

Accuphase DC-37 Przetwornik Cyfrowo-analogowy Salon Poznań



Cena: 43 900 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny

Important Properties

Product Description

Przetwornik Cyfrowo-analogowy Accuphase DC-37

DC-37 to pierwszy w historii Accuphase samodzielny przetwornik cyfrowo-analogowy. Firma mówi o nim „procesor cyfrowy” nie bez przyczyny. Wyposażony w wiele wejść i wyjść, umożliwia przesył do niego sygnału High-Resolution do 384 kHz i 32 bitów (PCM) oraz 5,6 MHz, 1 bit (DSD). Konfiguracja oraz struktura DAC-a jest taka sama, jak flagowego odtwarzacza zintegrowanego DP-720. Osiągi mierzalne są zaś niemal identyczne z tymi, jakimi dysponuje flagowy DAC DC-901. Jedno z wielu podobieństw dotyczy zasilania – sekcje cyfrowa oraz analogowa mają osobne, odseparowane od siebie układy zasilające z osobnymi transformatorami.

Wejścia

DC-37 wyposażono w sześć wejść czterech rodzajów. Wejście USB akceptuje sygnał do 384 kHz i 32 bitów (PCM) oraz 5,6 MHz, 1 bit (DSD). Sygnał DSD można przelać zarówno w formie DoP (DSD over PCM), jak i ASIO2.1.

Firmowe łącze HS-LINK zostało poprawione i otrzymało status Ver.2. Starszy HS-LINK pozwalał na przesył sygnału tylko do poziomu 192 kHz/24 bity PCM lub 2,8224 MHz DSD. Nowa wersja pozwala przelać 384 kHz i 32 bitów (PCM) oraz 5,6 MHz, 1 bit (DSD). Kształt wtyczek oraz kable łączące pozostają dokładnie takie same. Przetwornik z wejściem HS-LINK Ver.2 akceptuje również sygnał HS-LINK.

8 Przetworników D/A

W każdym kanale sekcji przetwornika cyfrowo-analogowego zastosowano 8 przetworników cyfrowo-analogowych pracujących równolegle. Stanowią one podstawę układu MDS++ dla sygnałów PCM oraz tworzą oryginalny układ MDSD dla sygnału DSD. Aby wykorzystać te zalety układy filtrów analogowych są w pełni zbalansowane.

MDS++

MDS++ to technika polegająca na równoległym prowadzeniu tego samego sygnału w wielu torach. Ten sam sygnał doprowadzany jest najpierw do ośmiu (na kanał) przetworników D/A. Sygnał wyjściowy wszystkich przetworników jest następnie sumowany. Sygnał ten jest następnie rozdzielany na składowe prądową i napięciową po to, aby zmniejszyć obciążenie konwertera I-U. Na końcu sygnały są ponownie dodawane –eliminowane są dzięki temu błędy konwersji oraz szumy. W rezultacie działanie całego układu zostaje znacząco poprawione. Stopień tej poprawy to kwadrat z liczby

przetworników.

Na wyjściu zastosowano precyzyjne źródło prądowe, optymalizujące punkt pracy konwertera I-U. Dzięki tym działaniom w DC-37 ogólną jakość przetwarzania sygnału poprawiono o współczynnik 2,8.

MULTIPLE DOUBLE SPEED DSD

MDSD to skrót od Multiple Double Speed DSD. Sygnał DSD charakteryzuje się bardzo wysokimi szumami w bardzo wysokich częstotliwościach, które należy od niego odfiltrować. MDSD działa jak filtr dolnoprzepustowy, tłumiący szum wysokoczęstotliwościowy i działa jednocześnie jako układ MDS++, poprawiający sygnał w niższych częstotliwościach. Podstawą jego działania jest sposób przesyłu sygnału przez poszczególne przetworniki D/A. Do każdego z nich sygnał jest opóźniany o pół cyklu częstotliwości próbkowania, a ich wyjście jest sumowane. Ponieważ analogowy układ wyjściowy ma wówczas rozdzielczość połowy sygnału taktującego, umożliwia mu to pracę z podwójną prędkością. Układ ten działa jak filtr typu „moving-average”. Pracuje przy całkowicie liniowej fazie LPF oraz całkowicie odfiltrowuje szum wysokiej częstotliwości z sygnału DSD.

Układ Wyjściowy

W układzie wyjściowym zastosowano w pełni zbalansowany układ. Zaprojektowano i wykonano również osobne filtry analogowe dla obydwu typów wyjść – zbalansowanych i niezbalansowanych. Można je więc używać równocześnie, bez obaw o pogorszenie dźwięku. Wyjścia zbalansowane wyposażono w przełącznik zmieniający fazę absolutną.

Na wyświetlaczu odczytamy częstotliwość próbkowania sygnału wejściowego oraz ilość bitów.

Dane Techniczne:

- -Wejścia
 - HS-LINK RJ-45, koaksjalne, optyczne, USB 2.0 (480 Mbps)
- -Wyjścia
 - HS-LINK (RJ-45), 2 x koaksjalne, 2 x optyczne, USB 2.0 (480 Mbps) / XLR, RCA
- -Pasma przenoszenia
 - 0.5 – 50 000 Hz (+0, -3 dB)
- -Stosunek sygnał/szum
 - 119 dB
- -Zniekształcenia harmoniczne
 - (THD)0.0006 % (20 Hz – 20 kHz)
- -Częstotliwość próbkowania
 - Do 1-bit / 5.6448 MHz (DSD), do 32 bit / 384 kHz (PCM)
- -Napięcie wyjściowe
 - 2 V (XLR, RCA)
- -Pobór mocy
 - 10 W
- -Wymiary
 - 465 x 114 x 385 mm
- -Waga
 - 14.4 kg