



FirstWatt F7

20W+20W JFET & Mos-FET Stereo Power Amplifier

Firstwatt F7 は、ネルソン・パス氏が真空管、MOSFET、SIT など多くの素子と革新的な回路で得た経験を生かし誕生したステレオパワーアンプです。

- 周波数特性の広帯域化：** 100kHz-3dB の高域特性。
- 低歪：** 1 watt 出力時 0.05% の歪率。
- 十分な A クラス動作域：** 4 Ω 30W の最大出力ながらピーク 50W でも A クラス出力が可能。
- 単純な回路構成：** 増幅回路は入力端子から出力端子までの音楽信号の通る増幅回路にキャパシタやトランスを介していません。片チャンネル 2 個の JFET、2 個の MOSFET、4 個の抵抗だけで構成されています。
- 最低限のフィードバック：** 少量の正電流帰還 (positive current feedback) をかけることによって回路を安定させます。熱歪と DC ドラフトが安定し、出力段の動作の無変性 (増幅率や歪率、過渡特性などが帯域により変化しない) を追求しています。
- 電源部：** DAC、PC など外部機器が発生する高周波ノイズからの影響を排した電源部を採用しています。



製品仕様

- 仕様 (100 V AC / 8 Ω負荷)
- 歪み率 @ 1 watt : 0.05%
- 入力インピーダンス : 10 K Ω
- ゲイン : 14 dB
- 入力感度 (1watt) : 0.57 V
- 入力感度 (最大出力) : 2.53 V
- ダンピングファクター : 100 以下
- 最大出力 (8 Ω) : 20 watts @ 1% THD, 1KHz
- 最大出力 (4 Ω) : 30 watts @ 1% THD, 1KHz
- 周波数特性 : - 3 dB @ 1 Hz, 50 KHz
- ノイズ : 100uV unweighted, 20-20 KHz
- 消費電力 : 160 watts

- 外形寸法 : 430mm(W) x 390mm(D) x 143mm(H)
- 重量 : 12.1kg

- 価格 : 400,000 円 (税別)

