

## AIRBOW の目指した高音質 10MHz クロックジェネレーター

# AB CG10MX Special

仕上げ:シルバー、ブラック  
メーカー希望小売価格  
《3ch モデル》 248,000 円(税別)  
《4ch モデル》 253,000 円(税別)

バージョンアップ価格  
ノーマル(TEAC CG-10M-X)→  
《3ch モデル》 60,000 円(税別)  
《4ch モデル》 65,000 円(税別)

AIRBOW CG10MX Special  
《3ch モデル》 → 《4ch モデル》  
10,000 円(税別)



### 定温高精度水晶発振子 (OCXO) 搭載

CG-10M-X には、恒温槽 (こうおんそう) を備えた発振安定度が高いオーディオ専用水晶発振器 OCXO (Oven Controlled Crystal Oscillator) が使われています。水晶発振子の安定度は、フロントパネルに装着されるアナログメーターにより常時確認することができます。

### クロックジェネレーターの沿革

一昔前のクロックジェネレーターは、発信精度の高い「ルビジウム」が使われていましたが、現在クロックジェネレーターの主流は「水晶発振子」に変わっています。この変遷は、TAD が大型の水晶を使う「オーディオ専用のクロック発振子」をオリジナルで製作し、その音質が非常に優れていたからです。その理由は「C/N 比 (発振波形精度)」にありました。一般的に水晶発振子の性能指標とされている「ジッター」は、「平均的」な発振精度を示しますが、ジッター値が低いほど発振精度が高く音質に優れているわけではなかったのです。

当初ジッターの低さを追いかけていた TEAC (ESOTERIC) は、TAD の成功を知り、発振素子をルビジウムから水晶に変更しています。これも「発振精度」よりも「発振波形精度」の重要性を認めたからです。

逸品館は、早くからこの問題に気づき、過去「ルビジウム」発振子を使うクロックジェネレーターを薦めてきました。まず、業務用で音が良く価格もリーズナブルな「Antelope Audio のクロックジェネレーター「OCX」を大ヒットさせた後、GPS を使って水晶発振子の精度を向上させる、オリジナル高音質クロックジェネレーターを AIRBOW から発売しました。

### AIRBOW の目指す高音質クロックジェネレーター

クロックジェネレーターの役割は、音を細やかにすること、S/N を向上させること、音の密度を向上させることであって、音に変な癖を付けることではありません。しかし、従来モデルの CG-10M は音の輪郭を強調しすぎるため、「音が硬く機械的に聞こえる」あるいは「音場が平面的になる」などの TEAC が本来持っている癖を修正することができません。そのため AIRBOW がカスタマイズした TEAC/ESOTERIC のモデルに使用すると、AIRBOW が目指す音質を損なってしまいます。その原因は、クロックジェネレーターの発振波形にノイズがあり、音質の決め手となる「C/N 比」が十分に高められていないからです。

この問題は、新型の CG-10M-X で軽減されていますが、それでもまだ AIRBOW の基準には達していません。AIRBOW CG10MX Special は、無極性の最高級ブラックゲート、初期のタンタルコンパネースの高音質 OS コン (現在の OS コンは名前はそのままですが、中身がポリマーベースの有機高分子コンデンサー) に変わり音は悪いで

す。現時点で OS コンを使うと宣伝しているオーディオメーカーはそれを知らないようです)などを大量に投入することで、波形の乱れを抑えています。さらに原電の容量と応答性を向上させることで、波形の精度と立ち上がりの鋭さを改善しています。

## AIRBOW クロックジェネレーター の音質と 3ch/4ch モデルの違い

AIRBOW CG10MX Special は、ノーマルの TEAC CG-10M-X に比べて圧倒的に音質が滑らかです。接続することで、機器が持っている「癖」が緩和され、音質が細やかで滑らかになるだけではなく、楽器やボーカルの変化が大きくなり、演奏がより大きく躍動するようになります。

交響曲では塊になっていた弦楽器がほぐれて美しいハーモニーを形成し、ボーカルでは唇の湿り気や呼吸する胸の動きなどが感じられるでしょう。繋いだ瞬間にその効果はお分かりになると思います。

電源回路の強化は同じですが、3ch モデルでは「出力 1/2/3」の発振回路のみがカスタマイズされています。通常は 4 個も発振回路を使うことがないので、3ch モデルをお選びください。また、未改造の出力 4 との比較も楽しめます。4ch モデルでは、「出力 1/2/3/4」のすべての発振回路がカスタマイズされていますが、1/2/3 の発振回路の音質は 3ch モデルと同じです。

また、3ch モデルをご購入後でもすべての発振回路を高音質化したい場合、10,000 円 (税別) の追加費用で 3ch モデルから 4ch モデルに変更できます。

## AIRBOW バージョンアップサービスのご案内

当製品はノーマルモデル (メーカー標準モデル) からのバージョンアップを受け付けております。バージョンアップは、逸品館・他店どちらの購入品でも承りますが、他店購入品をバージョンアップする場合、事前点検費用として通常のバージョンアップ費用に加えて追加で+10,000円 (税別) かかります。

※バージョンアップ前の点検作業で異常が発見され、バージョンアップできないと判断した場合も事前点検費用はお返しできません。予めご了承ください。

※逸品館購入品の場合、メーカー保証期間は変わりませんが、それ以外の場合「保証期間はバージョンアップから3ヶ月」となります。いずれの場合も、修理が必要な際は必ず逸品館をご利用ください。

※保証期間終了後に故障が発生した場合、修理は有償 (メーカー修理+AIRBOW改造・修復費) での対応となります。

## 仕様説明

- クロック出力コネクタ: BNC × 4  
※3ch モデルは、うち1系統が未カスタマイズ
- 出力周波数: 10MHz 出カインピーダンス 50Ω
- OCXO (水晶発振器):  
クロック安定時間: 約 2 分 (電源オンから発振器安定まで)  
周波数温度特性: ±3ppb 以内 ※ppb=10<sup>-9</sup>  
周波数精度: ±0.1ppm 以内 (出荷時) ※ppm=10<sup>-6</sup>
- 消費電力: ウォームアップ時 15.6W 安定時 8.5W
- 本体寸法: W290 x H84.5 x D248.7 mm (突起部を含む)
- 重量: 3.6kg

### 【おすすめ関連商品】



※画像は0.6mの商品イメージです。

#### ・AIRBOW - MSC-BNC (0.6m/1.2m)

◎ 両端 BNC 端子・75Ω・クロックケーブル

メーカー希望小売価格 0.6m ¥12,000 (税別)

1.2m ¥15,000 (税別)