

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-1300G

独自の技術により、誰も追随できない進化を遂げ、実現したHi-Fiサウンド
現代アナログレコード再生の新しい領域を導く、ダイレクトドライブターンテーブルシステム

●製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。



新コアレス・ダイレクトドライブ・モーターとさらに磨き上げた「 $\Delta\Sigma$ -Drive」で 新たな進化を果たした「第4世代」ダイレクトドライブターンテーブルシステム

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「 $\Delta\Sigma$ （デルタシグマ）-Drive」をより進化させ、

新開発のツインローター型コアレス・ダイレクトドライブ・モーターと合わせて高い回転精度を実現。

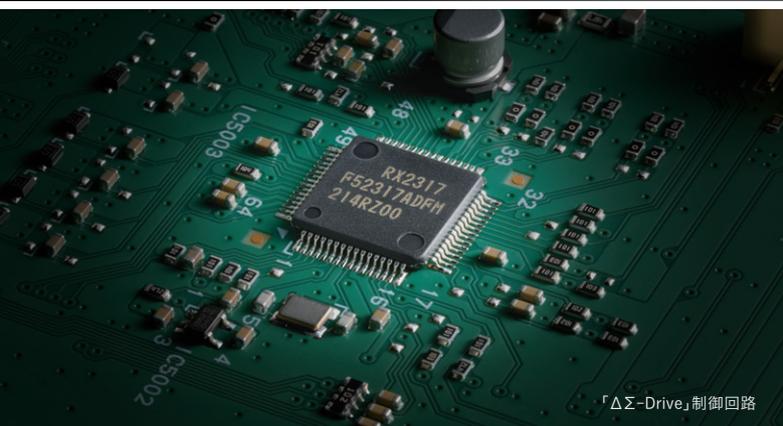
2層構造のシャーシの剛性強化や3層構造で特別なバランス調整を施したプラッターの採用、

Technics独自のローノイズ電源技術を結集し、音質を磨き上げたSL-1300G。

アナログレコード再生にこだわる人のための新時代のダイレクトドライブターンテーブルシステムです。



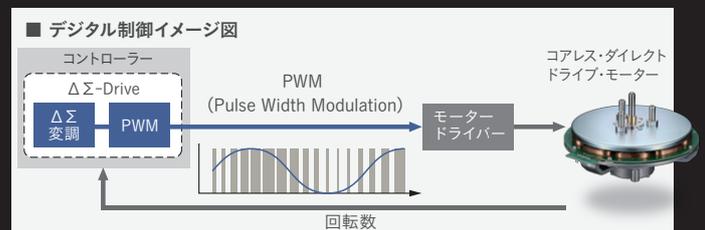
面対向式ツインローター



「 $\Delta\Sigma$ -Drive」制御回路

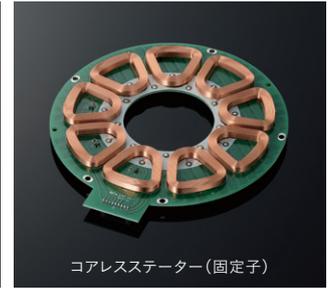
モーター駆動技術「 $\Delta\Sigma$ -Drive」をさらに磨き上げ、 回転ムラや微振動を低減

Technicsはモーター回転時のわずかな回転ムラや微振動を低減するために、フルデジタルアンプ開発で培ってきた高音質技術を応用したモーター駆動技術「 $\Delta\Sigma$ -Drive」を開発。これは重量がものをいうターンテーブルの世界において、信号処理による新しい視点からの音質向上のアプローチです。「 $\Delta\Sigma$ -Drive」は、 $\Delta\Sigma$ 変調技術により駆動信号の誤差を低減し、高精度PWM生成技術と組み合わせて低歪な駆動信号を生成し、ワウ・フラッターやS/Nでは測定できないほどのモーターのわずかな回転ムラや微振動を抑えることができます。この微振動は、音声信号には逆相成分として現れ音像を不明瞭にしますが、「 $\Delta\Sigma$ -Drive」により振動を低減することで音像定位が向上し、明瞭で見通しの良い空間表現を可能にしました。SL-1300Gでは $\Delta\Sigma$ 変調の次数を上げることで振動の低減効果をさらに高めています。



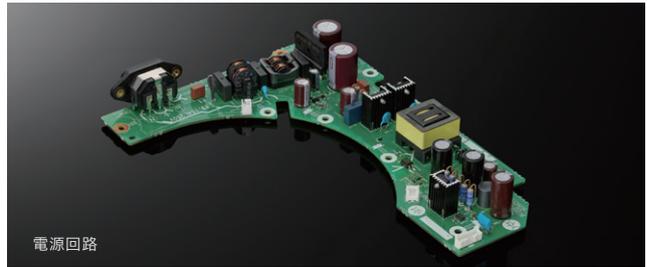
微小振動の音質影響の排除のため、モーター設計を見直した 新ツインローター型コアレス・ダイレクトドライブ・モーター

モーターを低速で回転させ、プлатターを直接駆動するダイレクトドライブ方式は、ベルトドライブ方式のように高速なモーターの回転を減速機構を介してプлатターに伝える構造を持たないため、モーターの振動や減速機構のメカノイズによるS/Nの劣化の問題がほとんどありません。SL-1300Gでは、微小振動の徹底的な排除を目的にモーター設計を見直し、ツインローター型コアレス・ダイレクトドライブ・モーターを新開発。コイルを取り付ける基板にSL-1000R同様の両面基板を採用し、補強パターンを備えることにより、剛性を向上しています。



ローノイズで電圧変動の少ない電源回路 「Multi-Stage Silent Power Supply」

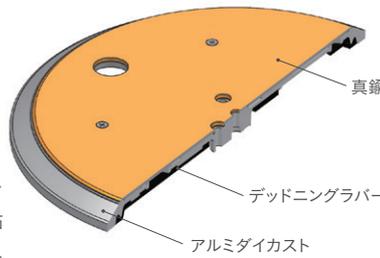
SL-1300Gでは、瞬時供給能力が高くハムノイズが少ないスイッチング電源を採用し、スイッチング周波数を可聴帯域よりも高くすることでスイッチングに起因するノイズ影響を低減しています。また、電源回路で発生するノイズをさらに低減するため、ノイズ除去回路「Current Injection Active Noise Cancelling」を搭載し、本回路で検出したノイズと逆相の電流を注入することでノイズをキャンセルします。Technicsが培ってきたこれらローノイズ電源技術によって、より高純度な再生を実現しています。



3層構造のプлатター

剛性を高めた2層構造のシャーシ

レコード盤を載せるプлатターは、アルミダイカストと真鍮製のウェイトを強固に一体化し、不要共振を排除するデッドニングラバーを裏面全体に貼り付けた3層構造として、高い剛性と優れた振動減衰特性を実現しました。高精度な専用バランス調整機を用いてプлатターを一品一品バランス調整し、調整済みを示す「BALANCED」のシールを貼り付けて出荷します。また、ダイレクトドライブ・モーターやプлатターを支え、外部からの振動を軽減するシャーシも、大幅な高剛性化を実施。BMC（バルク・モルディング・コンパウンド）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。アルミダイカストシャーシは、モーター/トーンアーム部の間に補強のリップを追加し、大幅に剛性を高めています。これによりモーターが発する微小振動のトーンアーム部への影響を低減しています。筐体を支えるインシュレーターは、高い振動減衰特性と長期の信頼性を兼ね備えた特殊シリコンラバーを採用しています。



Technicsのターンテーブル伝統の

スタティックバランスS字形トーンアーム

レコード盤の回転に追従し高精度な読み取りを可能にするトーンアームは、Technics伝統のスタティックバランス型のユニバーサルS字形トーンアームを継承。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パイプを採用しました。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しました。レコードの盤面に刻まれた信号を読み取るトーンアームは、わずかな動きにも敏感に反応する感度の高さが重要です。このために、トーンアームは熟練した職人の手で組み立て・調整を行っています。これらにより高い初動感度を実現。レコード盤の正確なトレースを実現します。

洗練された佇まいと操作感

Technics伝統のシンプルで快適な操作ができるレイアウトはそのままにシンプルモダンなデザインを採用。シルバーとブラックの2色を展開し、トーンアームベース周囲の要素をベースカラーで統一し、洗練された品位の高い仕上がりとしています。





-S(シルバー)



-K(ブラック)

Grand Class

SL-1300G

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 396,000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	10 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 13.0 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・真鍮一体型 直径 : 332 mm 質量 : 約 3.6 kg (ゴムシート含む)
回転数	33 ⅓、45、78* rpm
起動トルク	0.32 N・m (3.3 kgf・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.

* 回転数設定が78 rpm の場合、78.26 rpm で回転するように設定しています。

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、14.3 ~ 20.7 g (ヘッドシェル含む) (補助ウェイト小使用時) 10.0 ~ 16.4 g、18.7 ~ 25.1 g (ヘッドシェル含む) (補助ウェイト大使用時) 14.3 ~ 19.8 g、23.0 ~ 28.5 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、補助ウェイト小・大(各1個)、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)、ターンテーブル取付ねじ(1セット)、PHONOケーブル×1、PHONOアース線×1、電源コード×1



SL-1300G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3-5-20

- このカタログの記載内容は2024年10月1日現在のものです。●写真、CG、イラストの内容はイメージです。
- 掲載の製品は改善のため予告なく仕様・設計・外觀・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-JJT1300G-1