AVALON AD2022

AD2022 jest czwartą generacją przedwzmacniaczy mikrofonowych firmy Avalon pracujących w klasie A. Będąc podwójnym monofonicznym przedwzmacniaczem, AD2202 charakteryzuje się takimi samymi możliwościami brzmieniowymi i przejrzystością jak słynny M5 (bardzo popularny także ze względu na cenę) oraz wcześniejsze modele M2 i M22.





Cena: $0,00
Kategorie: Audio, Procesory analogowe, Przedwzmacniacze

OPIS

AD2022 posiada także kilka dodatkowych funkcji, jak przełączalne obciążenie mikrofonu jako źródła dla optymalizacji zgodności układu przewód/mikrofon, ulepszone wysoko-napięciowe zasilacze klasy A, dwa wysoko-oporowe wejścia instrumentalne, zmienny pasywny filtr dolno-zaporowy, przewody wykonane z teflonu i srebra oraz podwójnie posrebrzane płytki układów dla polepszenia przewodzenia sygnału o niskim poziomie.

Wejście mikrofonowe

AD2022 posiada najbardziej zaawansowany wysokowydajnościowy transformator mikrofonowy dostępny na rynku. Dzielone zwoje główne o niskim współczynniku zostały pieczołowicie zestawione z przygotowanym ze specjalnego mu-metalu rdzeniem dla uzyskania większego pasma przenoszenia i bardzo małych zniekształceń. Dla zmniejszenia zakłócenia sygnału zastosowano szczelne srebrne przekaźniki. Przełącznik sygnału wejściowego, dolno-zaporowy filtr, przełącznik odwrócenia polaryzacji fazy, zasilanie fantom +48V oraz tłumik 20dB na wejściu - wszystkie te komponenty opierają się na własnych szczelnych przekaźnikach. Zmienny pasywny filtr dolno-zaporowy jest konstrukcją zapewniającą minimalne przesunięcia fazowe, jednocześnie skutecznie eliminując wzbudzanie się niskich częstotliwości, szum powietrza oraz mechaniczne wibracje wywołujące zakłócenia w zakresie bardzo niskich częstotliwości.

Symetryczna konstrukcja czystej klasy A

W każdym z kanałów zastosowano dwa w 100% separowane, wysoko-napięciowe symetryczne wzmacniacze sygnałowe czystej klasy A. Pierwszy z nich działa w konfiguracji kaskadowej FET, podczas gdy wzmacniacz drugiego stopnia jest w pełni dwubiegunowy. Te podwójne wzmacniacze dzielą miedzy sobą pełne dostępne zapotrzebowanie na wzmocnienie. Ta współdzielona architektura zwiększa zakres dostępnej dynamiki, poprawia reakcję transjentów i podwaja wewnętrzne pasmo przenoszenia tych wysoko-wydajnościowych wzmacniaczy sygnałowych klasy A.

Sekcja wyjścia i mierniki

Wysoko-prądowe sparowane zasilaniem DC unikalne wzmacniacze klasy A wykorzystywane są do napędzania sekcji wyjść pozwalając na wzmocnienie do +36dB przy wszystkich znanych obciążeniach. Dwa wielkie, wysokiej jakości analogowe mierniki UV precyzyjnie pokazują wartości sygnału. Jednocześnie dwukolorowe wskaźniki LED wyświetlają szczyty sygnału przy 0dB i +20dB.

Charakterystyka przedwzmacniacza AD2022

- dwukanałowa, w pełni symetryczna konstrukcja, pracująca w czystej klasie A
- wejścia mikrofonowe i wysoko-oporowe instrumentalne
- przełączane skokowo co 4dB wzmocnienie sygnału plus precyzyjny potencjometr na wyjściu pracujący w zakresie +/- 3 dB

- możliwość doboru impedancji na wejściu mikrofonowym
- niskie szumy własne na poziomie –126dB EIN
- wysokiej jakości, o niskim współczynniku, symetryczny transformator wejściowy
- symetryczne, wysoko-prądowe wyjście klasy A o poziomie operacyjnym do +36dB
- duże, podświetlane analogowe wskaźniki VU oraz wskaźniki diodowe LED reagujące na szczyty sygnału
- regulowane zasilanie fantom +48V
- odwrócenie polaryzacji fazy na wejściu
- duży zakres dynamiki zezwalający na wzmocnienie +36dB na wejściu bez przesterowania
- tłumik –20dB dla wyrównania wysokich sygnałów
- szczelne srebrne przekaźniki we wszystkich połączeniach sygnałowych
- zewnętrzny toroidalny zasilacz prądu AC 150W
- w pełni separowane, regulowane zasilacze układów audio klasy A
- głęboka, muzyczna “scena dźwiękowa”, przeźroczyste wzmocnienie sygnału