

CSE-400M/CS-400M 管球式プリアンプについて

(概要)

**CSE-370M/CS-370M の後継機として発売。

**従来モデル CSE-370M/CS-370M と同様に増幅部、電源部を分けたユニット構造

**オール手配線構造

**オリジナル新シャーシ (硬質アルミ 5052S2.0t による高剛性)

**アルミアングル型増幅部 8 球構成/CS-400M は 4 球構成

(仕様)

- ① イコライザー部 2 系統 (MM のみ)
2 段増幅 SRPP 出力 NF 型 (12AX7A/ECC83S) x4
- ② フラットアンプ部 4 系統 (RCA のみ)
2 段増幅 SRPP 出力 フラットアンプ (12AU7/ECC82) x4
- ③ 出力 : 2 系統
- ④ 電源部
高圧 : FET 無帰還リップルフィルター
ヒーター電源 : 直流点火 (2 段 Π 型 CR フィルター)

(回路の特徴)

イコライザ/フラットアンプ部両面で低ノイズ、高ダイナミックレンジ、ワイドレンジ、低インピーダンスを実現する為 NF 型 SRPP 回路を採用。真空管の特徴を活かしたしなやかな再生音と半導体アンプに負けない特性の両立を目指しました。

従来型との比較 (CS-370M)

旧 CSE-370M は 無帰還 SRPP2 段 CR 型イコライザー+単段 SRPP 無帰還フラットアンプの構成。真空管 6 球構成としていたため フラットアンプは各 CH/1 球の割り当てとなっていました。無論、球数が多いほど良いというつもりは毛頭ありませんが回路の選択肢が限定されるのは致し方ないところでした。当初は CS-370M シャーシに 8 球を乗せる (4 球 x 2) アングルを検討しましたが、6 球でも窮屈なため断念。オリジナルシャーシを現行より少し大きくして対応する事といたしました。

(新規オリジナルシャーシを作り直し対応)

新シャーシは高剛性/汎用性を更に高める事で (1.5mm⇒2.0mm に板厚変更、VR の穴を追加) チャンネルデバイダー、トーンコントロール回路の付加、ヘッドフォンアンプ、小型インテグレートッドアンプへの展開も視野に入ります。

(CSE-400M/CSE-370M)

1. イコライザ部の比較

CSE-370M : SRPP2 段無帰還 CR 型 CSE-400M : 2 段 SRPP 出力 NF 型

(CSE-370M) 闊達でストレート、真空管の特徴を表現しやすい魅力あり

(CSE-400M) 低ノイズ、低インピーダンス出力・高出力

音質は、好みの問題でもあり優劣は論じられませんが、真空管のバラつきにより大幅に特性が変わってしまうのが無帰還型 CR タイプの弱点、一方初段管に留意すれば左右のゲイン差が少なく、残留ノイズの面、さらに特性の面では圧倒的に NF 型が優位となります。

2. フラットアンプ部

CSE-370M : SRPP 単段無帰還 CSE-400M : 2 段 SRPP 出力 NF 型

(CSE-370M) 無帰還で開放的で元気の良い音

(CSE-400M) 低ノイズ、低インピーダンス、ワイドレンジ、高出力

音質面はいずれも特徴があり優劣は論じられませんが、特性面では CSE-400M が優位となりました。

(**旧タイプの構成でも対応可能です。)

CS-400M アンプについて

CSE-400M のイコライザを外したバージョン。CSE-400M のフラットアンプ部分とは一部部品を変えて、さらなるワイドレンジ、高出力、低インピーダンスを実現しました。

(当社 MINI-CA82 との比較)

MINI-CA82 特徴

出力トランスを配した直結アンプ (当社得意のロフチン型直結タイプ) でスピーカを余裕で鳴らせる超低インピーダンス出力です。微小出力時の音痩せが少ないのが特徴です。直結特有の反応の良さと出力トランスのバンドパス特性が生きて、ハイレゾソースが心地よく響きます。長時間でも聴き疲れしない、静かに音楽を楽しむのに最適です。

CS-400M

MINI-82 とは全く異なった個性。(MINI-82 があったので全く別個性を目指した部分もあり) 真空管の心地よさ、素性の良さを活かした上で周波数レンジを拡げ、ストレートに音を拾い、余す事なくパワーアンプに信号を送るイメージ。オーディオ的な楽しさを追求しました。

(CS-400M その他・特徴)

電源部はトランスに大型 R コアを採用し十分な余力を持たせる事で SN のアップ、リーケージの減少が期待されます。

∴旧回路 無帰還 CR 型イコライザの搭載も可能 (旧 CSE-370M の構成も可能)

新シャシ (UC-4030M) について (CSE-400M/CS-400M 使用ケース)

2.0t AL5052S (本体) 黒レザー塗装 (外側)、カバー SPCG1.2t 黒レザー塗装 (外側)
フロント/リア 穴あけ加工済

取付脚 : 真鍮切削加工 30φ : フェルト付インシュレータ

(別売)

シャシ、電源ユニット、増幅アングル (2 球用/3 球用/4 球用)

∴自身のアイデアでオリジナルアンプの製作が可能。(半導体アンプも可)