

# FirstWatt SIT 1

## 10W SIT Mono Power Amplifier



**A new transistor for a purer sound.**  
**Single-stage & Single-ended & Zero feedback**



### What is First Watt?

FirstWatt は Nelson Pass による "kitchen-table"、ハンドメイド制作のブランドです。FirstWatt は実効能率の高い高品質スピーカーの為に非常にシンプルで高品質な低出力オーディオアンプの開発を主旨としています。

### Meet the New SITs

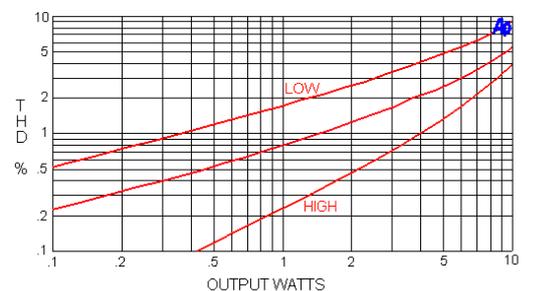
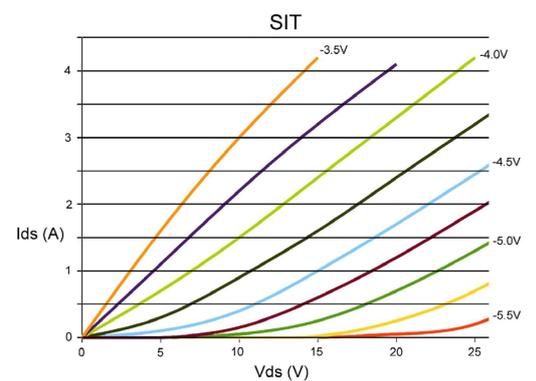
FirstWatt は PASS デザインの SIT (Silicon Carbide Static Induction Transistor) を採用したシングルステージ、シングルエンド、ゼロフィードバックのモノラルアンプを発表します。この SIT デバイスは SemiSouth との 2 年間の詳細なコラボレーションで PASS SIT としてデザインされました。これは Nelson Pass の大きな投資になりました。

オーディオ業界で注目され、伝説となった JFET (現在の呼称は SIT) デバイスは今素晴らしく進化しています。従来の SIT はレーダーやいくつかのファーストハイパワースイッチングの為に使用されてきましたが、近年、半導体製造技術のハイレベル化、そのパーツの進化で素晴らしい SIT が生産可能になり、リニアアンプデザインにとって優れた歪率特性をもたらすようになりました。新 SIT はエキゾチックで大変高価ですが、オーディオ信号の増幅用として最高水準の増幅デバイスです。その特性カーブはハイパワー出力レベルにおいて 300B 真空管に酷似しています。

10 年以上前、FirstWatt はシンプルなハイパフォーマンスクラス A サーキットをデザインしていました。より少ないフィードバックで歪みを最小限に抑える命題、それは SIT で大きくステップアップしました。しかしデバイスの進化だけではより良いアンプにはなりません。SIT-1 はたった 1 つの SIT デバイスを使用、完全に純粋なシングルステージです。この SIT デバイスはこのアンプの中で唯一のトランジスターで、SIT バイアスの為にはパワーレジスターを使用、この回路にはパッシブなコンポーネントのみで構成されています。

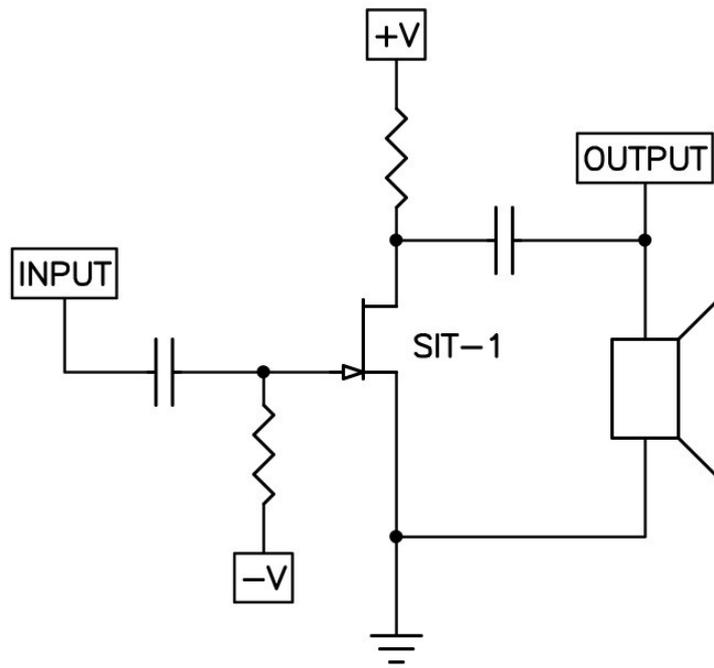
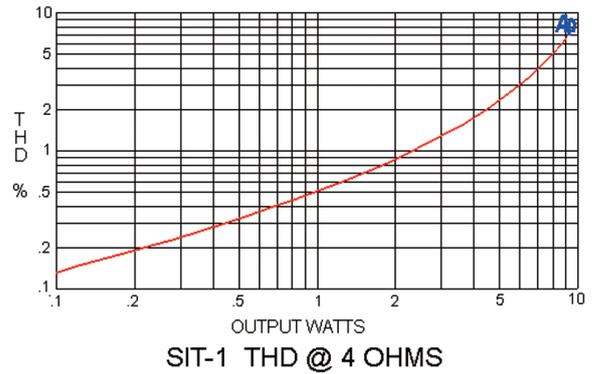
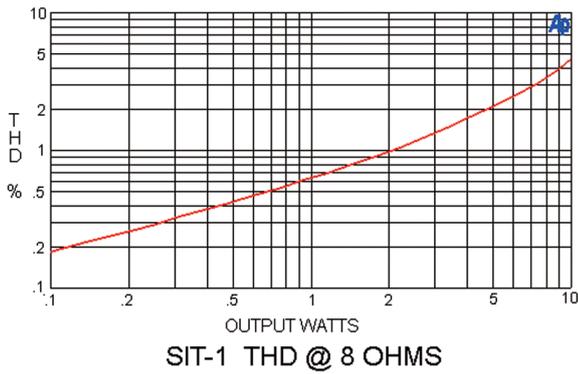
SIT-1 は最新の SIT を採用した 10W (8Ω) のクラス A シングルエンドモノラルパワーアンプです。入力はシングルエンド / アンバランス (RCA) のみで、スピーカー出力は 1 系統、バイディングポストです。フロントパネルにブルーの LED が電源インジケータとしてあります。電源スイッチはリアパネルにあります。SIT-1 には特別にフロントパネルに SIT の動作点を示すメーターとその調整ノブがあります。これは右図のようにロードラインを変化させてアンプとスピーカーとのインピーダンスマッチングをメーターグリーンゾーン内で最適化する調整が可能になっています。また、SIT デバイスに直接ソースを投入できる 10kΩ 入力のポジションも設定可能で、SIT デバイス一石のみのシンプルサーキットの極地を味わうことができます。

SIT アンプのサウンドは一言で「big」です。このアンプの電源を入れたとき貴方は最初に気がつくことがあります。そこには部屋いっぱい広がるオープンで広いサウンドステージがあります、その雰囲気はリスナーを酔わせます、、、 SIT アンプはスピーカーをよりコントロールしてディテールを再現させます。チューブアンプ特有のスイートネスはそのままに、さらにそのプレゼンテーションはとて素晴らしいです。これは非常に素晴らしい低歪みの三極管シングルアンプのようです。SIT アンプは上品なダイナミックコントラストをもってディテールを再現します。しかもこのディテールは全く刺激性がなく音楽の一部として自然に展開されます。



SIT-1 THD @ 8 OHMS VS OPERATING POINT

もしかしたら貴方の体験は異なるかもしれませんが。しかし少数でもオーディオファイルコミュニティの好感を得るならばこのSITアンプは明るい将来を齎すと思います。彼らは今使用中の真空管または他のデバイスアンプをリプレースしたりしないかもしれませんが、しかし彼らはオーディオファイルにとってより広くバラエティに富んだ場が新たに提供されたことに必ず気がつくでしょう。これはエンターテインメントなのです。



#### 製品仕様

- ゲイン：18 dB
- 定格出力：10W /5%THD 1kHz 8Ω
- 入力感度：280mV/1W 出力時、1.4V/ 定格出力時
- 入力インピーダンス：10kΩ/100kΩ 切替
- 推奨ソースインピーダンス：1kΩ 以下
- 出力インピーダンス：4Ω
- 推奨ロードインピーダンス：4～16Ω
- 周波数特性：-3 dB at 8 Hz～500 kHz
- 出力ノイズ：100 uV アンウエイト 20-20 kHz
- 消費電力：200 watts
- 動作温度：55° C
- 外形寸法：430 W x 400 D x 143 H mm
- 重量：13.14kg
- 仕上げ：Black or Silver
- 価格：1,500,000 円 (pair 税別)



REAR PANEL



Silver version