

New Products Information



令和元年 5 月 吉日

〒662-0066

兵庫県西宮市高塚町 1 番 1 号

TEL : 0798-72-3170

E-mail : uesugilab@chive.ocn.ne.jp

GE 社製 6L6GC プッシュプル 真空管式インテグレートッドアンプ
U・BROS-660(S)

有限会社 上杉研究所は平成 27 年に販売を終了した真空管式インテグレートッドアンプ UTY-15 の後継モデルとして同じ出力管である 6L6 系真空管の魅力を一層引き出した動作形式に改めた真空管式インテグレートッドアンプ U・BROS-660 (S) ※ を発売いたします。

品名	型番	販売価格 (税別)	発売予定時期
インテグレートッドアンプ	U・BROS-660	550,000 円	令和元年 6 月
インテグレートッドアンプ シルバニア社製 6L6GAY 仕様	U・BROS-660S	600,000 円	令和元年 6 月

〈企画背景〉

本機は多くの音楽愛好家がオーディオ機器に求める次の項目を開発の目標といたしました。

- ① 音楽ファンが使いやすいアンプの形態であること。
- ② オーディオマニアの求めるいわゆるモニター的なサウンドではなく 長時間の聴取において聞き疲れのしない刺激的な音を出さないこと。
- ③ 機械のことを忘れて音楽に没頭できる安定性、信頼性が高いこと。

本機はプリアンプ機能とパワーアンプ機能を併せ持ち真空管アンプの魅力を手軽に味わえるインテグレートッドアンプとして商品化されました。

※ U・BROS-660S は出力管に 1950 年代に生産された貴重なシルバニア製の軍用管で NOS 管 (新品在庫) の状態でまとまった数量が確保できた 6L6GAY 真空管使用いたします。ベースに信頼性の高いマイカノールを採用し、手間のかかった電極支持やゲッター構造で真空管全盛時代の先進工業国で生産された真空管ならではの高度で丁寧な作りが印象的です。U・BROS-660 で使用の GE 社製 6L6GC に比べ骨格のしっかりした音が特徴です。

〈主な特徴〉

1. 技術的特徴

- ① インテグレートッドアンプでは初のL,Rチャンネル独立のチョークトランスを採用しまたL,Rチャンネル独立のスクリーングリッド用電源回路を採用しています。
徹底したシールド構造とあいまって広帯域に渡りチャンネル間クロストークを改善しています。
- ② P-G帰還形の1段増幅のプリアンプを設けました。
シンプルな構成のこのアンプは特性、音質ともに優秀で上杉研究所のU・BROSシリーズのプリアンプで採用実績のある優れた回路です。
- ③ 真空管全盛時代に製造された低雑音真空管ECC83をプリアンプにECC82をドライバーに採用し高信頼性を確保しております。
- ④ 4本の出力管は独立自己バイアス動作をしており、またスクリーングリッド電圧を抑えた設計のため、幅広い6L6族真空管を無調整で差し替え使用が可能です。
- ⑤ 先行モデルUTY-15ではGE社製6L6GC真空管の三極管接続によるプッシュプル出力段でしたが、この真空管本来の使用法であるビーム管接続に改めスクリーングリッド電圧を低めに設定し、裸特性改善のためカソード負帰還を行っており、6L6系真空管の音の魅力を引き出しました。

2. 機能

- ① テープモニタースイッチ回路を備えており、録音機はむろん外部の音質調整機器（トーンアンプ、グラフィックイコライザー 等）を接続することができます。
- ② スピーカー出力端子は4, 8, 16Ωに対応しており、幅広いスピーカーのインピーダンスにマッチングすることができます。

3. 実績、信頼のある設計、生産手法の継承による普遍的価値の追求

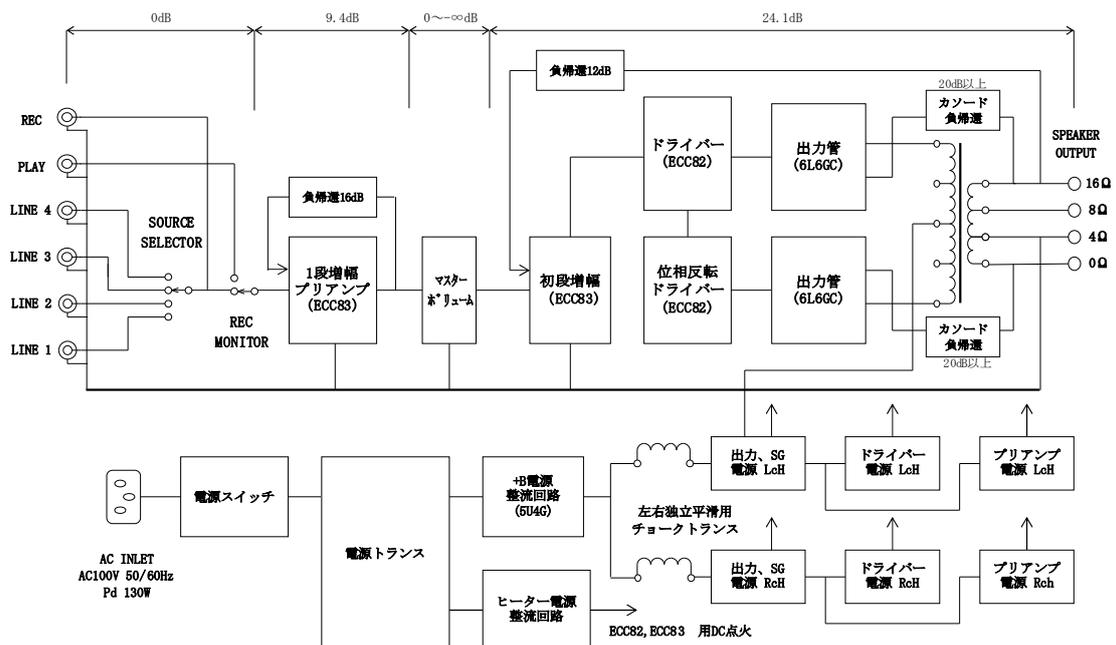
- ① 1.6mm厚亜鉛メッキ鋼板による高剛性シャーシーにより他からの妨害を受けない無共振・無振動・無干渉構造を継承しております。
- ② 信号増幅回路にはプリント基板による配線をおこなわず、40年余のキャリアのある職人による芸術的ともいえる手配線を引き継いでいます。

〈製品仕様〉 U・BROS-660S は出力管が 6L6GAY(シルバニア製)となり定格出力が 12W+12W になります。

形式	真空管式 インテグレートッドステレオアンプ
入力(感度、入力インピーダンス)	ライン: 4系統(200mV,200K Ω) テープモニター: 1系統(200mV,200K Ω)
使用真空管	出力管: 6L6GC (GE 製) ドライバー管: ECC82 (シーメンス製) 電圧増幅管: ECC83 (テレフンケン製) 整流管: 5U4GB (EH 製)
出力	ソース出力: 1系統 スピーカー: 1系統(4,8,16 Ω)
定格出力	14W+14W(THD5%)
入出力端子形状	アンバランス入力: RCA PIN 端子 スピーカー端子: バナナ対応端子
電圧利得	33.5dB
残留雑音(A-NET)	0.2mV(マスターボリューム最小) 0.45mV(マスターボリューム最大)
ダンピングファクター	5 (1kHz)
周波数特性	10~40kHz(+0,-3dB)
消費電力	130W(AC100V 50/60Hz)
最大外形寸法(mm)	320(幅)×199(高さ)×345(奥行)
質量	17.5kg

付属品 : ACパワーケーブル 1本
: 真空管カバー 1個
添付品 : 登録カード 1枚

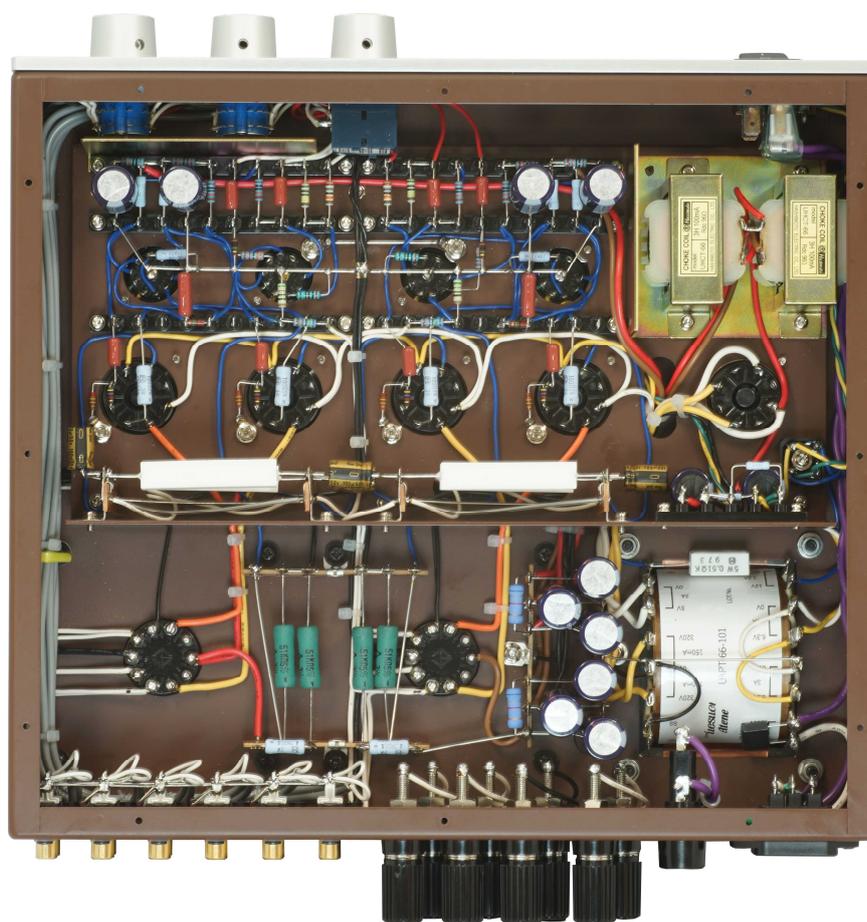
〈ブロックダイアグラム〉



〈後面 前面〉



〈内観〉



【製品お問合せ先】

有限会社上杉研究所 横浜事業所 藤原 伸夫
〒195-0055 東京都町田市三輪緑山1丁目5-3 緑山ビル
TEL 044-712-4632 FAX 044-712-4635
Email uesugilab@chive.ocn.ne.jp

Tiesuei は有限会社 上杉研究所のブランドロゴです。