

Nve-03

新開発 Pureコンディメンタ



電源フィルタと
仮想アースが融合した
新発想「Pureコンディメンタ」



車内電源ラインに混入するノイズを抑制すると共に、人気製品『VE-01』の機能が搭載された新発想「Pureコンディメンタ」(電源フィルタ+仮想アース)装置です。

M5×5
端子台

増設アース端子付

Nve-03 [エヌヴァイイー 03]

標準価格 39,000円 (税別)

JANコード 4573430051202

■端子台：M5 5端子(推奨電源ケーブル：AWG4) ■入出力電圧：DC12V ■入出力電流：100A(peak)
■外形寸法：W130×H45×D145[mm] (端子台、固定L金具含む) ■重量：約1.1Kg
■付属品：保証書/取扱説明書/固定L金具×2個/L金具取付皿ネジ(M3×4個)/丸端子(M5-AWG4×4個)
※入出力電源ケーブルおよび(VE-01増設用)アースケーブルは付属されていません。

これまで、カーオーディオ用電源フィルタは、主に大容量の電解コンデンサやチョークコイルとの複合回路で形成されていました。これらは、バッテリーの電圧変動や比較的低い(ノイズの)周波数帯域に対し大きく貢献、作用してきました。バッテリーの電圧変動は、車載電子機器の安定稼働に影響するものであり、ことカーオーディオ機材において、音質面に大きく影響を与えるものでした。これは今もなお継続的な形で市場ニーズがあります。一方、昨今のカーオーディオ機材を含め、車載される各種電子機器はデジタル化が進み、車内は様々な高周波ノイズで溢れかえっています。「Nve-03」は、こうした高周波ノイズに対応すべく、高周波特性に優れたフィルムコンデンサを容量別に配列(高周波インピーダンスを低減化)し、インバータやスイッチング電源、内部クロックなどから発生されるノイズを抑制、減衰するものになっています。加えて、弊社製品：「VE-01」と同じ仮想アース機能を搭載し、ボディアース(GND)ノイズの低減も行っています。

高性能・高信頼性フィルムコンデンサを採用

フィルタを形成するフィルムコンデンサには、高周波特性に優れ、弊社ホームオーディオ向け製品にも採用している、岡谷電機製ノイズサプレッションキャパシタ、ならびにTDK製EMIサプレッションキャパシタを採用。高信頼性パーツによる高いノイズリダクション効果が期待され、高音質化の実現に大きく貢献しています。



フィルタ部

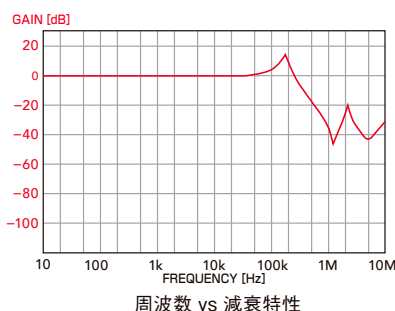
聴感上の特性から生まれたフィルタ

ノイズリダクションという観点では、より幅広い周波数帯域に対する減衰効果が望まれますが、オーディオの場合、いたずらに減衰帯域を広めることは、聴感上の特性(再生音)にまで影響を及ぼします。

例えば、「非常に(音が)クリアになったが、何だか寂しくものたりない」、「音がつまらなくなってしまった」という感覚です。

KOJO TECHNOLOGYでは、こういった状況を踏まえ、聴感上の特性を重要視。試聴先行・優先型で臨み、その結果どのようなフィルタ特性となったか確認観測を行っています。

「Nve-03」に採用されたフィルタの周波数減衰特性は、およそ200KHz付近から減衰が始まり、1MHz付近において約-40dBに達しています。これは、1Vのノイズレベルがあった場合、1/100の0.01Vまで減衰させる能力があることを示しています。



効果的パターンレイアウトと内部配線材

フィルタを構成するフィルムコンデンサ群は基板実装されています。前述のフィルタ特性は、採用されるフィルムコンデンサの特性、性能に大きく影響されますが、同時にパターンア트워크も重要です。

KOJOが蓄積してきたア트워크技術のノウハウを余すことなく投入し、綺麗な減衰カーブでより高いノイズリダクション効果を発揮。更に基板にレイアウトされるパターンには、表皮効果を積極的に活用した錫メッキ単線素材で強化配線すると共に、後述の大容量端子台とフィルタ基板のインタフェースに銅ブスパー採用するなど、大電流にも耐えられるよう対策が施されています。

大電流対応+VE-01増設端子台

「Nve-03」の入出力端子台は5端子タイプを採用。電源入力の上および出力の上を備え、大容量パワーアンプのフィルタにも対応できるよう、最大100Aにも耐えうる端子台となっています。接続はAWG#4(推奨)のケーブルにて接続が可能です。

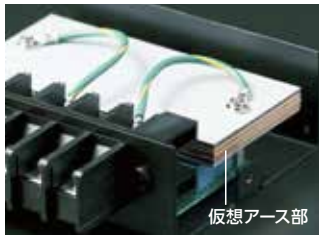


VE-01の増設

また、5端子中の中央の端子は、「VE-01」増設用の端子となっており、同製品を追加接続することで、更なる音質向上が図れるようになっています。これまでの「VE-01」単体使用による高音質化もさることながら、「Nve-03」の投入はこれまで以上のシステムグレードアップに貢献してくれることでしょう。

仮想アース部

「Nve-03」の内部にはフィルタ機能以外に仮想アース機能も搭載されています。既に販売されている「VE-01」同様、薄い板状の異金属を積層（レイヤ化）。ボディアースの表面積を増加させることで、高周波インピーダンスの低減を図っています。



仮想アース部

レイヤ構成は、①スチール／②銅／③黄銅／④銅／⑤黄銅／⑥銅／⑦黄銅／⑧銅／⑨アルミの9層構成となっており、異金属のハイブリッド化で音質調整を行っております。

音質+堅牢性を高めたボディ素材

仮想アース部は異金属を積層し、表面積を増加させることで音質的效果を引き出していますが、「Nve-03」自体の筐体もまた仮想アースの一部として捉えることができます。



音質と堅牢性を考慮した筐体

筐体素材による音質への影響も高く、繰り返された試作・試聴の中で、TOPカバーにアルミ、BOTTOMシャーシにスチールを採用することで、音質的效果と堅牢性の両立に成功しました。

デザイン

KOJO TECHNOLOGYカーオーディオ用アクセサリ製品第2弾となる「Nve-03」！TOPカバー中心部にブランドロゴと型名をレイアウト。型名「Nve-03」のNは、内部に搭載されるNoise filter：ノイズフィルタを指し、veはvirtual earth：バーチャルアースを意味しています。



入出力の方向・視認性を高めたデザイン

TOPカバーはアルミに黒色アルマイト処理を、BOTTOMシャーシにはサテン調の黒塗装仕上げを施し、重厚かつ堅牢で高級感を持たせています。また、電源入出力端子台の極性等に関し、視認性をアップさせるため、電気の流れをイメージした▲：INPUT、▼：OUTPUTマークをペイントしました。更に「Nve-03」は、KOJO TECHNOLOGYが初めてカーオーディオ業界に参入した製品「VE-01」の増設が可能な端子も設けられており、大地をイメージした▼：ADD VEマークも併記しています。この新発想コンディショナ：Pureコンディメンタ「Nve-03」は、KOJO TECHNOLOGYらしいクリエイティブな電源アクセサリとして、「CREATIVE POWER ACCESSORIE」の称号を得ています。

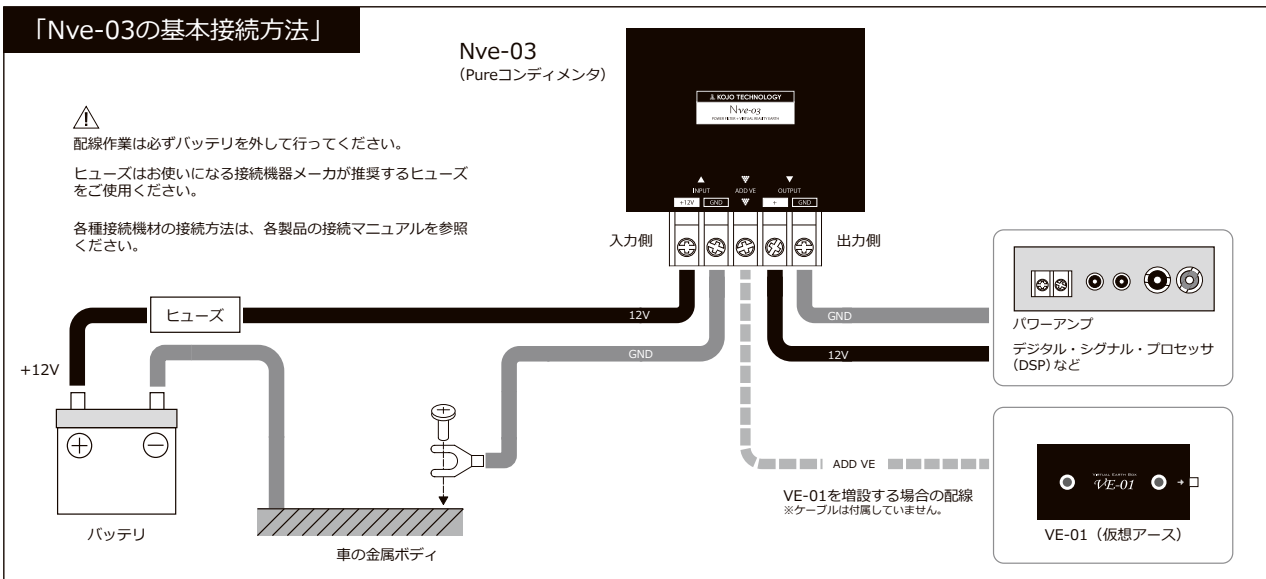
推奨アースケーブル：Clone1(クローン1)およびClone2(クローン2)
※いずれもKOJO TECHNOLOGY製



Clone1



Clone2



WEBサイト

KOJO TECHNOLOGYシリーズの詳しい情報や開発ブログ、Q&A、お客様の声などコンテンツが満載。 <http://kojo-seiko.co.jp>

※画像はイメージです。予告なく変更する場合があります。

KOJO



検索

製品に関するお問い合わせはこちら

株式会社 光城精工 電源事業部

Eメール
アドレス

sales@kojo-seiko.co.jp

テレフォン

0172-43-0050

受付時間 (祝日を除く月～金/9:00～17:00)

※受付時間は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
※おかけ間違いのないようご注意ください。



〒036-0164
青森県平川市松崎西田43-4
Tel.0172-43-0050

KOJO TECHNOLOGY



安全にお使い
いただくために

●ご使用前に取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●表示された正しい電源・電圧でお使いください。

●お求めは信用のある当店で