而設計的發熱保護電路),獨有的輸入/輸出信號比較,當兩者的誤差超過0.05%時就會在毫無察覺的進行修正,確保功放的保真度。由於ES系列功放採取了以上的設計,使其穩定耐用性得到了極大的提高。

Description:

ES series power amplifier is designed for audio project company. It has accurate resolution of sound, clear response of HF/MF and powerful, touching but not ambiguous LF response. Six models of 450W, 650W, 850W, 1300W and 1500W power output, satisfy all kinds of requirement, which make it be the excellent part of sound system. ES series use new technology, the comprehensive protection technic of short circuit/DC protection/overload and overheating protection, the overheating protection circuit which specially designed for transistor, and the unique input/output signal comparing which will fixed the error exceeds 0.05% to ensure the fidelity of the amplifier. Because ES series amplifiers adopt the above design, its stability and durability has been greatly improved.

應用:

- 流動演出及固定安裝工程擴聲系統

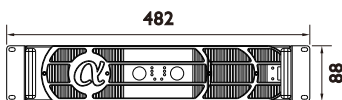
Applications:

- Mobile performance and fixed installation project's sound PA system

技術規格

功率	ES450	ES650	ES850	ES1300	ES1500	Es4000
8Ω立體聲功率	450 W	650 W	850 W	2x1300 W	1500 W	1300 Wx4
4Ω立體聲功率	750 W	1050 W	1400 W	2x2100 W	2500 W	2100 Wx4
2Ω立體聲功率	900 W	1350 W	2300 W	2x2500 W	3700 W	2500 Wx4
8Ω橋接功率	1500 W	2200 W	3000 W	4200 W	4800 W	4200 Wx4
4Ω橋接功率	1800 W	2900 W	4600 W	5000 W	7600 W	5000 Wx4
其他參數						
頻率響應	20Hz~20kHz	20Hz~20kHz	20Hz~20kHz	20Hz~20kHz	20Hz~20kHz	20Hz~20kHz(+0/-1.5dB)
總諧波失真	<0.03%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
信噪比	>106 dBA	>80 dB	>80 dB	>80 dB	>80 dB	>80 dB
阻尼系數	>200	>200	>200	>200	>200	>800(100Hz)
分離度	>60 dB	>60 dB	>60 dB	>60 dB	>60 dB	>60 dB
轉換速率	>20V/us	>20V/us	>20V/us	>20V/us	>20V/us	>10V/us
輸入靈敏度	0.77/1V/32 dB	0.77/1V/32 dB	0.77/1V/32 dB	0.77/1V/32 dB	0.77/1V/32 dB	0.775/1V/1.4V/38dB/32dB/26dB
輸入阻抗	10 kΩ/20 kΩ	10 kΩ/20 kΩ	10 kΩ/20 kΩ	10 kΩ/20 kΩ	10 kΩ/20 kΩ	10 kΩ/20 kΩ
電壓增益(8Ω時)	32 dB	32 dB	32 dB	32 dB	32 dB	40.2 dB
功放拓撲類別	2H	2-tier Class H	2-tier Class H	3-tier Class H	3-tier Class H	Class I
風路	從前向後抽風	從前向後抽風	從前向後抽風	從前向後抽風	從前向後抽風	從前向後抽風
保護功能	軟啟動、直流、短路、過載、失真限幅、過熱、音量漸大					
連接器						
輸入端口	平衡輸入XLR母插座、平衡并接XLR公插座					
輸出端口	兩位紅黑接線柱、NL4型SPEAKON插座					
使用功能						
指示燈	面板指燈:待機、電源、信號、削峰、保護、并接、橋接;背板指示燈:					
前面板功能	電源開關、音量控制旋鈕					
後面板功能	立體聲、并接、橋接選擇開關、輸入靈敏度選擇開關、柔性剪峰選擇開關、接地選擇開關					
電源	不可脫拔IEC標準電源插頭電源線 AC220V/50Hz. ±10%					
尺寸/重量						
外形尺寸(寬x深x高)	483x496x89(2U)	483x450x89(2U)	483x505x89(2U)	483x505x89(2U)	483x505x89(2U)	483x451x89(2U)
包裝尺寸(寬x深x高)		595x565x170	620x585x170	620x585x170	620x585x170	595x565x170
淨重	9.2 kg	11.2 kg	13.7 kg	14.3 kg	15.3 kg	16 kg
毛重	11.1 kg	12.5 kg	16.1 kg	16.7 kg	17.7 kg	

Overall dimensions



Front

