

SonicDesign Digicore808 Press Information

ソニックデザイン デジコア808 新製品報道資料

**先進のデジタル技術を駆使し、カーオーディオサウンドの理想を追求する
メモリープレーヤー内蔵の高音質デジタルプロセッサアンプを新発売**

**プレーヤー、プロセッサ、パワーアンプの各機能を1台に集約し、
車室内環境に合わせた最高の音質が楽しめる新概念のプロセッサアンプ**

ソニックデザイン デジタルプロセッサアンプ 「Digicore808」

希望小売価格93万2400円（税込、取付費別） 2007年1月発売予定
メインコントローラー、ワイヤレスリモコン付属

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、CDやメモリーカードなどのメディアに記録されたオーディオ信号をデジタルのまままで処理～増幅し、最大8本のスピーカーを高音質に直接駆動する、カーオーディオ用コンポーネントの新製品として、ソニックデザイン デジタルプロセッサアンプ「Digicore（デジコア）808」（写真）を2007年1月より全国で発売いたします。



Digicore808 商品概要

●今回発売する「Digicore808」は、本体側面に装備されたスロットにCF（コンパクトフラッシュ）カードを挿入して音楽信号を再生する「リニアPCM対応メモリーオーディオプレーヤー」、車室内の音響特性を厳密に補正して理想的な再生音を得る「FIRハイブリッド・デジタルプロセッサー」、最大8本（8ch分）までのスピーカーを直接駆動する「デジタルダイレクトアンプ」という、3つの先進デジタルオーディオ機能をA4サイズ相当のコンパクトなエンクロージャに一体化し、高品位のHiFiカーオーディオを、省スペースと低消費電力で実現する、業界初のオール・イン・ワン型デジタルプロセッサーアンプです。

●デジタルプロセッサー部には、弊社のフラッグシップモデルであるユニバーサル・オーディオコントロールセンター「SK-1」と共通のFIR型フィルターを採用し、車室内環境に合わせた高品位、かつ高精度な音質・音場補正を実現。オーディオ信号をデジタル領域で処理～増幅することにより、音質劣化要因を排除する“D.S.D.D.”（デジタルソース・ダイレクトドライブ）思想に基づくデジタルダイレクトアンプ部は、最大8本までのスピーカーの高音質な直接駆動を可能としました。またメモリーオーディオプレーヤー部は、各種の圧縮オーディオフォーマットに加えて、最高音質の非圧縮リニアPCM再生にも対応。光デジタル2系統、同軸デジタル2系統、RCAアナログ1系統の計5系統の外部入力端子も装備しており、デジタル出力を備えた市販のCDプレーヤーやメモリーオーディオプレーヤー、アナログ出力を備えた純正オーディオデッキやカーラジオ、携帯音楽プレーヤーなども接続することができます。

●さらに操作面では、システムの音量調整や外部入力切り換え、内蔵メモリーオーディオプレーヤーの選曲などが、付属のメインコントローラー、またはワイヤレスリモコンで快適に行えるコントロールセンター機能を装備し、現在お使いのあらゆるオーディオシステムと親和性の高い、優れた使い勝手を実現。高純度アルミニウムとスチールを組み合わせた高剛性エンクロージャは、不要輻射を効果的に分散・遮断する電磁シールド設計とし、表面には完全手作業の塗装～研ぎ出し工程によって味わい深い質感をもたらす、ピアノブラック仕上げを施しました。

●なお、Digicoreシリーズの性能を最大限に発揮させるためには、クルマ1台1台に合わせたカスタム・インストレーション（取り付け）作業が必要です。装着および調整は、弊社が実施する所定の研修プログラムを履修した特約販売店のDigicore専任インストーラーが責任をもって担当いたします。

Digicore808 市場背景と企画意図

●携帯音楽プレーヤーの爆発的普及や音楽配信マーケットの伸張などを契機に、好きな音楽をより良い音で楽しむHiFiオーディオ機器への関心が再び高まっています。また、市販カーオーディオ機器業界においても、高音質志向の製品が幅広いジャンルと価格帯で数多く発売されるに至っています。しかしいっぽう、環境・資源保護や安全性向上などの観点から、近年では自動車設計の軽量化や省エネルギー化、車載エレクトロニクス装備のシステム化、車両内装デザインの進化などが著しく進展し、従来型の市販カーオーディオ機器を、純正装着機器と交換、または追加装着することが、物理的にも、技術的にも、年々難しくなっているのが現状です。そこで弊社では、「圧倒的な高音質」と「省スペース、軽量、省電力」という相反する目標を妥協なく実現し、純正システムへの追加装着も可能な、新概念のオール・イン・ワン型デジタルプロセッサアンプ「Digicore808」を発売いたします。ハイエンド・カーオーディオの性能と機能を、軽量でコンパクトなワンボディに集約し、低消費電力かつ低発熱のため取り付ける車種や装着場所を選ばず、さらに取り外しが困難な純正オーディオシステムやカーナビとの共存も可能とした「Digicore808」は、本格的なハイエンド・カーオーディオの世界を、音楽とクルマを愛するすべての方々に開放する、画期的な新商品であると自負します。

Digicore808 主な特徴

1. D.S.D.D. (デジタルソース・ダイレクトドライブ) 思想に基づき 信号経路を極限まで純化した音質最優先のオール・イン・ワン設計

メモリーオーディオプレーヤー、デジタルプロセッサー、デジタルダイレクトアンプの3機能をA4サイズ(297×210×58mm)、質量わずか4.0kgのコンパクトなボディに一体化。音の入口から出口までをデジタル信号のまま最短距離に結び、さらに、すべての信号処理をスピーカー端子の直前までフルデジタルで遂行するD.S.D.D. (デジタルソース・ダイレクトドライブ) 思想に基づく音質最優先設計で、カーオーディオの既成概念を打ち破る高鮮度なサウンドを実現しています。

2. -300dB/oct.クロスオーバーやF.S.E.Q.、タイムアライメントなどを包括し、 音質を損なわず厳密な補正ができるFIRハイブリッド・デジタルプロセッサー

従来型デジタルプロセッサーの宿命であった位相変化が原理的に発生しない、FIR方式を採用した、カットオフ周波数-18~-300dB/oct.対応の4ウェイ・デジタルクロスオーバーをはじめ、20Hz~20kHzの全周波数帯域(左右各ch計60ポイント)から15ポイントを選択して0.1dB単位での厳密な調整が可能なF.S.E.Q. (フレクシーセレクト・イコライザー)、最大8本のスピーカーに対して7.7mm(距離換算)単位で音の到達時間のズレを補正できるタイムアライメントなどを包括した、FIRハイブリッド・デジタルプロセッサーを搭載。フラッグシップモデルの「SK-1」で高い評価を得たソニックデザイン・オリジナルのFIR技術をベースとしながら、F.S.E.Q.の低域側(20~350Hz)コントロールにIIR方式を採用したハイブリッド型とすることで、クルマ1台ごとに異なる車室内の音響特性をより厳密に補正し、本機を含めた各オーディオコンポーネントの可能性を最大限に引き出します。

3. デジタルオーディオ信号をデジタル領域のまま一気に増幅。 高鮮度で透明感に満ちたサウンドを実現する8chデジタルダイレクトアンプ

デジタルオーディオ信号を一度アナログに変換してから増幅を行っていた従来のパワーアンプに代わり、スピーカー出力の直前までを音質劣化の少ないデジタル領域で一気に増幅する、業界初のデジタルダイレクトアンプを内蔵しました。外部パワーアンプを必要とせず、最大8本のスピーカーを直接駆動することにより高鮮度なサウンドと圧倒的な省スペース性を発揮するほか、電力ロスの原因となる昇圧回路を排除したダイレクト給電方式とも相まって、変換効率約82%という驚異的な高効率と低発熱、アイドル時消費電流1.5A(アンペア)、8chフル駆動の定格出力時でもシステムトータルで約15Aという超低消費電力を実現。車両側の電装系などへの負担を大きく軽減するとともに、本体やオーディオシステム全体の耐久性向上にも貢献します。

4. 伝送経路の究極的短縮とCDチェンジャー感覚の使いやすさをもたらす 本体内蔵型の非圧縮リニアPCM対応メモリーオーディオプレーヤー

データ読み出しのための駆動メカニズムを持たないことから再生時のデジタル信号欠落がほとんどなく、高音質再生に適した、CF（コンパクトフラッシュ）カードによるメモリーオーディオプレーヤーを本体に内蔵。音の入口から出口までの信号伝送経路の究極的短縮を実現するとともに、ふたつの付属コマンダー（ワイヤード式メインコントローラー、またはワイヤレスリモコン）による直感的な選曲操作がCDチェンジャー感覚の使いやすさをもたらします。再生フォーマットは各種圧縮フォーマットのほか、最高音質の非圧縮リニアPCMにも対応。カーオーディオの限界に挑む超高品位再生から長時間のBGM用まで、幅広くご利用いただけます。なお、メモリーカード用スロットは本体側面に装備しており、市販のカードアダプターを介してSDカードなど他規格のメディアをお使いいただくことも可能です。

5. インテリアの雰囲気や取り付けスペースを犠牲にしない ワイヤード、ワイヤレスの2種類のコマンダーを付属

高純度アルミニウム削り出し仕上げのワイヤード式メインコントローラーと、カード型ワイヤレスリモコンの2種類のコマンダーを付属し、システムの音量調整や外部入力切り換え、内蔵メモリーオーディオプレーヤーの選曲などを快適に操作できます。メインコントローラーはセンターコンソールなどへの埋め込み装着も容易なコンパクトサイズで、動作情報はコンポジット映像信号として本機からオンスクリーン出力されるため、現在お使いのTVモニターなどを本機の操作ディスプレイとしてそのままお使いになることが可能。また、助手席や後席用としても便利なサブボリュームを増設するための専用端子も付属するなど、クルマのインテリアの雰囲気や取り付けスペースを犠牲にせず、最先端のHiFiサウンドをあらゆる車種でお楽しみいただけます。

6. 車載エンターテインメント&情報機器の中核にふさわしい 豊富な音声/映像入力端子群と優れたシステム発展性

光デジタル（TOSリンク）2系統、同軸（RCA）デジタル2系統、RCAアナログライン1系統の音声入力端子に加え、各音声入力に対して1系統ずつリアビューカメラ専用（リバースギヤ連動）の計6系統のRCAコンポジット映像入力端子も装備。デジタル音声出力を備えた市販のCD/DVDプレーヤーやメモリーオーディオプレーヤー、アナログ音声出力を備えた純正オーディオデッキやカーラジオ、携帯音楽プレーヤーなどを計5台まで接続でき、コンポジット映像出力端子を持つ機器については入力選択と連動してそれぞれの映像情報を本機の映像出力端子からオンスクリーン出力可能。本体内蔵のメモリーオーディオプレーヤーと組み合わせて高品位なマルチソース・オーディオ&ビジュアルシステムが構築できます。またアナログ音声入力については、付属アダプターの使用でハイレベル（スピーカー）入力にも対応し、既存のあらゆる純正オーディオシステムへのアドオン装着が可能です。

7. 車両側情報と連動したカーオートメーションを 実現する拡張コネクタを装備*

本機の機能をさらに便利に、快適にお楽しみいただくために、車両側情報と連動した総合的なカーオートメーションを実現する拡張コネクタを本体側面に装備。お客様のニーズとインストーラーのアイディアを活かしたさまざまな機能カスタマイズが可能*となります。

*拡張コネクタは将来的なバージョンアップを見越した装備であり、仕様、機能、使用方法などは未定です。詳細につきましては、製品発売時までに順次ご案内してまいります。

Digicore (デジコア) シリーズについて

「Digicore (デジコア)」とは、デジタル技術の可能性を活かしたオーディオ機器であることを示す「Digital」と、カーオーディオ&カーオートメーションの核となる機器であることを示す「Core」とを組み合わせた言葉で、弊社の車載オーディオ・エレクトロニクス機器を包括するシリーズ名称として今回より新たに採用するものです。また、モデル名の「808」とは、百の位(8)が機器のグレードを表わし、十の位(0)が機器の世代を表わし、一の位(8)が内蔵アンプのチャンネル数を表わしています。音楽とクルマを愛するすべてのドライバーに、ハイエンド・デジタルカーオーディオの限らない魅力を提案するソニックデザインの「Digicore (デジコア)」シリーズを、どうぞよろしくお願いいたします。

Digicore808 主な仕様

●外形寸法/質量：297×210×58mm/4.0kg ●内蔵プレーヤー対応メディア：CFカード（市販アダプターにより他規格メモリーカード使用可能） ●内蔵プレーヤー対応フォーマット*：WAV（44.1KHz,16bit, stereo/mono）、MP3（ISO/IEC11172-3準拠のMPEG-1/Audio layer-3、ISO/IEC13818-3準拠のMPEG-2/Audio layer-3 (LSF)） ●音声入力端子：光デジタル（TOSリンク）2系統、同軸（RCA）デジタル2系統、RCAアナログライン1系統 ●映像入力端子：RCAコンポジット5系統、リアビューカメラ用（RCAコンポジット）1系統 ●音声出力端子：スピーカー出力8ch、RCAアナログライン1系統 ●映像出力端子：オンスクリーン用（RCAコンポジット）1系統 ●デジタルダイレクトアンプ部定格出力：22W×8（4Ω、全ch駆動） ●最大消費電流：35.0A（全ch駆動、最大出力時） ●アイドル時消費電流：1.5A ●主な付属品：メインコントローラー、ワイヤレスリモコン、ハイレベル入力用アダプター、ラインレベル調整用アダプター、サブボリューム増設用コネクタ基板

*MPEG2.5には対応しておりません。出力フォーマットはサンプリングレートの指定値により決定されます。

この資料に記載された製品仕様はすべて2006年10月31日現在における参考仕様です。製品発売までに仕様の一部が変更される場合がありますのでご了承ください。