



# XP-17

## Phono Equalizer Amplifier

パス・ラボラトリーズ (PASS Labs) の製品は、伝統的に非常に長いモデルチェンジのサイクルを特徴にしています。

フラッグシップシリーズの XS のモデル名を冠する XS150&XS300 パワーアンプ (2012)、XS Preamp (2014)、XS Phono (2016) が製品化され、それらの研究開発で得られた新たな技術とノウハウをフィードバックする手法で従来製品のモデルチェンジがおこなわれます。

パワーアンプは、A クラスの XA.5 (ポイントファイブ) および AB クラスの X.5 シリーズが、2014 -15 年に約 10 年ぶりに .8 シリーズ (ポイントエイト) にフルモデルチェンジされました。

2018 年、プリアンプとフォノイコライザーアンプがモデルチェンジされ、後継機がリリースされます。

### プリアンプ

XP-15 (シングルシャーシ) (2008 発売)

→ XP-17 (2018 年 4 月発売)

XP-25 (電源部別体 2 シャーシ) (2008 発売)

→ XP-27 (2018 年 6 月発売)

XP-17 シングルシャーシ・プリアンプは、XP-15 の後継機です。

歴代のパス社製フォノイコライザーアンプを担当しているエンジニアのウェイン・コルバーン氏により設計されました。

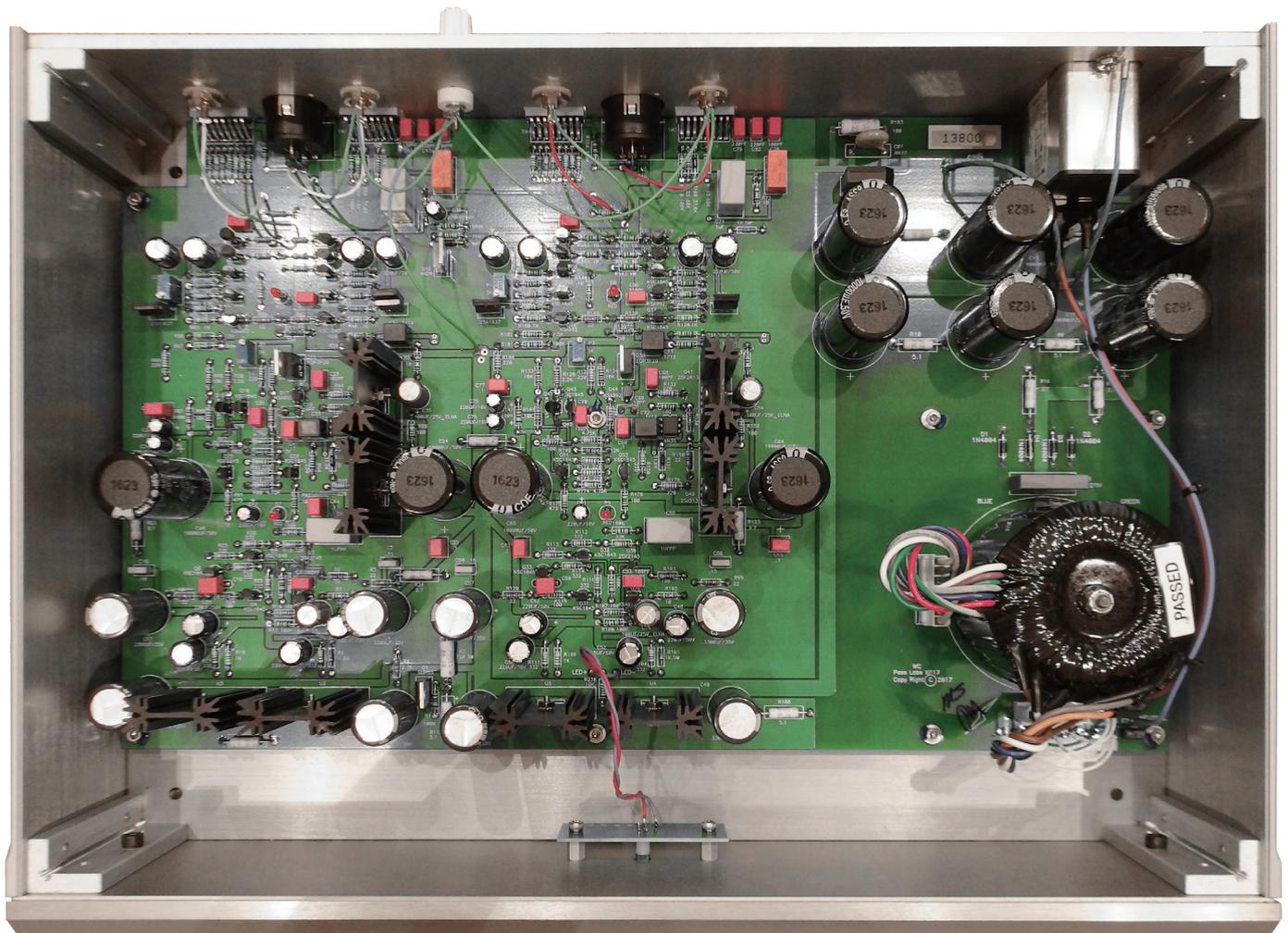
XP-17 は、フラッグシップ・フォノイコライザー XS-Phono のを開発で学んだことをフィードバックしています。

いくつかの要素をより小さく、コストを抑え XP-17 に投入しました。

ローレベルでの更なるノイズ低減、より精緻な高解像度、より良く制動された低域を追求し、魅力的な 1 シャーシのフォノイコライザーアンプです。



- XP-17のRIAAイコライゼーションは非常に正確です。RIAAカーブはカートリッジのゲインや負荷にかかわらず、10オクターブ以上のバンド幅にわたって1/10 dB以下の誤差を誇ります。
- XP-17のゲインは、56dB、66dB、76dBの3ステップで広範囲に調整可能です。高出力なMMカートリッジから、非常に低出力のMCカートリッジも昇圧トランスなしで十分に使用できます。
- 驚異的なノイズ/高ゲイン設計のXP-17は、0.08mV出力のカートリッジで0.5V以上のライン出力を得られます。PASSは、これらのスペックがフォノステージ分野において最高レベルの数値であると考えます。またXP-17の価格を考慮するとこれらのスペックは、驚異的と言えます。
- 微小電流のフォノ信号を扱うため、左右チャンネルの信号経路はデュアルモノデザインを採用しクロストークを極限まで減らしています。結果、XP-17は、あらゆるカートリッジから驚くほどの繊細さと明快さを引き出します。
- XP17は、新たなシールドされた低ノイズ・トロイダルトランスを採用しています。これは、ヘッドフォンアンプHP1で使用されたトランスに類似しています。ラインステージ・プリアンプとしても十分使用可能なHP1で得られたた好結果をXP-17にフィードバックしました。
- XP-17は、対称型のN型P型 Jfetを採用した非常に高い駆動電流と低ノイズ及び低歪みを実現した、全く新しい入力段を採用しています。XP-15は、N型Toshiba Jfetだけをオープンループ(ノンフィードバック)で使用していました。また、より大きな駆動電流は、EQのファーストステージに非常に効果的です。
- ノイズは、フォノステージの最初のセクションにおけるTHD+N特性(全高調波歪み率+ノイズ)に大きな影響を及ぼします。ノイズを下げるにより、より良い解像度とダイナミクスが得られます。
- XP-17は、より正確でより大きな信号レベルを扱うことができるXP-25やXS Phonoのような分割EQネットワークを使用しました。この分割EQネットワークは、高い周波数ではパッシブに、低い周波数ではアクティブに動作します。
- セカンダリー・ステージ(ドライブ段)は、オートバイアス回路のToshiba MOSFETによる高バイアス出力段によって動作します。このセカンダリー・ステージは、バイアス値とToshiba MOSFET以外は、XP-15とよく似た構成になります。







## 製品仕様

- ゲイン: 56dB、66dB、76dB (バランス)、 50dB、60dB、70dB (アンバランス)
- 歪率: < 0.004%
- 周波数特性: 20Hz~20kHz(± 0.1 dB)、 5Hz~100kHz( - 3 dB)
- RIAA偏差: ±0.1dB(20Hz~20kHz) (Passive / Active EQ)
- セットアップ項目: MC入力インピーダンス: 10~47kΩ切替(ディップスイッチの組み合わせにより200通り以上)  
MM入力インピーダンス: 47kΩ  
MM 負荷容量: 100~750pF切替  
MI入力インピーダンス: 10kΩ or 47kΩ
- 入力端子: アンバランス(RCA)
- 出力端子: アンバランス(RCA)、バランス(XLR)
- 出カインピーダンス: 110Ω (バランス) 、220Ω (アンバランス)
- 出力端子: バランス(XLR) or アンバランス(RCA)
- 消費電力: 35W 100VAC
- 外形寸法: 432 W x 102 H x 340 D (端子含む)mm
- 重量: 8.6kg
  
- 価格: 770,000円(税込) / 700,000円(税抜) ※シルバー  
880,000円(税込) / 800,000円(税抜) ※ブラック