Stereo Power Amplifier

ATM-1 2024 edition

増幅素子の古典である三極管に始まり、四極管、ビーム管と進化してきた真空管がたどり着いた、五極真空管「EL34」。オーディオ用途はもちろん、ギターアンプにも採用されている五極管の代表作です。使いやすさ、大出力の取り出しやすさもあって真空管最盛期には大量生産され、1955年のリリース以来、数多く採用されてきた真空管ですので、EL34によって生み出されたサウンドは、オーディオファンならずとも音楽ファンであれば一度はどこかで耳にしていることでしょう。

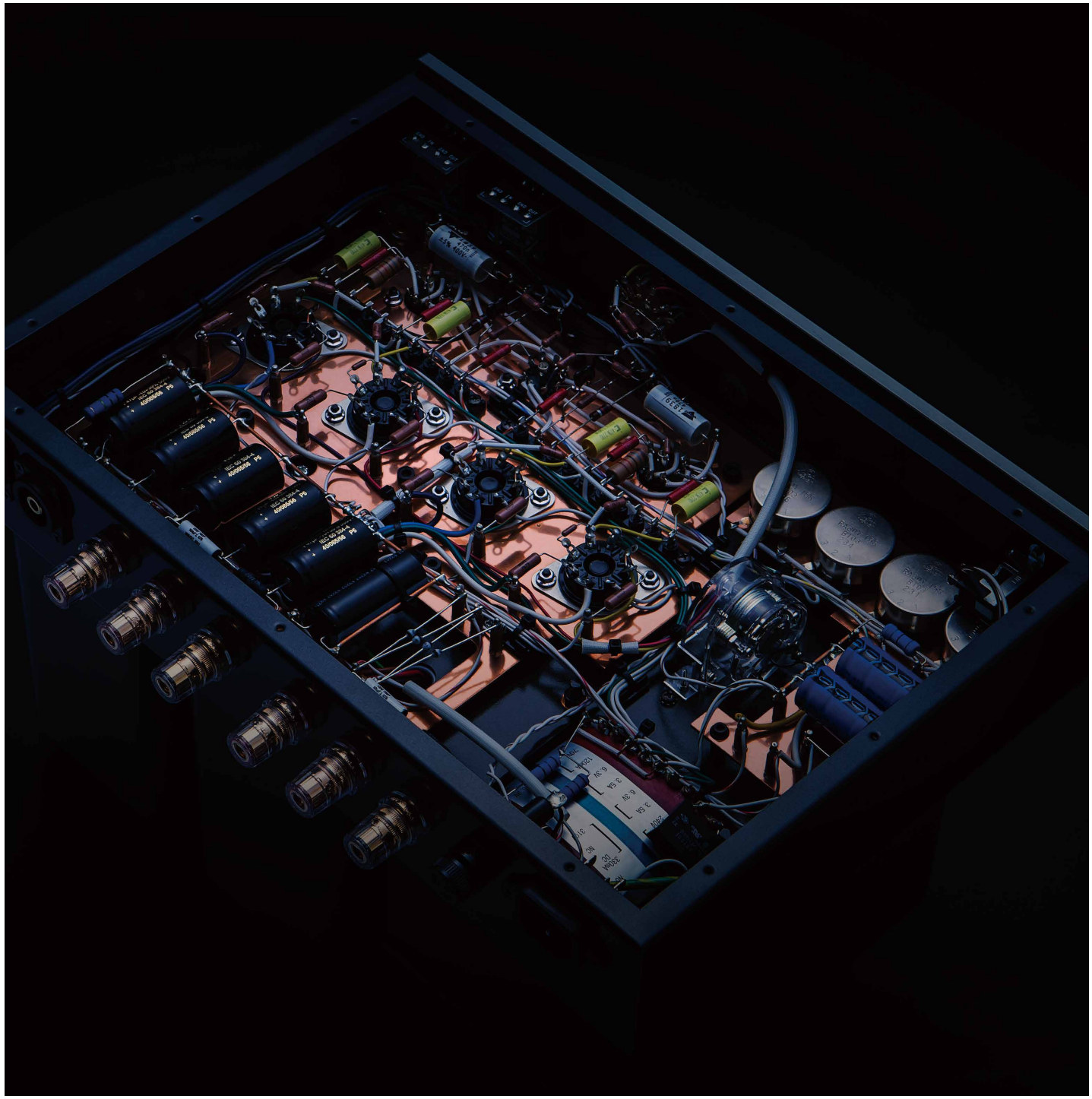
しかし、広く親しまれた真空管であるがゆえに、近年のオーディオの世界においては、EL34のパワーアンプが軽んじられているように感じます。真空管最盛期にはオーディオアンプに用いられなかった真空管にメーカーの耳目が集まり、個性の強いアンプばかりが脚光を浴びている印象があります。

では、今となってはEL34アンプは時代遅れなのかと言えば、決してそうではありません。EL34が描く真っ当で端正な音は、純粋に音楽を楽しむ喜びを再認識させてくれる確かな力を持っています。また、聴き手やジャンルを選ばないニュートラルな特性は、さまざまなジャンルを横断的に鑑賞している現代の音楽ファンのニーズにも合致していると言えるでしょう。

A&Mは、創業した1986年に、エアータイトのファーストモデルであるEL34ppパワーアンプ「ATM-1」をリリースしました。それは、真空管が忘れ去られていた時代に、あえて真空管アンプ全盛期を彩ったEL34のアンプを世に問うた、ということに他なりません。新進気鋭のアンプメーカーであったエアータイトが、真空管アンプメーカーとしての信念を示し、時代遅れでもアンティークでもない真空管アンプの真の魅力を訴えるために、凝縮されたスタイリングで丹念かつ誠実に組み上げた「真に価値のあるEL34ppのアンプ」をリリースすることに、必然とも言える強い意義を見出していたのです。

そして2024年。当時と比べるとオーディオの潮流も聴衆のリスニングスタイルも大幅に変化しました。そんな現在において、当時とは違う、今求められるべきEL34アンプを形にするために、エアータイトはATM-1を再構築しました。

現代に生まれ変わった最高のEL34アンプ「ATM-1 2024 edition」が奏でるオーセンティックなサウンドを、存分にお楽しみください。



1986年発表の「ATM-1」を、2006年「ATM-1s」以来18年ぶりに刷新したEL-34プッシュプルアンプ「ATM-1 2024 edition」。
初代モデルの「音楽を聴く道具としての音づくり」と「オーソドックスかつ洗練された外観デザイン」を踏襲した上で、バランス感覚に重点を置き、現在入手し得る最良のパーツを選りすぐり、EL-34がより安定したパフォーマンスを発揮できるよう設計しました。

EL-34の持ち味を引き出すオーセンティックな設計

回路構成は一般的なリークムラード型。クオリティーと出力のバランスからUL接続を採用し、35W+35Wを安定して取り出します。新規性よりもオーセンティックさを、個性よりもバランスに配慮し、EL-34の持ち味をストレートに引き出すことに徹しました。
アウトプットトランスとチョークコイルは、信頼のタムラ製を搭載。バイアス回路は固定バイアスとした上で、調整がしやすいよう、見やすさ・合わせやすさを重視した、特注の縦振りエッジワイズ型メーターを採用しました。
入力端子はRCA一系統。ご要望に合わせて、XLR端子（アンバランス/2番/HOT）への変更が可能です。
スピーカー負荷は、4Ω/8Ωの二系統をご用意。こちらは16Ωへの変更が可能です。
音声信号が通る素子は、回路の原理原則に従い、リスニングテストを行いながら一品一品厳選して配しました。純銅製のサブシャーシ上で、初期エアータイトの伝統である手配線仕上げを行っています。

エアータイト流のボディデザイン

「ATM-1 2024 edition」の外観は、初代ATM-1のデザインを踏襲しつつ、随所で現代的なアップデートを行っています。メインシャーシは、強度と音響的な合理性を兼ね備えたモノコック構造。シャーシ外部は表側にねじ頭が露出しないよう配慮し、アンプの顔となるフロントパネルには肉厚のアルミパネルを採用。切削痕にもこだわっています。底板は銅板の光沢銅メッキ製。外観においても細部まで配慮しました。
スリムモダンなEL-34のスタイルが映えるコンパクトさと、ずっしりとした確かな重量感、そして凛としたシャープさを兼ね備えたボディは、創業当時から有していた“エアータイトらしさ”を、今に継承しています。

After launch of the original “ATM-1” in 1986 and “ATM-1s” in 2006, the EL-34 push-pull amplifier” has been updated for the first time in 18 years as “ATM-1 (2024 edition)”. While following the orthodox yet sophisticated design of the original model and the concept of “a tool for listening to music”, we selected the best parts currently available and designed an amplifier that allows the EL-34 to provide more stable performance.

Authentically designed to bring out the best of EL-34

The circuit configuration is a typical Leak-Mullard type. We choose to use UL connection from the balance between quality and output prospective to draw stably outputs of 35W+35W. We focused on authenticity over novelty, balance over uniqueness, and focused on bringing out the wonderful characteristics of the EL-34. The output transformer and choke coil are made by reliable Tamura. The bias circuit has a fixed bias, and a custom-made precision vertical edgewise meter has been adopted for ease of adjustment and ease of viewing and matching.
The input terminal is a single RCA system. The terminal can be changed to XLR Unbalanced Input (2nd pin HOT) by request. Speaker Terminals are sent to 4Ω/8Ω. The terminal can also be changed to have 16ohm by request. All components are carefully selected through sound checking, and carefully mounted and wired on pure copper sub-chassis by our experienced amp craftsmen.

Traditional AirTigth Chassis design

The appearance of “ATM-1 2024 edition” resembles the original ATM-1 design, but we have made modern updates and paid attention to every details throughout. The main chassis is a monocoque construction that combines strength and acoustic benefits. The exterior has been designed to prevent screw heads exposure, and a thick aluminum front panel is mounted as the face of the amplifier. The bottom plate is made of bright copper plated steel.
The amplifier is made to compact in size to appeal the slim modern EL-34 shape while feeling sense of weight and has a dignified sharpness, inheriting the "AitTightness" that has existed since the company's founding.

【仕様】

●使用真空管
12AT7/ECC81×1
6CG7/6FQ7×2
EL-34×4

●出力
35W+35W（1kHz /THD＜5%）

●周波数特性
20Hz-30kHz（-1dB/30W）

●入力インピーダンス
100kΩ

●入力感度
700mV（35W）

●ダンピングファクター
6.7（1kHz/1W）

●消費電力
250W/250VA

●外形寸法
365mm（W）×約305mm（D）×225mm（H）

●重量
21.5kg

【Specification】

Valves employed : 1/12AT7(ECC81), 2/6CG7 (6FQ7), 4/EL34

Rated output : 35W+35W (1kHz/THD<5%)

Frequency response : 20Hz~30kHz(-1dB/30W)

Input impedance : 100kΩ

Input sensitivity : 700mV(35W)

Dumping factor : 6.7(1kHz/1W)

Power consumption : 250VA

Dimensions : 365mm(W) x 305mm(D) x 225mm(H)

Weight : 21.5kg

AIR TIGHT

A&M LIMITED

airtight-anm.com

〒569-0076 大阪府高槻市出丸町1番20号　Tel:072-668-1760
1-20 demaru-cho, Takatsuki-shi, Osaka, Japan Tel:072-668-1760