

## ステレオプリアンプ

### U・BROS-28

415,800円 (税込)



#### <U・BROS-28の開発に関して>

『LPレコードは、低域を抑えて高域を強調してレコーディングされているから、再生するにあたって、録音カーブとは逆の再生カーブのイコライザーが必要であるから、プリアンプはなくてはならない。これに対してCDをはじめとするデジタル・ソースは、プレイヤー・システムのアナログ出力がフラットなのでイコライザーが不要なのでプリアンプはいらない。』、といった見解がCD誕生の頃に多く、その結果、当時はCDプレイヤーの出力をダイレクトにパワー・アンプに送り込む、もしくは、良質のフェーダー・ボックスのみを通して、プリアンプは使用しない、というラインナップが一部のマニアの間で流行しました。

私はそういった構成に疑問をかんじております。その理由は、CDの性能をはるかに上回るスーパー・オーディオCD、DVDオーディオであっても、完璧なソース源ではないからです。プリアンプを通すことによって、ソースの長所を可能な限り引き出してやり、反対にソースの短所を可能な限りカバーしてやりたいと考えているからです。現実を考えてみた場合、スピーカー・システムをはじめとして、完璧なオーディオ・機器など存在しないわけですから、プリアンプを通すことによって、微妙な色付けがあったとしても、プリアンプを通した再生音のほうが好ましければ、そのほうが良いと考えています。

プリアンプを通すことによって、刺激感がなく、みずみずしくて艶やかな音を得たい、という考え方のもとに、U・BROS-18や UTY-12などと同様に、U・BROS-28を開発いたしました。

#### <回路について>

入力は、2系統のバランス入力と、4系統のアンバランス入力を備えています。これにレコーディング・モニター用のプレイバック入力を加えますと、入力はトータルで7系統となりますので、実用上不便を感じさせないはずで。

バランス入力は高価となるのが欠点ですが、理想的なバランス動作をしてくれるトランス式としていいます。スーパー・オーディオCD、DVDオーディオの高域特性が、約100KHzまでフラットにのびていることを考慮して、U・BROS-28のバランス入力用のトランスの高域特性は、130KHzまでフラットなレスポンスを示しています。

使用真空管はプリアンプ用真空管の王者ともいえる ECC83/12AX7 を使用し、これを シャント・レギュレーテッド・プッシュプル動作として、諸特性を改善し、出力より入力に 約20dBのネガティブ・フィード・バックを掛けることによって、さらに諸特性を改善しています。ネガティブ・フィー

ド・バック量が多いと思われるかもしれませんが、回路構成が大変シンプルであるために、位相補正回路を全く必要とせず、安定にネガティブ・フィード・バックが掛かっているために、多量のネガティブ・フィード・バックを掛けたアンプにありがちな、『音は美しいが、躍動感欠如の音／死んだような音』といった傾向は全くありません。ネガティブ・フィード・バックの良い面のみをうまく引き出せたと、いささか自信を持っています。

通常の真空管式プリアンプでは、真空管式のパワー・アンプとの組み合わせを前提として設計していますが、U・BROS-28では入力インピーダンスが10KΩ以上のトランジスタ式パワー・アンプともベスト・マッチングするように設計しています。したがって、一部の特殊なトランジスタ式パワー・アンプを除いて、トランジスタ式パワー・アンプとの組み合わせが可能です。1人でも多くの方たちに真空管式プリアンプの良さを知って頂きたいと考え、このような設計とした次第です。

電源部は、高電圧回路、低電圧回路（ヒーター用）、ともに十分なリップル・フィルターを通してありますので、ハム成分は実用上皆無となっています。高電圧回路には、トータルで330μfという大容量のコンデンサーを使用しており、これは真空管式プリアンプとしては世界最大といってよいでしょう。

レコーディング・モニター機構には、ディフューズのポジションを設けていますので、録音機器で録音／再生する場合以外は、ディフューズのポジションでご使用下さい。これによって、録音機器が完全に回路外となります。

### <使用部品について>

真空管式アンプでの最も重要なパーツは、いうまでもなく真空管です。U・BROS-28に使用しているECC83/12AX7は、松下電子産業K・K電子管事業部が真空管全盛時代に、上杉研究所の仕様に応じて製造した優秀品を、さらに厳選して使用していますので、優れたSN比と安定した動作／性能を示しています。

バランス入力用のトランス、パワー・トランスは、ともに上杉研究所とタムラ製作所が共同で開発した高級品としています。いずれもフラックス対策を完璧としていますので、ハムをはじめとする各種ノイズ信号をシャットアウトしています。

抵抗やコンデンサー等のパーツには、音質対策だけでなく高信頼設計のものを使用しておりますので、パーツに起因する経時変化やトラブルの発生の心配がありません。

### <配線について>

配線にはプリント基板を用いるのが一般的です。しかし、いくら高価なプリント基板を用いても、プリント基板固有の音が楽音に付加されてしまいます。したがって、U・BROS-28では上杉研究所の他のアンプと同じく、手間暇のかかるラグ板配線としております。このラグ板は補強構造を採用した1.6ミリ厚のメッキ仕上げのメタル・ベースに、ガッチリと固定されていますから制振対策も完璧です。最近のアンプでは、プリント基板による配線が常識となっていますが、これは製造コストを大幅に削減できるからであって、性能面で採用されているものではありません。美しい音と直結するベテラン職人による美しい手作業配線にも御注目下さい。

### <最後に>

U・BROS-28の信号伝送増幅系／電源系には、各種のフィルターを搭載しており、音の濁りや刺激的な音を追放しております。

アナログ／デジタルを問わず、あらゆるソースをしなやかで、みずみずしくて、艶やかで、音楽的表現力の豊かなナチュラルサウンドでお楽しみ下さい。

U・BROS-28の御使用により、プリアンプの必要性を体験していただけることと確信いたしております。

(上杉 佳郎 記)

## <主要規格>

- UNBALANCED-1/2/3/4, PLAY BACK  
入力感度/入力インピーダンス:185mV/125K $\Omega$
- BALANCED-1/2  
入力感度/入力インピーダンス:200mV/600 $\Omega$
- 定格出力電圧: 1V
- 最大出力電圧: 20V
- トータル・ゲイン: 14dB
- 定格歪率: 0.01%以下
- 再生周波数帯域: 10Hz~100KHz
- 消費電力: 約17W
- 外形寸法:435(W) X 146(H) X 360(D)
- 重量: 約14 Kg
- 備考: ウッド・ケースは標準装備  
出力端子はバイアンプ・ドライブを考慮して  
パラレル仕様で2系統装備

【製品お求めご試聴は当店へ】

製造・販売 有限会社 上杉研究所

神戸工場 〒653-0053  
神戸市長田区本庄町 6-3-6  
Tel. 078-737-3277  
横浜事業所 uesugilab@chive.ocn.ne.jp