L'AUDIO DISTRIBUTION
SÉLECTIONNEUR DE HIFI D'EXCEPTION DEPUIS 1978

Vous présente :

FLOW-8.1 NCF de FURUTECH

Filtre d'alimentation secteur



Un filtre secteur conçu pour libérer les performances des sources numériques

Les systèmes audio modernes comportent de plus en plus de sources numériques et d'alimentations à découpage qui génèrent et reçoivent des perturbations électriques à haute fréquence. Bien que souvent négligées, ces interférences peuvent dégrader les performances de l'ensemble du système.

Le Flow-8.1 NCF est le filtre secteur compact en ligne de Furutech spécialement conçu pour les appareils équipés d'une entrée d'alimentation IEC C7 (« en forme de 8 »). Installé entre le câble d'alimentation secteur et l'appareil, il crée une barrière efficace contre les interférences électromagnétiques (EMI) et radiofréquences (RFI) à haute fréquence, tout en supprimant simultanément les vibrations transmises par la connexion d'alimentation.

Il en résulte une alimentation électrique plus propre, un niveau de bruit du système plus faible, une transparence améliorée et un réalisme musical accru.

À l'écoute : transparence, précision et réalisme accrus.

S'appuyant sur plus d'une décennie de recherches de Furutech dans le domaine du filtrage secteur, le Flow-8.1 NCF associe la toute dernière technologie de filtrage EMI au matériau amortissant exclusif Nano Crystal² Formula (NCF).

À l'intérieur, le circuit de filtrage éprouvé AC-1501(R) utilise des bobines et des condensateurs de précision pour supprimer les interférences à haute fréquence, tout en minimisant la transmission vers le réseau électrique des bruits numériques générés en interne, contribuant ainsi à préserver les performances de l'ensemble du système audio.

Performances, applications et caractéristiques principales

Le Flow-8.1 NCF intègre également le système avancé de contrôle des résonances mécaniques de Furutech, utilisant un corps enrichi en NCF, la technologie Neo Damper et une construction soigneusement étudiée afin de réduire la distorsion induite par les vibrations, parallèlement au bruit électrique.

Il en résulte un bruit de fond sensiblement réduit, une meilleure focalisation de la scène sonore, une restitution plus précise des microdétails, une expression dynamique accrue et une présentation musicale plus naturelle et plus fluide.

Applications idéales

Le Flow-8.1 NCF est particulièrement efficace sur les sources numériques à faible consommation de courant, notamment les lecteurs CD/SACD, les streamers, les DAC et serveurs musicaux équipés d'une entrée IEC C7. Les perturbations électriques peuvent affecter les performances de l'ensemble du système.

Comme le Flow-8.1 NCF contribue également à empêcher le bruit de commutation généré en interne de retourner vers l'alimentation secteur, il est particulièrement bénéfique pour les équipements sources numériques fonctionnant aux côtés de composants analogiques sensibles.

Caractéristiques principales

- Corps Furutech NCF (Nano Crystal² Formula)
- Circuit de filtrage EMI AC-1501(R) haute performance.
- Réseau de filtrage parallèle de précision utilisant des bobines et des condensateurs optimisés.
- Réduction du bruit conduit d'environ 10 dB à 1 MHz et de plus de 30 dB à 10 MHz.
- Conducteurs en alliage de cuivre non magnétique α (Alpha), plaqués rhodium.
- Connecteur IEC FI-8.1N NCF(R).
- Blindage des conducteurs α (Alpha) réduisant le bruit électrique rayonné.
- Contrôle des vibrations Neo Damper dans l'ensemble du dispositif de filtrage.
- Gaine extérieure souple en PVC conforme à la directive RoHS, pour une isolation supplémentaire contre les vibrations.
- Isolation en polyéthylène de haute qualité
- Serre câble métallique Furutech en instance de brevet
- Pièces métalliques traitées selon le procédé Furutech α (Alpha) : traitement cryogénique et démagnétisation.

Serre-câble principal



Le serre-câble principal améliore la prise et réduit les distorsions induites mécaniquement et électriquement.

(Fabriqué à partir de poudre d'acier inoxydable et de poudre métallique résistante aux vibrations.)

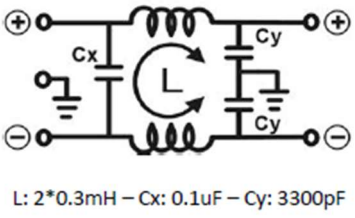
Entrée IEC avec filtrage EMI AC-1501(R)

Le circuit parallèle avec bobine et condensateur en ligne réduit le bruit de :

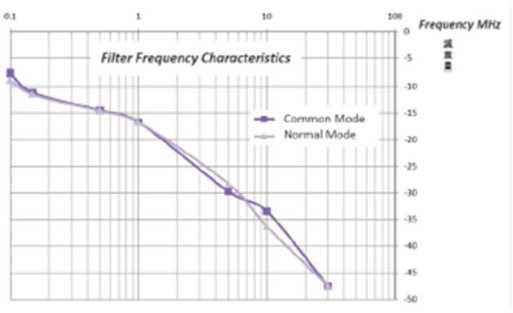
- 8 dB à 100 kHz
- 14 dB à 500 kHz
- Plus de 30 dB à 10 MHz







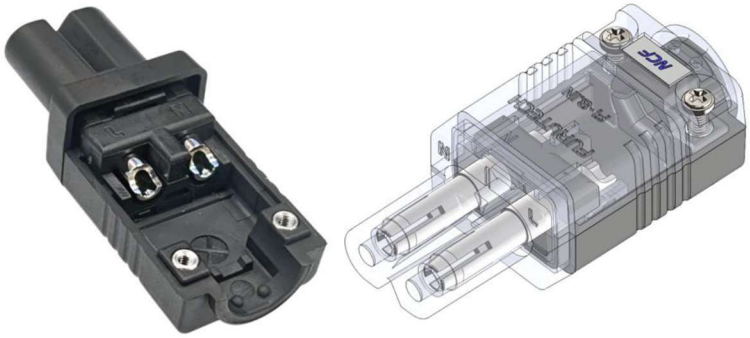
Réseau de filtrage



Fréquence de filtrage en mode commun et en mode normal.

- Conducteurs en alliage de cuivre non magnétique α (Alpha), plaqués rhodium.
- Revêtement extérieur : tôle d'acier plaquée nickel.
- Boîtier intérieur et couvercle : PBT (polybutylène téréphtalate).
- Caractéristiques nominales : courant alternatif 125 V / 15 A ou 250 V / 10 A, 50/60 Hz.

Connecteur IEC haute performance

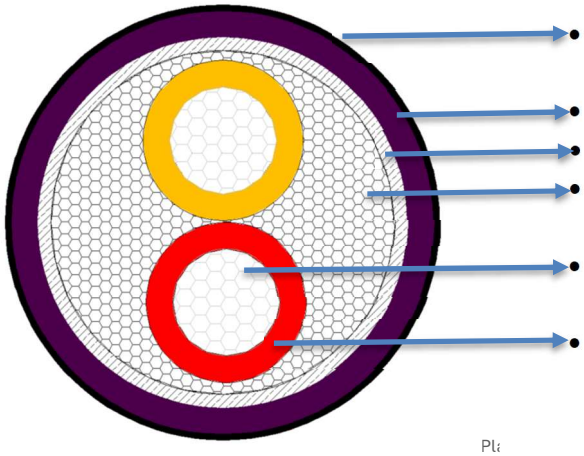


- FI-8.1N NCF(R) : conducteurs en cuivre pur α (Alpha), plaqués rhodium.
- Le corps isolant des connecteurs incorpore un matériau amortissant « actif » : Nano Crystal² Formula — nanocristaux, céramique piézoélectrique et poudre de carbone. *La Nano Crystal² Formula élimine l'électricité statique, favorise la dissipation de l'énergie thermique par rayonnement infrarouge lointain et amortit les vibrations mécaniques grâce aux propriétés piézoélectriques des matériaux qui la composent.*

Caractéristiques du câble

- Conducteurs : α (Alpha) µ-OFC plaqué argent, 37 brins de 0,26 mm × 2 conducteurs (14 AWG / 1,96 mm²).
- Isolation : PVC souple de haute qualité (rouge, blanc), diamètre d'environ 3,9 mm.
- Matériau de remplissage : fil de polyester.
- Couche barrière : enroulement de ruban de papier.
- Gaine : PVC souple conforme à la directive RoHS, diamètre d'environ 10,0 mm.
- Revêtement extérieur : tresse en fil de nylon amortissant les vibrations (noir).
- Diamètre extérieur du câble : environ 11,5 mm.
- Longueur : environ 60 cm.

Construction du câble



- Revêtement extérieur : tresse en fil de nylon amortissant les vibrations (noir).
- Gaine : PVC souple conforme à la directive RoHS.
- Couche barrière : enroulement de ruban de papier.
- Matériau de remplissage : fil de polyester.

- Conducteurs : Alpha-OFC plaqué argent, 37 brins de 0,26 mm × 2 conducteurs (14 AWG / 1,96 mm^2).
- Isolation : PVC souple de haute qualité (rouge, jaune).