

V40SE

ハイブリッドプリメインアンプ

V40SE INTEGRATED AMPLIFIER



オクターブ

OCTAVE の V40 SE は、出力 40Wx2 RMS (4Ω) 五極管プッシュプルプリメインアンプです。V40SE は V40 をベースに設計されており、改良点には、増幅段とパワーサプライが挙げられます。

ドライバー回路にはアルミニウム電解コンデンサではなく、容量漏れの少ないタンタル電子コンデンサを使用しています。ドライバー管のヒーター電圧は、ヒーターシステムに起因するハム音やノイズを軽減させるために、緻密に安定化され、供給電圧とともに電力管理によって制御されています。ヒーターと電源供給電圧は、AC 電圧が 85-115V の範囲で高い安定性とドリフトフリー動作を確保しています。

バイアス表示は、2つの緻密な調整を可能にします。

- ◇ 黄色 LED～緑色 LED (OK)の同時点灯 ⇒28mA
- ◇ 28mA⇒ EL34、6L6 などの真空管を使用時のバイアス電流の推奨値
- ◇ 緑色 LED (OK)～赤色 LED の同時点灯 ⇒34mA
- ◇ 34mA⇒ KT88 や 6550C などの真空管を使用時のバイアス電流の推奨値

どの出力管も過電流に対して保護されています。さらに保護回路とバイアスシステムそのものは、不良真空管による過電圧からも保護されます。

V40SE には、その他のパワー、プリメインアンプ同様、Black Box を接続することが可能です。アンプに負担がかかる低インピーダンスや低効率のスピーカーをドライブする場合にも、外部 Black Box 又は Super Black Box を使用することにより、V40SE の出力を最適化することが出来るのです。

Super Black Box の内部電荷放電機能は、V40SE の保護回路と同調しており、本体の保護回路がアクティブになると、Super Black Box の放電が開始されます。蓄積された電荷を放出することで、最初の数秒間に不具合の原因となり得る電子ストレスを軽減しているのです。内部電荷放電機能は非常に高速で動作するシステムで、電源出力コンデンサを 1 秒以内に安全な電荷まで放電します。

■ 入出力

V40SE には、RCA ラインレベル入力が 5 系統、テープ出力が 1 系統、そして音量調整が有効なプリアンプ出力が 1 系統装備されています。またプリアンプ出力は IC でバッファリングされ、接続された機器(通常はアクティブサブウーファ)からのグラウンドノイズなどの悪影響を軽減しています。

入力のうち「Front Channel」と印字された入力は、音量調整をバイパスするリレーと連動しており、このセレクトの位置では、V40SE はステレオパワーアンプとして動作しますので、AV システムへの組み込みや、プリアンプの追加によるシステムのアップグレードが可能なのです。録音出力は常にアクティブで、「Front Channel」の位置でグラウンドショートしています。そのため、「Front Channel」信号の録音信号をつくることは不可能です。入力セクションは標準の Tape Monitor / Record 回路で作られていないため、信号経路でのリレー接点は少なくなり、影響は同じになります。

■ 電源管理

電力機能に関する全ての機能(ヒーターの上昇、高電圧の上昇)は、電源管理によって統制され、真空管、整流器、コンデンサやスイッチ等の内部パーツを、電源投入時の過度電流から保護します。これは、真空管のみならず、コンデンサや全ての電力に関するパーツの寿命を保つのです。

■ ECO モード

ECO モードは、本体の電源が投入された時(使用中ではありません)の熱と不要な電力消費を軽減するものです。信号が検知されなくなって 5 分後に、ECO モードは本体動作に必要な電源を休止させます。

この「スリープ」モードでは、V40SE は 10W のアイドル電流しか必要としません。そのため、本体をランニングさせるための熱はほぼ無くなり、ヒーター電圧とパワーアンプセクションのヒーター電圧は OFF になります。

音楽信号が再度 V40SE で検知されると、ECO モードは本体を起動させます。動作までのデレイタイムは約 35 秒間です。

OCTAVE

V40SE



ハイブリッドプリメインアンプ V40SE INTEGRATED AMPLIFIER

特 徴

- 出力段構成:
 - ◇ ブッシュプル5極管接続
 - ◇ 各出力管はグリッドバイアスや3回転の精密VRで調整可能
 - ◇ オクターブオリジナル技術のPMZコア採用の広帯域対応出力トランス搭載
- 真空管アイドル電流: 28mA: BIAS Low
34mA: BIAS High
- グリッド電圧は各々の真空管で個別調整が可能
調整範囲: -16 ~ -42V、3回転精巧レギュレータ
- ソフトスタート / 突入電流制限: 突入電流メインズは約350Wまでに制限。遅延時間は35秒 (Super Black Box 接続時)
- 動作遅延: 50秒
- ヒーターシステム: 増幅管 (電子管) AC 点火 (6.3V AC)、ドライバー管 DC 点火 (6.3V DC)
- 保護システム:
 - 出力管: 過度電流保護、トリガー電流 190mA
 - ドライバー回路: 過度電圧保護、トリガー電流 320V DC
- 保護トリガーレベルを超過すると高電圧は切断されます
- NFB: 出力から入力管まで直接
NFB: 10dB / 全体負荷 4Ω - V40
- 能率: フル振幅 180mV / 負荷 4Ω / 40W RMS
- チャンネル間誤差 L-R: 1dB 以下 (音量レギュレータ範囲 0dB - 70dB)
- PMZ コア使用の広帯域幅トランスによる、シングルインピーダンス出力
- 無負荷、あるいは出力はショートでもアンプは安定

仕 様

■ パワーアンプ部

出 力	力	40W + 40W (EL34 / 6L6) 50W + 50W (KT88 / 6550)
周 波 数 特 性		20Hz - 70kHz@40W -1 / -3dB 5Hz - 70kHz@10W 0 / -2dB
T H D		0.1%以下 (10W / 10Ω 1kHz) 1% (30W / 4Ω / 1kHz)
S N 比		-110dB / @40W
増 幅 度		38dB / 4Ω 負荷
残 留 ノ イ ズ		300μV 未満
最低負荷インピーダンス		2Ω
推奨負荷インピーダンス		3 - 16Ω
出 力 管		EL34x4 (6550, KT88, 6L6 にも対応)

■ プリアンプ部

ク ロ ス ト ー ク		-105dB (input to input)
入 力 イ ン ピ ー ダ ン ス		50kΩ
出 力 イ ン ピ ー ダ ン ス		240Ω (preout)
ド ラ イ バ ー 管		ECC83x1 / 位相シフタ ECC88 / 6922x1

消 費 電 力		400W (最大出力時) 140W (アイドル時) 25W 以下 (エコモード時)
入 力	カ	ラインレベル (RCA フォノ) x 5 系統 (フロントチャンネル[バイパス]入力を含む)
出 力	カ	テープアウト (RCA フォノ) x 1 系統 プリアウト (RCA フォノ) x 1 系統
ス ピ ー カ ー 出 力		バインディングポスト x 1 ペア (4mmバナナプラグ, Yラグ 6mm以上対応)
そ の 他		Black Box / Super Black Box 接続端子
動 作 電 圧		85 - 115V AC
ヒ ュ ー ズ		3.15A (スローブロータイプ)
サ イ ズ		410W x 160H x 418D (mm) (ノブ・端子・グリル含む)
重 量		17kg
付 属 品		リモコン (ボリュウム専用) 電源ケーブル
価 格		¥588,000 税込/台 (本体価格¥560,000)

OCTAVE

総輸入代理店 フェーレンコーディネート
フリーダイヤル: 0120-004-884