

MARCONI

„Ci, którzy kontemplują piękno ziemi, odnajdą pokłady siły, które wystarczą na całe życie.”
(Rachel Carson w Istocie cudu)

MARCONI jest naszym nowym wiodącym przedwzmacniaczem. Wybraliśmy taką nazwę na cześć wielkiego wynalazcy.

Aby zapobiec zakłóceniom elektrycznym, zastosowano topologię układu symetrycznego. Wszystkie stopnie wzmocnienia są podwojone: przenoszą sygnał w postaci fali oryginalnej lub odwróconej, której faza przesunięta jest o 180°. Na stopniach wyjściowych oba sygnały ponownie łączą się w jeden. To eliminuje wszelkie ewentualne zabarwienia pozostałych części układu oraz inne zakłócenia i zapewnia czysty strumień muzyki.

Zastosowaliśmy tę technikę w przedwzmacniaczu MARCONI, aby dodatkowo zredukować wszystkie możliwe zakłócenia. Jest to próba utrzymania akustycznego oddziaływania elementów zestawu na jak najniższym poziomie. Przetworniki fazy odpowiedzialne za sygnały symetryczne współpracują z lampami. Lampy odpowiadają na sygnał wejściowy bez zauważalnego opóźnienia i wytwarzają wolny synchroniczny i symetryczny sygnał. Wyjścia obsługują cztery identyczne wzmacniacze tranzystorowe o niskim oporze wyjściowym. Nasz asymetryczny przedwzmacniacz CALVIN wykorzystuje te same stopnie wyjściowe, a szczegóły techniczne tam opisane odnoszą się także do przedwzmacniacza MARCONI.

duże zdjęcie

Przedwzmacniacz jest wyposażony w sześć wejść liniowych, z czego pięć odpowiada na sygnały asymetryczne, a jeden na symetryczne. Specjalną funkcją jest to, że poziomy wejściowe wszystkich sześciu wejść można oddzielnie dostrajać, więc użytkownik może ustawić taki sam poziom głośności dla każdego połączonego źródła. Wyjścia są symetryczne i niesymetryczne; fazę można zmieniać za pomocą pilota pomiędzy 0° a 180°. Wyjście nagrywania dopełnia wyglądu tylnego panela.

zdjęcie z tyłu

Zasilacz przedwzmacniacza wbudowano w oddzielną obudowę. Wszystkie elementy wydzielające ciepło umieszczono w przedwzmacniaczu. Jego duża pojemność oraz pochłaniacze ciepła po obu stronach są w stanie bardzo skutecznie rozproszyć ciepło, a lampy umieszczone wewnątrz pochłaniaczy umożliwiają rozpraszanie ciepła. Jedyne transformator mocy został umieszczony w obudowie zasilacza. Wyłącznik sieciowy na przednim panelu przedwzmacniacza uruchamia wtórne niskie napięcie, a wysokie napięcie kieruje na lampy za pomocą trzech przekaźników.

zdjęcie zasilacza

Specjalną funkcją przedwzmacniacza jest w pełni elektroniczny regulator poziomu oraz głośności. Przetwornik analogowo-cyfrowy (AD) pobiera informacje z potencjometru motorowego na przednim panelu, a następnie przesyła je w postaci cyfrowej do układów

scalonych potencjometru cyfrowego, aby pasywnie kontrolować głośność poprzez system kilkuset scalonych oporników. Metoda ta pozwala zapewnić ten sam poziom głośności we wszystkich czterech wyjściach. Pomiedzy kanałami nie ma różnicy.

Głośność można regulować pokrętkiem umieszczonym na przednim panelu przedwzmacniacza lub za pomocą pilota. Oznaczenie na pokrętkę pozwala na wzrokowe kontrolowanie poziomu ustawienia głośności.

zdjęcie pilota

Pilot przedwzmacniacza MARCONI ma również funkcje wyciszenia, przełączania wejść i przełączania fazy wyjścia. Wyświetlacz na przednim panelu podaje użytkownikowi informacje o wybranym sygnale wejściowym, poziomie sygnału wejściowego każdego kanału i fazie sygnału wyjściowego.

zdjęcie wyświetlacza

Zestaw obejmuje przedwzmacniacz, zasilacz, kabel zasilacza, pilot zdalnego sterowania oraz granitową podstawką dla przedwzmacniacza.

Dodatkowe dane techniczne:

| | | |
|--------------------------------------------|-------------|-----|
| Czynnik zakłóceń / Intermodulacja: | 0,01 / 0,05 | % |
| Odstęp sygnału od szumu (wejście liniowe): | 90 | dB |
| Pasma przenoszenia: | DC... 250 | kHz |
| Maksymalne napięcie wyjściowe: | ± 12 | V |
| Opór wyjściowy: | < 0,1 | Om |
| Opór wyjścia symetrycznego: | ± 0,1 | Om |
| Opór wyjścia liniowego: | 20 | kOm |
| Opór wejścia symetrycznego: | ± 20 | kOm |
| Opór wejścia liniowego: | 150 | mV |
| Faza wyjściowa: | 0° / 180° | |
| Zasięg poziomu sterowania: | 0... 20 | dB |
| Stepping poziomu sterowania: | 0,5 | dB |

brinkmann

Im Himmelreich 13

88147 Achberg

Germany

tel: 08380 981195

fax: 08380 981233

email: info@brinkmann-audio.com

Dystrybucja w Polsce:

Nell-Audio, „. let the sound come true ...”

info@nell-audio.pl www.nell-audio.pl

Strona 2 z 2