

**KRELL**  
THE LEADER IN AUDIO ENGINEERING

## Integrated Amplifier **S-300i / S-550i**



S-550i

KRELL社々名の由来でもある、あらゆるスピーカーの潜在能力を余すところなく引き出す「無限のパワー」。

その思想の具現化へ斬新なアイデアと最先端のテクノロジーを傾注し、様々な機種開発で培われた  
独創的なその設計思想と成果を色濃く反映するインテグレートッド・アンプ、S-550iの登場です。

ピュアクラスAプリアンプ部と8Ωにて275W/ch(S-300iは150W)のSEPPクラスAB大出力パワーアンプ部を擁し  
入力段からボリューム段、ドライバー段までをフルディスクリート・コンプリメンタリーバランス構成とすることで  
極めてなめらかで力強く、スルーレートの高い信号伝送増幅を達成しています。

“プリメイン”のクラスを超えたその音は、瑞々しく際立つ音楽的感動を呼び覚まします。

### ■プリアンプ・セクション

本機に搭載されるプリアンプ構成は、フラッグシップ・モデルである“Phantom”の技術がふんだんに盛り込まれています。

同社お家芸とも言うべき全段フルディスクリート/フルコンプリメンタリー構成による回路方式を採用。ライン入力初段からアウトプットステージの前段に至る全ての回路をピュアクラスA方式とし、クレル・カレントモード・トポロジーを全面的に採用した超低NFB設計により超広帯域リニアリティーを実現。ダイレクト・カップリング回路の採用は、シグナルパス上から音の生命を奪うキャパシターの排除を達成し、音の品位を極めています。

プリアンプセクションへの給電は出力段から完全に独立した専用定電圧レギュレーターによって行なわれ、いかなる動作状態においても相互干渉による再生音への悪影響を及ぼすことのないよう綿密な配慮がなされています。

音量コントロールには、マルチプライングDAC素子のR・2R抵抗をロータリー光エンコーダーによって152ステップ（ステップ間隔は最小0.2dB）で切り替えるアナログボリュームを完全バランスで配備。本体のノブでも、付属のワイヤレスリモコンでの操作でもまったく同等のパフォーマンスが得られ、ボリューム回路の品位と快適な操作感を両立させる理想のボリュームコントロールといえます。

## ■パワーアンプ・セクション

超低NFBで広帯域にわたり優れたフェーズ/ステップレスポンスを実現したパワーアンプセクション。その心臓部、パワー出力デバイスには、59個もの小信号バイポーラ・トランジスタを一つのペレット上に生成した複合素子LAPTにより構成されます。動特性をはじめ、オーバーオールの特性に優れたPc80Wのシリコン・エピタキシャルプレーナ型のLAPTは、「クレル・カレントモードデザイン」の設計思想を出力ステージにまで生かすもので、高いスルーレートとハイパワーを両立。

275W/ch @8Ω、550W/ch @4Ω (S-300i=150W/300W) という強靱なパワーリニアリティーを達成。

このパフォーマンスを確実にバックアップするのが、1,750VA (S-300i=750VA) の大容量大型トロイダルトランスを中心とした余裕溢れる電源部。

68,000 μ F (S-300i=38,000 μ F) のハイスピード・キャパシターとのコンビネーションにより、セパレート・パワーアンプにも匹敵するハイクオリティー、かつ圧倒的なドライバビリティーを獲得しています。

## ■多彩な入力部

XLRバランス1系統とRCAシングルエンド3系統の入力端子、1系統のテーパープ、iPod/iPhone入力、マルチアンプをはじめとするシステム拡張に有利なプリアウト端子など豊富な入出力システムを装備。

任意の入力端子のプリアンプゲインを0dBに固定するシアタースルーブットへの切り替え機能は、サラウンドプロセッサーを接続する際にプロセッサー側での音量調節を一本化する事を可能にします。

## ■主な仕様

	S-550i	S-300i
出力(RMS)	275W/ch @8Ω、550W/ch @4Ω	150W/ch @8Ω、300W/ch @4Ω
出力電圧	138V(Peak to Peak)、47V(RMS)	99V(Peak to Peak)、35V(RMS)
周波数特性	20Hz~20kHz、+0dB/-0.05dB	20 Hz to 20 kHz +0, -0.14 dB
S/N比(A-WTD)	>94dB	>93 dB
歪み率(THD)	<0.009%、20Hz~20kHz@2V RMS	←
ゲイン	6.3dB(シングルエンド)	←
スルーレート	80V/μ s	50V/μ s
入力感度	1.18Vrms	800 m Vrms
入力インピーダンス	95kΩ(バランス) / 47.5Ω(シングルエンド)	←
出力インピーダンス	<0.073Ω @20Hz <0.08Ω @20Hz-20kHz	<0.08Ω @20 Hz <0.11Ω @20 Hz -20 kHz
消費電力	1W(スタンバイ時) 40W(HC・スタンバイ時) 90W(アイドリング時)、1,800W(最大)	40 W(スタンバイ時) 60 W(アイドリング時) 1000 W(最大)
電源トランス	1,750VA	750VA
出力系統	プリアウト(RCA)x1系統 スピーカー出力x1系統	←
入力系統	XLR入力x1系統、RCA入力x3系統、 i-Pod入力(30Pin)x1系統	←
寸法/重量(mm/kg)	438W x 148H x 450D / 29kg	438W x 104H x 450D/19.5kg



S-300i