

AIR  
TIGHT

# 0と1の間。

0と1の数列はデジタル信号に音楽の息吹を与える。  
それは古の錬金術にも似て、終わることのない徒勞なのでしょうか。  
決してそうではない証として、私たちA & Mは、  
ここに新世代のチューブ・フラットアンプ「ATC-3」を提示します。  
時代に迎合することなく、真空管というデバイスを軸に  
音楽を定占観測し続けてきたA & Mだから到達できたデジタルソース再生術。  
緻密かつ芳醇な音楽性が身土です。

Control Amplifier  
**ATC-3**

# テーマは、デジタル隆盛時代の真空管アンプ技術。

## Progressive Tube Technology for the Ultimate In Digital Performance.

SACD、DVDオーディオと矢継ぎ早に登場するデジタルの寵児達を自在に操り、信号の配列に血の通った音楽の息吹を与える。創設以来、真空管というデバイスにこだわり続けるA&Mが登場させる、第二世代フラット(ライン)アンプは「デジタルソースを芳醇にして、濃密に再生すること」を命題として掲げた新世代アンプ。ローレベルでのリニアリティの素晴らしさを活かしきり、しかもデジタルならではの潤沢な情報量をそのまま音楽性へと変換する設計技術。真空管でこそデジタル全盛の今日と伍して対峙できると確信する、AIR TIGHTの創意と徹底した創り込みが成し得た、新時代へのまったく新しいアプローチなのです。

### ●徹底した電源部設計

厳重なCRフィルターを採用し、ハム、ノイズの混入を徹底的に排除するなど、理想的な電源とするために最も適応した構成を投入し、その成果を発揮できるよう、特に電源部には積極的に半導体を採用しています。

### ●AIR TIGHTならではの手配線仕様

複雑で高度な技術を駆使した電源回路、増幅回路のより一層のS/N比の向上を図るため、一部プリント基盤を使用し、真空管に信号がスムーズに流れるようにAIR TIGHT本来の手配線を貫いています。

### ●独自の低歪特性

フラットアンプ回路(ラインアンプ)は低インピーダンスで駆動される2段のNF方式、出力段には出力特性が大きくとれ、入力インピーダンスが高く、出力インピーダンスが低い、低歪特性が一段と優れたSRPP(シャント・レギュレートッド・プッシュプル)回路を採用。広帯域にわたり安定して動作し、限りない低歪率化を図っています。

### ●使用真空管

使用真空管は初段が12AX7(ECC83)、2段目には12AU7(ECC82)の厳選した管のみを選びすぐ採用しています。

### ●厳選されたパーツ

音楽性で傑出した特性を披露してくれるアメリカ製ポリプロピレン・コンデンサーの採用をはじめ、配線材には純度99.9999%(6ナインレベル)の銅線や、アメリカはベルデン社の配線材料を使用するなど、最適の素材を贅沢に使用。金属皮膜抵抗など、長期間の試聴と耐久テストの中で培ってきたAIR TIGHT独自の選択眼が活かされています。

### ●完成度向上のための創意

不要な振動を排除するため、プリアンプであってもパワーアンプと同様に、厚みを持たせた剛性の高いシャーシを採用。全てにおいて、価格からは信じられないレベルで、特性の更なる向上のための創意が凝らされています。

### ●あくまでも手作りを貫く姿勢

生産性の悪さを顧みず、フロントパネルのデザイン、シャーシを始め、すべてのパーツに徹底的に拘り、そしてあくまでも「手作り」を貫きました。ATC-3は、AIR TIGHTブランド製品ならではの「手作り」の創り込みにより、緻密かつ芳醇な音楽性を、そして、聴く程に愛着が増すオーディオ機器であることを体感できるのです。

### チューブ・ラインコントロール・アンプ

#### ●ATC-3

##### 【仕様】

- 出力電圧:定格2V 最大15V
- 全高調波歪率:0.01%以下
- 入力感度:(出力1V)110mV
- 外形寸法:430(W)×90(H)×325(D)mm
- 使用真空管:12AX7/ECC83×1、12AU7/ECC82×2
- 出力インピーダンス:推奨負荷 合計47kΩ以上
- 周波数特性:5Hz~100kHz(±1dB以内)
- SN比(IHF-A補正):90dB以内
- 重量:約8g

### ●高級ボリウムバージョン

オプションで高級ボリウムバージョンをご用意しました。



The ATC-3 preamplifier is unique to the AIR TIGHT line. Based on the famed reference ATC-2 preamplifier, it is without question it's affordable alternative. To achieve such a feat, it is housed within the ATC-1 chassis and utilizes it's power supply. The ATC-3 combines advanced contemporary electronics with the superior natural sound characteristics of tube technology, a perfect match for AIR TIGHT's sophisticated tube power amplifiers.

### Chassis Design

Each AIR TIGHT amplifier is manufactured from a single sheet of steel, bent and welded at each of the four corners, and painted with several layers of a high gloss automotive enamel. This method of construction offers low mechanical noise, superior, rigidity and, low susceptibility to induced currents. The ATC-3's simple but elegant appearance similar to the AIR TIGHT power amplifiers, boasts an extruded front aluminum front fascia, augmented by a die cut custom aluminum knobs and finished with a gold nameplate.

### Power Supply

The power supply employs a special quick-recovery diode as a rectifier that provides a high operational speed with low pulse noise. A parallel connected polypropylene capacitor allows transcendence of modulation noise in the mid to treble range.

### Line Stage

The line amplifier section utilizes the SRPP(shunt regulated push pull) circuit. This design offers excellent power supply noise rejection, low output impedance, and improves the linearity of the 12AU7 output tubes. The two stage negative feedback configuration uses in the first stage the

12AX7 and in the second stage the 12AU7, both self-biasing. Since the 12AX7 is biased high, it provides a sense of power and high resolution.. The 12AU7 at the output insures ample current. Wit this configuration the total gain of the line stage comes up to an impressive 40db! with -20db on negative feedback. And finally, a custom selected coupling capacitor insures an output impedance below 200ohms. It's robust construction guarantees long term reliability and sonics that are free of inter modulation distortion.

### A Preamplifier for all

The ATC-3 in design, appearance, and function, represents the best value in AIR TIGHT preamplifiers. Whether your taste is analog or digital, the ATC-3 represents the new realities and expectations of today's music lovers. ATC-3 A new standard bearer in tube design and cost.

### 【SPECIFICATIONS】

- Output voltage : rated 2volts max 15volts
- Output impedance : Recommended Load Total>47kΩ
- THD : <0.01%
- Frequency response : 5Hz~100kHz(±1dB)
- Input sensitivity : 110mV (output 1V)
- S/N ratio : <90dB (IHF A weighted)
- Dimentions w/h/d : W430×H90×D325mm

**A & M LIMITED**

1-20 demaru-cho, Takatsuki-shi, Osaka, Japan Phone & Fax.072-668-1760

エイ・アンド・エム株式会社 〒569-0076 大阪府高槻市出丸町1番20号 Phone & Fax.072-668-1760

●お問い合わせ、ご用命は下記販売店へどうぞ