SU-G700M2E-S Technics



Categorie:
Merk: Technics
Model: SU-G700M2E-S

5 025232 922451

2.599,00€

OMSCHRIJVING

JENO Engine (Jitter Elimination and Noise-shaping Optimization)

Om de grote hoeveelheid audiodata betrouwbaar te kunnen verzenden naar de luidsprekers zonder iets te verliezen, gebruikt de SU-G700M2 stroomversterkingssectie volledig digitale versterking met de JENO Engine, gebaseerd op het ontwerpconcept van referentiesystemen. Om het probleem van vermindering van de geluidskwaliteit door trillingen, wat problemen oplevert voor conventioneel versterkers, op te lossen, heeft de SU-G700 een origineel trillingsverminderingcircuit dat trillingen over het gehele audiofrequentiebereik elimineert. Ook wordt een uniek, hoge precisie PWM-(Pulse Width Modulation)conversiecircuit gebruikt voor PWM-constructie, wat belangrijk is voor geluidskwaliteit. Dankzij optimalisatie van elementen als de noise-shaping snelheid, de graad en het kwantiseringsgetal aan de hand van onze unieke expertise, worden gegevens uit geluidsbronnen met hoge resolutie zonder verlies omgezet in PWM-signalen, zelfs in het brede dynamische bereik. Deze technologieën bieden reproductie van natuurlijk en nauwkeurig gedetailleerd geluid, dat perceptie van zelfs hele fijne muzieknuances mogelijk maakt.

LAPC (Load Adaptive Phase Calibration)

Bovenstaande informatie is uitsluitend informatief/indicatief en aan wijziging onderhevig

De luidsprekerimpedantie verandert met elke frequentie en een versterker is vereist om luidsprekers aan te sturen zonder beïnvloed te worden door de eigenschappen van de luidsprekers. Conventionele digitale versterkers worden echter via een laagdoorlaatfilter bij de uitgangstrap op luidsprekers aangesloten, zodat ze nog sterker beïnvloed worden door de impedantiekenmerken van de luidspreker. Hoewel na negatieve feedback de amplitudekenmerken van conventionele versterkers zijn verbeterd, konden de fasekenmerken niet worden verbeterd. We hebben daarom een adaptief optimalisatiealgoritme voor luidsprekerimpedantie ontwikkelt die het ideale impulsgedrag corrigeert door met digitale signaalverwerking de amplitude-fasekenmerken van de frequentie te meten wanneer de luidsprekers zijn aangesloten. Deze nieuwe techniek maakt het mogelijk om de frequentiekenmerken, amplitude en fase af te vlakken, wat voorheen niet mogelijk was en om geluid met een rijke ruimtelijke uitdrukking te leveren.

Geavanceerde snelle stroomvoorziening

De stroomtoevoertechnologie in het referentieklassemodel SU-R1000 is geïmplementeerd voor verbeterd luidsprekeraandrijfvermogen. De wisselfrequentie is verhoogd van de conventionele 100kHz band naar de 400kHz band om een stabiele levering van voltage en stroom te verzekeren en om nadelige effecten van modulatieruis op de audiokwaliteit te verminderen. Het apparaat is uitgerust met dezelfde GaN FET en SiC SBD als die bevestigd in de SU-R1000 om maximale prestatie te bieden van het hoge snelheid schakelende voedingssysteem.
Bovendien wordt een Super Low Noise Regulator geleverd in de latere fase. Het voorkomt de vermindering van regulering door vaste wisselfrequentie en vermindert het mengen van ruiscomponent in hoge frequenties. Het resultaat is stroomtoevoer met lage ruis en hoge respons die de prestatie van de digitale versterker maximaliseert.

Driedelige constructie

In integreerde versterkers zijn er verschillende circuits, inclusief circuits die de microsignalen van invoeren en degene die veel stroom verbruiken verwerken, zoals uitgangscircuits en stroomtoevoercircuits. De SU-G700M2 gebruikt een constructie met drie secties en met afscheidingen geïnstalleerd tussen de circuitblokken overeenkomstig het verwerkte signaalniveau. Dit elimineert interferentie tussen de circuitblokken, waardoor een heldere geluidskwaliteit wordt bereikt. Als aanvulling op deze constructie met drie secties heeft de SU-G700M2 aan de onderkant een chassis met een tweelaagse constructie met 1,2 mm en 2 mm dikke staalplaten, een bovenpaneel dat is gemaakt van een 1,6 mm dikke staalplaat en een 7 mm dik aluminium voorpaneel voor verbeterde trillingsdemping.

Ruisarme PHONO-ingang

PHONO MC-ingang wordt nu ondersteund. De PHONO-ingang bereikt lage ruis door een differentiële parallele

Bovenstaande informatie is uitsluitend informatief/indicatief en aan wijziging onderhevig

aansluitconfiguratie van een eerste fase, lage ruis FET te gebruiken. Daarnaast zorgt een versterkingsinstelling van vier niveaus voor een selectie van de beste versterking mogelijk volgens de uitgangscartridge. Dit maakt optimaal afspelen van high-grade analoog opgenomen geluidsbronnen aangepast aan de omgeving van de gebruiker mogelijk.

Klasse AA hoofdtelefoonversterker

De SU-G700M2 gebruikt een klasse AA hoofdtelefoonversterker met aparte versterkercircuits voor voltageversterking en stroomversterking van het audiosignaal. De spanning wordt versterkt door een hoogwaardige operationele versterker, de stroom wordt versterkt door een operationele versterker met hoge capaciteit stroomtoevoergeleider en het hoogwaardige PWM-signaal uit de JENO Engine wordt met hoge precisie omgezet naar analoog, waardoor de hoofdtelefoon op de meest ideale wijze wordt aangedreven. Dit maakt het mogelijk om muziek te reproduceren met lage vervorming en een breed frequentiebereik, ongeacht de belastingsimpedantie van de hoofdtelefoon.

Technics' exclusieve blokcondensator

De stroomtoevoerunit voor de versterkers heeft Technics' exclusieve blokelektrolytische condensator geoptimaliseerd door nauwgezette afstemming, die is geïnstalleerd in de SU-R1000.

Grote geaarde aansluiting

De grote geaarde aansluiting biedt een dikke aarddraad met grote diameter.

Messing luidsprekeraansluitingen

De schroeven gebruikt voor het beveiligen van de draden die audiosignalen naar de luidsprekeruitgangen sturen zijn gemaakt van niet-magnetische messing.

SPECIFICATIE

Aansluitingen

Aantal optische ingangen	2
Aantal USB-poorten	1
USB-aansluiting	✅

Algemeen

Type versterker	Stereoversterker

Bovenstaande informatie is uitsluitend informatief/indicatief en aan wijziging onderhevig

Fysieke kenmerken

Breedte	43 cm
Diepte	42.8 cm
Gewicht	12.6 kg
Hoogte	14.8 cm
Kleur	Zilver

Bovenstaande informatie is uitsluitend informatief/indicatief en aan wijziging onderhevig

Van Havere TV, Hifi & Home Automation Loewe Gallery, Bang & Olufsen Kapellen, Domotica
Hoevensebaan 99
Parking Essenhoutstraat 52
BE 2950 Kapellen
Tel: 03 664 75 68

Bang & Olufsen Antwerpen, Loewe Gallery Antwerpen
Riemstraat 22B
BE 2000 Antwerpen
Tel: 03 288 91 08

Van Havere IT & Telecom, Cyberdrome
Eikendreef 5a
Parking Essenhoutstraat 52
BE 2950 Kapellen
Tel: 03 605 07 60