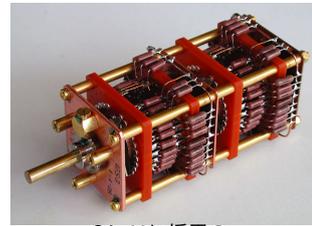


CA-03の音量調整にLパッド式抵抗切り替えアッテネーターを採用、CA-03Lには2連式ボリュームを採用

CA-03の音量調整部にはLパッド式と呼ばれる抵抗切り替え式のアッテネーターを採用しております。このアッテネーターは(株)セイデン製の最高級27接点4連ロータリースイッチに高性能の米国デール社製MIL規格メタルフォイル抵抗を使用して精密に組み上げられています。一般的にこの部分の音量調整に使用されるボリュームは左右偏差がかなり多く、特に小音量時に左右のレベル差が生じやすいため使い勝手が悪い場合があります。それに対してこのLパッド型のアッテネーターでは左右偏差がきわめて少なく、-60dBという小さな音量時まで精密に調整できます。また、このアッテネーターは常時2個の抵抗しか通過しない構造になっておりますのでその音質のクオリティーは最高レベルといえます。しかし、このアッテネーターはコストがかなり高価となりますため、この部分を通常の2連式ボリュームに変更したタイプもご用意いたしました。その製品がCA-03Lです。双方のアンプの内部の回路は全く変わりがございませんのでご予算に応じてご選定ください。



CA-03に採用のLパッド型アッテネーター

CA-03,CA-03L,EQB-01それぞれに機能的な大型プリント基板を採用

CA-03,CA-03L,EQB-01は内部の電気回路を大型のプリント基板を採用して製品の安定性と品質の安定化を果たしました。多くの場合、真空管アンプではプリアンプでも1台1台手配線を行うことが行われてきましたが、手配線の場合その作業者の技術による出来の差が生じやすく、品質の安定化が難しい面がありました。弊社ではその部分を改善するためほとんどの部品を1枚の基板に設置し品質の安定化を計りました。しかし基板内で全ての部分の配線をさせることはプリントパターンの直流抵抗分から好ましくありませんので、音質に影響しやすい主要な部分は、あえて外部にジャンパー線を設けて音質の劣化を防いでいます。

抵抗類には音の良いDALE社製を採用、コンデンサーには主要部分に歪みの少ないポリピレンフィルムコンデンサーを採用

CA-03,CA-03L,EQB-01に使用しています抵抗類はほとんどの部分に米国DALE社製を採用しています。中容量タイプには巻線型を、小容量のタイプには金属被膜抵抗を使い分けています。いずれも同じDALE社製でその音質は国産の同クラスの物と比較できないほど優れています。またその信頼性も米国のMIL規格に準じて作られた部品のため格段に高くなっています。

またコンデンサーには主としてポリプロピレンコンデンサーを採用しています。このポリプロピレンコンデンサーは通常のケミカルコンデンサーに比べそのパレス性の信号に対する応答性が優れ、またコンデンサー自身の歪み率も大変に優れています。このコンデンサーでの音質の違いは信号回路のみならず電源回路でも大きく影響するため、電源回路を含めた大部分のコンデンサーをポリプロピレンタイプを採用する事によって音質向上を計っています。

振動の影響を防ぐ真鍮製のサブシャーシを採用するなど防振につとめています。

真空管はその構造上振動の影響を少なからず受けます。弊社の採用しています6AK5Wは防振構造を取り入れた真空管ですが、それでも振動による音への影響はかなり聞き取れます。CA-03,CA-03L,EQB-01には大型のプリント基板を採用しているためその基板上の真空管には基板を通して振動の影響が少なからずあります。そのため弊社ではその基板の下に真鍮製の強固なサブシャーシを設け、基板とサブシャーシを所要所部接合することによって振動を防ぎ、音質向上に役立させています。またそのシャーシ構造は、強固な桜材の無垢材によるサイドパネルとステンレス金具によるフレーム構造によって強固で振動に強いシャーシ構造としています。



CA-03の内部構成

美しいシャンペンゴールドアルミシャーシと桜材のサイドウッドの採用で美しいフォルムを実現

CA-03,CA-03L,EQB-01のシャーシには2mm厚の美しいシャンペンゴールドアルミシャーシと桜材のサイドウッドの採用で美しいフォルムを実現しました。このデザインは弊社のA-02,A-07パワーアンプと共通の物で両者はペアとしてデザイン的にも音質面でもマッチするよう配慮されています。また、弊社のA-08パワーアンプとのデザイン的なマッチングもとれますのでこの組み合わせもお奨めできます。

入出力ピンジャックにクローム銅製、弊社オリジナルピンジャックを採用

本機の入力端子は外部導体にクローム銅の削りだし端子を、内部ピンには隣青銅削り出しの丸ピン端子を採用し、絶縁材としてテフロンを採用した弊社オリジナルの最高級ピンジャックを採用しています。このピンジャックは接続するときはアース側からつながり、抜くときにはホット側から切れる構造になっておりますので安全面でも有利となっております。

電源ケーブルに高品質線材を、プラグにホスピタルグレード金メッキクローム銅端子を採用

本機の電源ケーブルは3pのインレット端子付の高品質ケーブルを採用、プラグ部にはナショナルのホスピタルグレードプラグに独自の金メッキクローム銅ピンを使用して採用しています。

本体側には3pインレットジャックを採用しておりますのでお客様のご希望のコードに交換することも可能です。真空管アンプもその品質が向上してきますと電源ケーブルによる音質の変化が敏感に現れるようになってきます。電源ケーブルによる音の変化もお楽しみください。



CA-03,CA-03L,EQB-01のAC電源コード

EQB-01規格

形式:管球式フォノコライザーアンプ 使用真空管:Telefunken製6AK5W 4本 最大出力:25V 周波数特性:30-15kHz(+0.5db) 入力インピーダンス:47k ,1k ,100 出力インピーダンス:4.8k 増幅率:54dB/1kHz 外形寸法:420(W)290(D)94(H) 重量:6.3kg 価格:¥298,000

CA-03 規格

形式:管球式プリアンプ 使用真空管:Telefunken製6AK5W 6本 (ラインアンプ部) 最大出力:8V 周波数特性:10-150kHz(-0.5db) Phono 入力インピーダンス:47k ,1k ,100 出力インピーダンス:1.6k ラインアンプ部利得:14dB (約5倍) (イコライザーアンプ部) 最大出力:25V 周波数特性:30-15kHz(+0.5db) 入力インピーダンス:47k ,1k ,100 出力インピーダンス:4.8k 増幅率:54dB/1kHz 外形寸法:420(W)290(D)94(H) 重量:6.3kg 価格¥550,000 * 27ポイント抵抗切り替え式Lパッド型アッテネーター採用、

CA-03L 規格

形式:管球式プリアンプ 使用真空管:Telefunken製6AK5W 6本 (ラインアンプ部) 最大出力:8V 周波数特性:10-150kHz(-0.5db) Phono 入力インピーダンス:47k ,1k ,100 出力インピーダンス:1.6k ラインアンプ部利得:14dB (約5倍) (イコライザーアンプ部) 最大出力:25V 周波数特性:30-15kHz(+0.5db) 入力インピーダンス:47k ,1k ,100 出力インピーダンス:4.8k 増幅率:54dB/1kHz 外形寸法:420(W)290(D)94(H) 重量:6.3kg 価格¥398,000 * 2連型音量調整ボリュームを採用、その他の部分はCA-03と同じです。

