

Rediscover Music /

Technics



Grand Class

ダイレクトドライブターンテーブルシステム

SL-1200GR2

アナログレコード再生のさらなる高みを追求。異次元の進化を遂げ、
新時代を牽引するTechnicsダイレクトドライブターンテーブルの次世代スタンダードモデル

●商品について詳しくはテクニクスWEBサイト technics.jpをご覧ください。

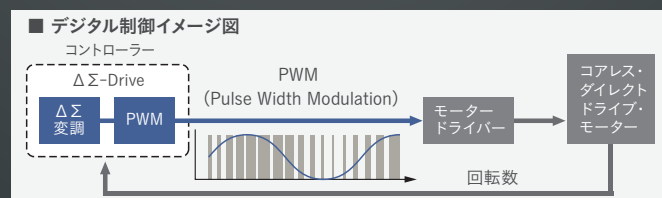


高い回転精度と低振動を実現した新モーター駆動技術「 $\Delta\Sigma$ (デルタシグマ)-Drive」 新時代の到来を告げる、ダイレクトドライブターンテーブル

1970年に登場したSP-10で、世界で初めて実現した理想のターンテーブル駆動方式ダイレクトドライブ。以来、半世紀以上に渡り、常に至高のアナログレコード再生を求め、時代の最新技術を投入したモデルを生み出しながら、ダイレクトドライブは進化を続けてきました。そして今、ワウ・フラッターやS/Nでは測定できない微小な回転ムラや微振動を低減する、新世代モーター駆動技術「 $\Delta\Sigma$ -Drive」を開発。Technicsが培ってきた低ノイズ電源技術も結集し、新たな音の世界を実現したSL-1200GR2。誰も追従できない進化を遂げ、新時代の到来をここに宣言します。

新モーター駆動技術「 $\Delta\Sigma$ -Drive」による 回転精度の向上と、プラーターの振動低減

ダイレクトドライブ方式の「コギング」と呼ばれる回転ムラを解消するため、コイルからコアを排除し、安定した回転を実現するシングルローター型コアレス・モーターを採用しました。モーターの駆動方式にはこれまでとは異なる視点を取り入れ、アナログレコード再生の音質向上を追求、最新のモーター制御がデジタルアンプと同じPWMで行われることに着目し、Technicsのフルデジタルアンプ開発で培った $\Delta\Sigma$ 変換技術を活用した「 $\Delta\Sigma$ -Drive」を開発。 $\Delta\Sigma$ 変換により変換誤差の発生を抑え、高精度PWM生成技術で極めて低歪な駆動信号を得ることで、モーターのわずかな回転数の変動や振動の原因である高調波歪みの低減に成功しました。これまでのワウ・フラッターやS/Nといった測定方法ではわからないほどの、モーターのわずかな微振動まで抑えることで、より高精度かつ安定した回転を実現しています。



New Technologies

新モーター駆動技術「 $\Delta\Sigma$ -Drive」により、さらなる高音質化を実現
Coreless Direct Drive Motor / $\Delta\Sigma$ -Drive



コアレス・ダイレクトドライブ・モーター



「 $\Delta\Sigma$ -Drive」制御回路

Technicsフルデジタルアンプのノウハウを結集させた ローノイズスイッチング電源

Technicsでは長年にわたってスイッチング電源のローノイズ化を研究してきました。スイッチング電源のメリットとして高速な充放電による安定した電力供給能力とリップルやハムノイズが少ないことが挙げられます。さらにターンテーブルにおいては、商用周波数の大電流で動作する巨大なトランスを必要としないことから、機械的な振動に対しても有利です。一方でスイッチング電源が発するノイズについては、Technicsがフルデジタルアンプの開発で培ってきたノウハウを結集、より優位性のある電源方式を採用し、スイッチング周波数を可聴帯域よりも高くすることで低減を図っています。

SL-1000Rと同等のノイズ除去回路を搭載 「Current Injection Active Noise Cancelling」

電源回路で発生するノイズをさらに低減するため、スイッチング電源の後段に、リファレンスクラスのSL-1000R同等のノイズ除去回路「Current Injection Active Noise Cancelling」を搭載しました。この回路はノイズ抽出器とトランジスタで構成され、検出されたノイズを抽出しトランジスタが逆相の電流を注入することでノイズをキャンセルします。ローノイズスイッチング電源とノイズ除去回路の組み合わせにより、高い電流供給能力と低ノイズを両立したターンテーブルに最適な電源回路としました。

高い振動減衰特性を実現した 2層構造のプлатター

レコード盤を載せるプлатターは、緻密なシミュレーションによって最適化された強化リブを搭載したアルミダイカスト部と、不要共振を抑制するデッドニングラバーを裏面全体に貼り合わせた2層構造を採用。高い振動減衰特性を実現しています。

アルミダイカストとBMCによる2層構造の高剛性シャーシ Technics伝統のスタティックバランスS字形トーンアーム

製品の筐体にはBMC（バルク・モルディング・コンパウンド）シャーシとアルミダイカストシャーシを強固に一体化した2層構造を採用し、高い剛性を確保しました。レコード盤に刻まれた音楽情報を高精度に読み取るために重要なトーンアームは、Technics伝統のスタティックバランス型を継承。トーンアームパイプの素材には軽量で剛性に優れるアルミニウムを採用しました。ジンバルサスペンション構造のトーンアーム軸受け部には、切削加工のハウジングを使用した高精度ベアリングを採用。熟練した職人の手で組み立て・調整を行います。

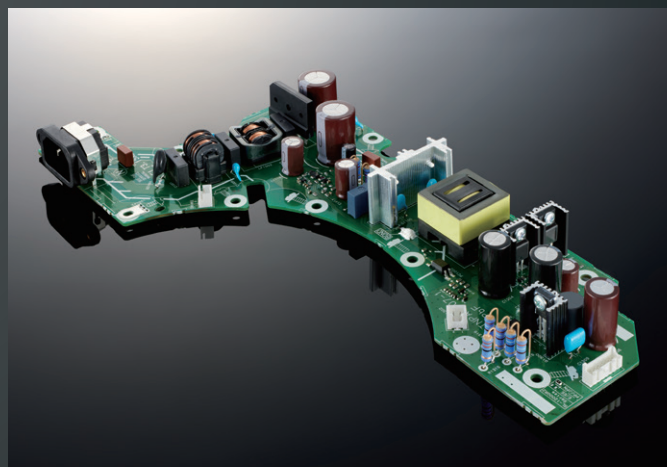
上位モデルを踏襲した高品位なデザイン Technics伝統のレイアウトによる快適な操作感

SL-1200シリーズ伝統のデザインを採用。仕上げはシルバーとブラックの2色を用意し、より高品位に仕上げています。トーンアームや各種操作ボタンのレイアウトも従来機と同様で、これまでと同じ感覚で快適に操作できます。他、海洋プラスチック問題などへの環境負荷を低減するため、環境に配慮した包装材をTechnicsのターンテーブルとして初めて採用。緩衝材の材料に段ボールを使用し包装材のプラスチック使用量を削減しています。

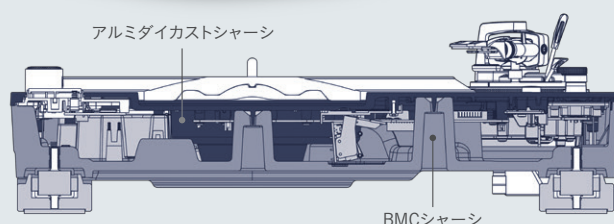
New Technologies

ローノイズで電圧変動の少ない電源回路

Multi-Stage Silent Power Supply



電源回路



SL-1200GR2 ボディ構造図



ベアリング





-S(シルバー)



-K(ブラック)

Grand Class

SL-1200GR2

ダイレクトドライブターンテーブルシステム

メーカー希望小売価格 250,000円(税込)

●カートリッジは付属していません。

総合	
電源	AC 100 V、50 / 60 Hz
消費電力	11 W (電源オン時) 0.2 W (電源オフ時)
外形寸法	幅 453 mm × 高さ 173 mm × 奥行 372 mm
質量	約 11.5 kg
許容動作温度	0 °C ~ 40 °C
許容相対湿度	35 % ~ 80 % RH (結露なきこと)
カラー	-S (シルバー) -K (ブラック)
出力端子	PHONO 端子×1 PHONO アース端子×1
ターンテーブル部	
駆動方式	ダイレクトドライブ
駆動モーター	ブラシレスDC モーター
ターンテーブル	アルミダイカスト 直径: 332 mm 質量: 約 2.5 kg (ゴムシート含む)
回転数	33 ⅓、45、78 rpm
回転数調整範囲 (ピッチ切替)	±8 %、±16 %
起動トルク	2.2 kg・cm
起動特性	0.7 s (33 ⅓ rpm 時)
ブレーキ機構	電子ブレーキ
ワウ・フラッター	0.025 % W.R.M.S.

トーンアーム部	
形式	ユニバーサルS字形トーンアーム スタティックバランス型
アーム有効長	230 mm
オーバーハング	15 mm
トラッキング	+2° 32' (30 cm(12インチ)レコード外周)
エラー角	+0° 32' (30 cm(12インチ)レコード内周)
オフセット角	22°
アーム高さ調整範囲	0 ~ 6 mm
針圧調整範囲	0 ~ 4 g (針圧直読式)
シェル質量	約 7.6 g
適用カートリッジ質量	(補助ウェイトなし) 5.6 ~ 12.0 g 3.1 ~ 9.5 g (カートリッジスパーサー使用時) 14.3 ~ 20.7 g (ヘッドシェル含む) (補助ウェイト使用時) 10.0 ~ 16.4 g 7.5 ~ 13.9 g (カートリッジスパーサー使用時) 18.7 ~ 25.1 g (ヘッドシェル含む)
カートリッジ取付寸法	JIS 規格 12.7 mm (½ インチ) 取付間隔
シェル端子ラグ	1.2 mmφ 4ピン端子ラグ
付属品	ターンテーブル×1、ターンテーブルシート×1、ダストカバー×1、 EPレコード用アダプター×1、バランスウェイト×1、 補助ウェイト×1、カートリッジスパーサー×1、シェル×1、 オーバーハングゲージ×1、カートリッジ取付ねじ(1セット)、 PHONOケーブル×1、PHONOアース線×1、電源コード×1



SL-1200GR2の製品情報について
詳しくは左記よりご確認ください。



Technics公式Instagramについて
詳しくは左記よりご確認ください。

パナソニック株式会社
コンシューマーマーケティング ジャパン本部

〒141-0031 東京都品川区西五反田3丁目5-20

- このカタログの記載内容は2023年10月1日現在のものです。
- 掲載の商品は改善のため予告なく仕様・設計・外観・デザイン・価格等の変更を行う場合があります。
- 掲載の製品の写真と実際の色は撮影や印刷の条件等により異なる場合があります。

R-JJT1200GR2