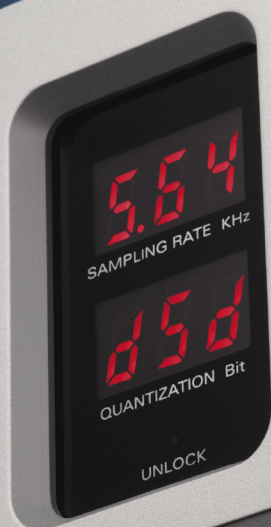


LUXMAN

USB D/A CONVERTER
DA-06

DSD
Direct Stream Digital



DISPLAY

DIGITAL
OUT

• OFF

• THROUGH



INPUT

USB

• COAX-1

• COAX-2

• AES/EBU



すべての音源が“音楽”へと昇華する、 感性のネクストステージへ。

あらゆる音源に対応する最高のスペックと、

音楽を語り得るオーディオの粋の融合。

これがハイレゾリューション再生へのラックスマンの答えです。

PCM 384kHz/32bit、DSD 5.64MHz—。

いま手にできる音源のすべてを受けとめるパフォーマンスは、

最新世代のDSPによるデジタル処理とこだわり抜かれたアナログ技術によるもの。

コンポーネントとしての質を極め、

オーディオと音楽のまだ見ぬ新たな到達点へ。

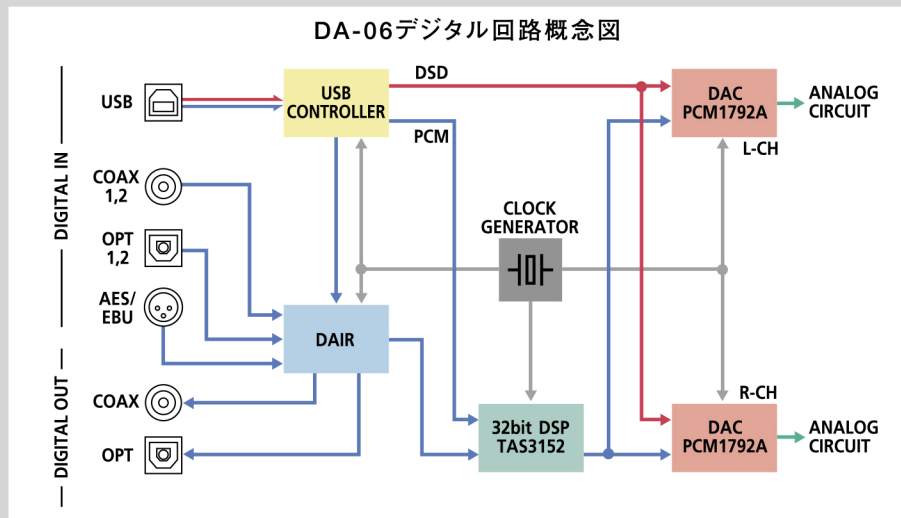
DA-06がその道を照らします。



先進のPCM 384kHz/32bitとDSD※5.64MHzに対応

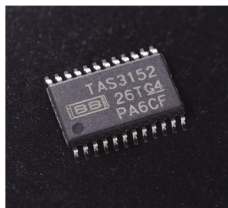
現在ハイレゾリューション音楽配信では、CDを始め従来から広く用いられているPCM方式が主流です。一方もうひとつの選択肢として、SACDへの採用で知られるDSD方式も話題となっています。DA-06のUSB入力、PCM方式はもちろん、注目の集まるDSD方式の音楽データにも完全対応。PCMとのニュアンスの違いを濃く引き出し、その持ち味を存分に発揮させます。対応スペックは、USB入力時のPCMにおいて最大384kHz/32bit(S/PDIF入力時は最大192kHz/24bit)、DSDにおいて最大5.64MHz。現時点で音楽配信サービスが提供する音源は、PCMでは192kHz/24bitまで、DSDでは2.82MHzが主流ですが、DA-06ではそれらを上回る再生スペックを確保。音源のさらなる進化を見据えた、最先端の環境を用意しました。

※DSDは、空気中を伝わる音の疎密波をそのままデータ構造に活かしたデジタル方式、Direct Stream Digitalの略称です。



音を磨き上げるアップサンプリング機能と音調を選べる3種類のフィルター

入力されたPCM信号は、テキサス・インスツルメンツ社最新のDSPであるTAS3152によって、32bitの広大な処理空間で演算誤差を抑えながら最大384kHzにアップサンプリングされ、音質を磨き上げられます。また同チップの機能によるデジタルフィルターは、フロントパネルのスイッチで3種類に切り替え可能。同様にDSD信号はDAC内蔵のアナログFIRフィルターを2種類切り替え可能です。どちらもお好みに合わせて音調を選べることができます。



32bit DSP TAS3152

あらゆる角度からのジッター低減で実現する高精度で揺らぎのないデジタル伝送

データ再生の大敵は、信号の揺らぎであるジッターです。DA-06は、USB端子からのコモンモードノイズをキャンセルする専用トランスを介して、DSPによるアシンクロナス伝送を実現。S/PDIF入力では内蔵DAIR（Digital Audio Interface Receiver）の非同期処理によってジッターを低減。さらに低位相雑音クロックモジュールを搭載し、信号伝送全体を高精度化しています。



低位相雑音クロックモジュール

視認性に優れたLEDディスプレイとシステムの利便性を高める出力機能

DA-06には、再生中のデータのスペックや、さまざまなモードの設定値を表示する2段7セグメントLEDを搭載しています。また、接続先のバランス機器に合わせた出力位相の切替機能※も用意。入力されたデジタル信号を他の機器にスルー出力するD/Dコンバーター機能は、アナログ出力の品質向上のためにオフにすることも可能です。

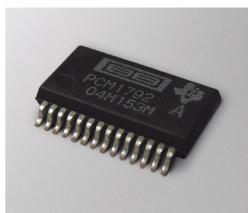
※出力位相の切替機能はアンバランス出力にも適用されます。逆相で収録されている音源を再生するときなどに便利です。



7セグメントLEDディスプレイ

高音質チップを左右独立モノラル・モードで搭載した贅沢なDAC回路

キーデバイスであるDACには、PCMとDSDの両方に対応するバーブ라운製ハイエンドチップPCM1792Aを左右チャンネルそれぞれに各1基、差動出力のモノラル・モードで搭載しています。チャンネル間の干渉を無くし、チップごとの動作負荷を抑えるこの回路構成により、ラックスマンCD/SACDプレーヤーDシリーズで実証済みの、厚みと伸びやかさのある音質を実現しています。



D/Aコンバーター PCM1792A

妥協のないアナログ回路と強力で大容量のハイナージャ電源

アナログ・バッファアンプ回路は、CD/SACDプレーヤーD-06を受け継ぐ完全バランス構成です。DACチップからのバランス電流出力を電圧信号に変換した後、実績ある高品質パーツで組み上げたラックスマン伝統の回路構成で、力強く音楽性豊かな音質を獲得。また、OJコアタイプの電源トランスと大容量10,000μFブロックコンデンサーによるハイナージャ（高慣性）電源回路が、安定した動作を余裕をもって支えています。



バランス構成のアナログ・バッファアンプ回路

さまざまなシステムに適応する多彩なデジタル入力とバランス／アンバランス出力

DA-06には、USB入力を筆頭に、同軸2系統、光2系統、AES/EBU（XLR）1系統の、合計6つにも及ぶ豊富なデジタル入力を用意。一般的なオーディオ機器との接続には同軸デジタル、テレビやレコーダーなどAV機器との接続には光デジタル、プロオーディオ機器との接続にはAES/EBUと、幅広く対応できる仕様です。アナログ出力はXLRバランスとRCAアンバランスをそれぞれ搭載。RCAの端子間ピッチは18mmを確保し、ハイエンドケーブルも無理なく使用できます。

高い剛性で音質を支える銅板シャーシと頑強なインシュレーターレッグ

オーディオ機器において、シャーシの物理的な剛性や重量、そして振動を処理する脚部の性能は、音質のまさに土台となる大切な要素です。DA-06は本格コンポーネントにふさわしく、シャーシを構成する3mmもの厚みを持つ銅板が高剛性と低重心を生み出し、アルミ無垢材から削り出したインシュレーターレッグと共に、音質を害する振動を強力に抑制します。



アルミ製インシュレーター

配線の引き回しからパーツの選定まで徹底的にこだわったチューニング

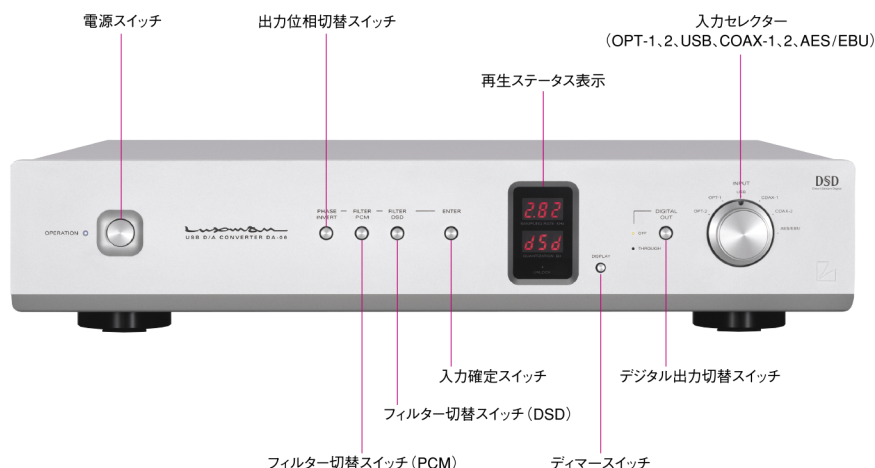
基板上の配線経路が滑らかにカーブする、ラックスマン伝統のラウンド配線パターンや、独自のOFCワイヤーによる内部配線が、伝送信号の高純度化に貢献しています。また、音にこだわったオリジナル開発のカスタムパーツを随所に採用。電源ケーブルにはノンツイスト構造によって聴感上のうねりを解消し、伸びやかな音質を提供する、ラックスマンのリファレンスであるJPA-10000が付属します。



電源ケーブル JPA-10000

DSDネイティブ再生も実現する専用のドライバーが付属（Windows）

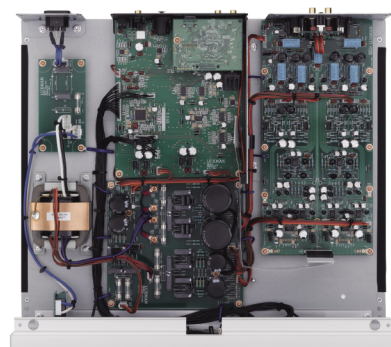
Windows搭載PCと組み合わせてUSB接続する場合には、付属の専用ドライバーをインストール。このドライバーはサンプリング周波数384kHzまでのPCMに加え、プロオーディオ用機材で実績のあるASIOと、DSDの普及に向けて策定されたDoPという、2つの方式で2.82MHzと5.64MHzのDSD伝送を実現します。Macではドライバーのインストールを必要とせず、OS標準のUSBオーディオクラス2.0環境で動作し、PCMではWindows同様の384kHzまでのサンプリング周波数に対応。DSD伝送にはDoP方式を採用しました。



SPECIFICATIONS

形式	2チャンネルD/Aコンバーター
対応サンプリング周波数	USB入力 (PCM) : 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz (16, 24, 32bit) USB入力 (DSD) : 2.82MHz, 5.64MHz (1bit) COAX/OPT/AES/EBU入力 : 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz (16, 20, 24bit)
デジタル入力	USB1系統, COAX2系統, OPT2系統 バランス (AES/EBU) 1系統
デジタル出力	COAX1系統, OPT1系統
アナログ出力	アンバランス1系統, バランス1系統
ライン出力電圧/インピーダンス	アンバランス : 2.5V/300Ω, バランス : 2.5V/600Ω
周波数特性	2Hz~55kHz (+0, -3.0dB)
全高調波歪率	0.0005% (アンバランス), 0.0005% (バランス)
S/N比 (IHF-A)	124dB
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	15W (電気用品安全法の規定による)
外形寸法	440 (幅)×92 (高さ)×400 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ14mm, 背面端子6mm含む
重量	11.0kg (本体)
付属品	電源ケーブル (JPA-10000 : 極性マーク付) インストールソフトウェアCD

Apple, Mac, Mac OS, Macintoshは、米国Apple, Inc.の登録商標または商標です。Microsoft, Windowsは米国およびその他の国における登録商標または商標です。DSDは登録商標です。



内部構成

高音質なオリジナル音楽再生ソフトを付属

PCやMacを使って、音楽配信で一般的な可逆圧縮フォーマットのFLACファイルや、普及の始まろうとしているDSD形式のファイルを再生するには、対応する再生ソフトの導入が必要です。特にDSDファイルを再生するには煩雑な設定作業が必要な場合もあり、気軽に高音質な音楽を聴きたいというニーズに対する敷居を高くしていました。ラックスマンはDA-06専用に、新たに開発した再生ソフト「LUXMAN Audio Player」を付属。同梱のCDからインストールするだけですぐに使い始めることができます。ファイル形式はFLAC/WAV/MP3/DSF/DSDIFFに対応。主要な音楽配信サイトで扱われている形式をカバーしています。WindowsとMacの両方に対応し、シンプルにまとめたインターフェースによる快適な操作性もポイントです。



LUXMAN Audio Player

P-700u HEADPHONE AMPLIFIER

バランス・ヘッドフォン対応の新フラグシップ・ヘッドフォンアンプ



JANコード：495813603595-2

SPECIFICATIONS

連続実効出力	アンバランス : 4W+4W(8Ω)・2W+2W(16Ω) 1W+1W(32Ω)・53mW+53mW(600Ω) バランス : 8W+8W(16Ω)・4W+4W(32Ω) 213mW+213mW(600Ω)
入力感度 / 入力インピーダンス	アンバランス : 1.0V / 15kΩ, バランス : 2.0V / 40kΩ
周波数特性	20Hz~20kHz (+0, -0.1dB) 10Hz~170kHz (+0, -3.0dB)
全高調波歪率	アンバランス : 0.0035% (1kHz) バランス : 0.0020% (1kHz)
S/N比 (IHF-A)	アンバランス : 110dB, バランス : 115dB
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	42W (電気用品安全法の規定による) 27W (無信号時)
外形寸法	440 (幅)×92 (高さ)×400 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ14mm, 背面端子6mmを含む
重量	12.7kg (本体)
付属品	電源ケーブル (JPA-10000 : 極性マーク付)

※本機のバランス出力は、バランス駆動対応のヘッドフォンと接続が可能です。

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電等の原因となることがあります。

※規格および外観は予告なく変更することがあります。

※本カタログ掲載製品にはラインケーブル類は付属しておりません。別途お買い求め下さい。

LUXMAN

ラックスマン株式会社 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 1-3-1
tel.045-470-6991 fax.045-470-6997 www.luxman.co.jp

Twitter
@luxman_japan

Facebook
luxman.japan

Google+
LUXMAN