

ソニックデザイン 新製品報道資料 2011 年 8 月 4 日

**音楽の主要帯域を 1 モジュールで再生する 52mm デュアルドライブ。
ソニックデザインの原点に立ち帰り、カースピーカーの可能性を追求した
車載用フルレンジドライバー・モジュール 2 機種を新発売**

ソニックデザイン デュアル 52mm フルレンジドライバー・モジュール「D52N」

ソニックデザイン デュアル 52mm フルレンジドライバー・モジュール「D52R」

株式会社ソニックデザイン（千葉県千葉市中央区南町 2-6-18、社長：佐藤敬守）は、お好みのスピーカーモジュールを組み合わせることで最高級のカーオーディオシステムを構築するプレミアムラインシリーズ カーオーディオ用スピーカーの新製品として、ソニックデザイン デュアル 52mm フルレンジドライバー・モジュール「D52N」「D52R」の 2 機種を、2011 年 8 月 4 日より全国のソニックデザイン プレミアムライン製品取扱認定店で新発売いたします。



ソニックデザイン デュアル 52mm フルレンジドライバー・モジュール「D52N」（左）、「D52R」（右）

D52N / D52R 企画意図

ソニックデザインは 2000 年の創業以来、独自の小口径スピーカー技術とエンクロージャ技術によって、高音質と優れたインストール性を両立するエンクロージャ一体型カースピーカーを提案し続けております。その第一作である「SYSTEM77」(2002 年発売、現在の製品名は SYSTEM-77N/R/F) は、一般的な 16cm 口径スピーカーとの交換装着が可能*な(最小取付穴寸法φ 146×D78mm) アルミダイキャスト製エンクロージャに 77mm 口径ウーファーと 25mm 口径トゥイーターを一体化した、世界にも類のないオールインワンタイプの高級カースピーカーとして、幅広いカーオーディオ愛好家の皆様にご採用いただいております。

今回発売する「D52N」「D52R」は、そのオールインワン・コンセプトをさらに推し進めたシングルウェイ・デュアルドライブ構成のフルレンジドライバー・モジュールです。取付寸法を、既発売の SYSTEM-77 および UNIT-N70 シリーズと揃えたソノキャスト技術採用の新設計アルミダイキャスト製エンクロージャに、片チャンネルあたり 2 本の 52mm 口径ワイドレンジドライバーを搭載した「D52N」「D52R」は、可聴帯域の大半をカバー**する 60 ~ 30,000Hz (D52N)、90 ~ 30,000Hz (D52R) の再生周波数レンジをクロスオーバーネットワークなしのシングルウェイで実現。また、最高級コンプリートシステムの「The Suite PREFIX」に続いて採用したユニゾンアレー技術が車室内での音の指向性と広がりを最適に制御し、装着位置が低く適切な音場感が得にくいとされるドアマウントスピーカーでありながら、自然な定位感と音場感の再現を可能にしました。もちろんインストール性においても、SYSTEM-77 と同じく一般的な純正 16 ~ 17cm 口径スピーカーとの交換装着に対応*。トゥイーターやパッシブネットワークケースなどの別体ユニットを設置する必要がないことから、よりシンプルで、インテリアの雰囲気を大切にしたい HiFi システムを構築していただけます。

* 本機はトレードインタイプではありませんので、取り付けには専任インストーラーによる加工作業が必要です。16 ~ 17cm 口径の純正スピーカーが装着された車種であっても、純正ドアスピーカー取り付け穴の寸法が小さい場合や障害物などがある場合には、車両側の加工が必要となったり、純正ドアスピーカー取り付け穴を利用した埋め込みが困難または不可能なことがあります。

**SYSTEM-77 シリーズと同じく、重低音領域の再生はサポートしておりません。別売ドアウーファーモジュール (リアドアなどに装着)、またはサブウーファーとの組み合わせ使用を推奨しています。

D52N / D52R 主な特徴

1. 52mm 口径ワイドレンジドライバーの圧倒的な性能を活かした シングルウェイ・デュアルドライブ方式

既に UNIT-N55 シリーズや UNIT-N52 シリーズで高い評価を得る 52mm 口径ワイドレンジドライバー＝SD-N52N 型 (D52N 用)、SD-N52R 型 (D52R 用)。30cm 級サブウーファーを駆動できるほどの強力な磁気回路や HAC (ハイブリッド・アラミド・カーボン) コンポジット振動板、アルミモノブロックフレームなど、ソニックデザインを代表するスピーカー技術をわずか 52mm 口径のマイクロサイズに集約した、この超弩級ユニットを片チャンネル 2 本ずつペアマッチングして搭載しました。2 本のユニットをひとつのエンクロージャ内で平行に駆動させるデュアルドライブ方式によってメインスピーカー用途に十分な音圧と量感を確保し、可聴帯域の大半をカバーする 60 ～ 30,000Hz (D52N)、90 ～ 30,000Hz (D52R) の再生周波数レンジをクロスオーバーネットワークなしのシングルウェイで実現。別売のドアウーファーマジュールやサブウーファーなどと組み合わせるだけで、トゥイーターやパッシブネットワークなどの別体ユニットから開放された、ソニックデザインの原点ともいえる本質的にシンプルな HiFi システムが構築できます。

< D52N /D52R スピーカーユニット部の技術的要点 >

■最高品質のピュアアラミド繊維を特殊発泡体で裏打ちした独自の重層構造により、圧倒的な高剛性と軽質量、理想的な内部損失のすべてを最高度に達成した HAC (ハイブリッド・アラミド・カーボン) 振動板

■厳選された大径ネオジウムマグネットと長方形断面・無酸素銅線ボイスコイルによる超弩級磁気回路で圧倒的なリニアリティと超低歪率を実現 (D52N)

■超大径フェライトマグネットと長方形断面・無酸素銅線ボイスコイルを組み合わせた強力な磁気回路により、スムーズで開放的なサウンドを再生 (D52R)

■駆動システム全体のさらなる高精度化と低フリクション化を追求し、サイズを超越した音圧エネルギーを確保した超ロングストローク駆動設計

■全帯域にわたる低歪化をもたらすトップショートリング&サイドショートリング

■ソニックデザインが誇る超精密鋳造技術と高品質塗装により高剛性と低共振を実現、振動板の正確な動作を支える高精度アルミモノブロックフレーム

2. 圧倒的な高剛性・低共振性能と独自の気流制御技術によって

音の描写力と S/N 感を高めた新世代エンクロージャ「ソノキャスト」

ソニックデザインが誇る高剛性・低共振のアルミダイキャスト製エンクロージャ技術をベースに、ドライバーユニットの前面および背面から発する気流を制御する独自設計によって音の描写力と S/N 感を高めた、新世代の完全密閉型アルミダイキャスト製エンクロージャ「ソノキャスト」を UNIT-N70 シリーズに引き続いて採用しました。無音時の振動板停止位置を常に中点に維持することで、気圧や気温が急激に変動する車載環境において理想的な完全密閉型エンクロージャを実現する「センタリングレギュレーター」、スピーカーユニット前面および背面の音圧を受けて発生する微細なノイズや共振までも入念な気流制御によって抑え込む「APSF(エアプレッシャー・スムージングフレア)形状」などにより、実使用時における聴感上の S/N 感と音の透明度、微細な音のディテールの再現力をさらに向上。最小取付穴寸法を SYSTEM-77 および UNIT-N70 シリーズと共通の $\phi 146 \times D78\text{mm}$ に統一して、インストール性や将来のシステムアップにも配慮いたしました。

<D52N /D52R エンクロージャ部の技術的要点>

■アルミダイキャストによる高剛性・低共振 2 ピース構造、音の粗密波を乱さない APSF(エアプレッシャー・スムージングフレア)形状、音響特性と耐候性を高める特殊塗装などの技術を集約した完全密閉型の「ソノキャスト」エンクロージャ

■車種や取り付け位置によって異なる、指向性と定在波の影響を考慮したインストールが行えるスランテッドマウント方式

■気温や高度(気圧)などの外的影響にかかわらずエンクロージャ内部の気圧を一定に保ち、無音時の振動板停止位置を常に中点に維持するセンタリングレギュレーター

■アルミダイキャスト製キャビネットの優れたシールド効果により、車両側の電装品などに起因する微細な外来ノイズまでもシャットアウト

■バイアンプ&バイワイヤリング接続に対応するスピーカー端子

**3. インライン配列した 2 本のユニットで音の指向性と広がりを制御し、
自然な音場感と定位感が再現できるユニゾンアレー技術**

片チャンネル 2 本ずつの 52mm 口径ユニットを左右対称にインライン配列し、トーンゾイレ（音柱）の原理を応用して音の指向性と広がりを制御するユニゾンアレー技術を、最高級コンプリートシステムの「The Suite PREFIX」および「Sound Suite」シリーズから継承しました。音の指向性は（センタリングレギュレーター調圧穴を下に見た場合）垂直方向へ扇状に広がり、逆に水平方向への拡散が抑えられるため、モジュールを回転させながら取り付け角度を調整することで車室内音響特性の補正が可能。スピーカーの存在を意識させない、自然な音場感と定位感を再現できます。

本件についてのお問い合わせ先

株式会社ソニックデザイン：

電話 043-209-1777、e メール info@sonic-design.co.jp

以上