

PASS X250.5

250W+250W Stereo Power Amplifier



PASSのX250.5ステレオパワーアンプは、出力デバイスに最新のハイスピードFETを採用、特許のSuper Symmetric™回路を含め“X”シリーズアンプのトップエンドアンプです。同時に電源トランス、電源コンデンサー、ハイスピード/ソフトリカバリー整流回路、AC EMI フィルターの改良、RC フィルターの容量増、前段入力回路のリファイン、そして小出力クラスA動作時のためのシングルエンドクラスAバイアス回路の追加をしています。これらX .5(point five)シリーズはXAシリーズピュアクラスAアンプの音のエッセンスを通常使用出力で実現、かつ余裕の電流量で最大出力250ワット/ch.を楽にカバーします。

Super Symmetric™回路のトポロジーは、2つのバランスしたアンプの各半分の特性を精度高くマッチさせることでバランスアンプの性能を向上します。2個の出力端子で歪みとノイズを同じにできる限り、歪みとノイズはバランス出力端子には現れません。通常のマッチング技術では最高の条件下でも、10分の1程度しか達成できませんが、スーパーシンメトリー技術では歪みとノイズをもう一桁小さくできます。

アンプはシンプルにバランスしたA級回路に超高精度でマッチさせた部品を使用しています。アンプにはゲインステージが2つしかありません。バランスしたシングルエンドのA級電圧ステージが出力ステージでフォロワーとして動作している高出力のMOSFETのブロックを最小のフィードバックでドライブしています。

X250.5はシングルエンドでもバランスでも入力でき、信号経路にはコンデンサーを使用しない完全なDC結合です。PASS Xシリーズの特徴あるフロントパネルメーターは出力ステージを流れる電流値を示すものです。

X250.5の外観はフェースプレートは厚いアルミ材を機械加工してインスツルメントグレイのアルマイト処理をしています。メイン電源スイッチはアンプの後側にあり、便利なスタンドバイスイッチはフロントパネルにあります。入力端子、出力端子、AC電源ソケットもアンプの後側にあります。シングルエンドの入力にはRCAコネクター、バランス入力にはXLRコネクターを使用しています。スピーカー接続端子はヘビーデューティーのバタフライインディングポストです。プリアンプからの電源ON/OFFコントロールの為にトリガー端子を備えています。

X250.5 製品仕様

- ゲイン：30 dB
- 周波数特性：-0 dB at DC, -3 dB at 100 kHz
- 定格出力：250W+250W @ 1% THD, 1 kHz, 8 Ω
- 最大出力電圧： $\pm 55V$
- 最大出力電流： $\pm 20A$
- 入力インピーダンス：22 k Ω バランス、12 k Ω アンバランス
- ダンピングファクター：250 ref 8 Ω nominal
- スルーレイト： $\pm 50 V/\mu S$
- 出力ノイズ：300 μV アンウエイト 20-20 kHz
- Random noise floor：approximately 2 μV
- ダイナミックレンジ：144 dB (random noise floor to peak output)
- Balanced CMRR：-70 dB @ 1 kHz (input common mode rejection ratio)
- DC offset：100 mv 以下
- 消費電力：300 - 1000W (アイドリング時 - 最大)
- 外形寸法：483 W x 545 D x 245 H mm
- 重量：36.3kg
- 価格：900,000 円 (税別)

