

# オペアンプ交換式ポータブルフルバランスアンプ

## BA20



### 取扱説明書

# Oriolus

この度は本製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。  
安全にお使いいただくため、ご使用前に本書をかならずお読みください。また、お読みになったあと  
はいつでも見られるところに大切に保管してください。

### ■安全上のご注意

危険や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いを行うと生じることが想定される内容を、以下の定義のように「警告」「注意」の二つに区分しています。

 <b>警告</b>	この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
 <b>注意</b>	この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性、または物的損害が発生する可能性が想定される内容です。

### 警告

- ・異常な音、煙、臭いや発熱、損傷等が見つかった場合は、直ちに使用を中止し、修理をご依頼ください。
- ・分解や改造は行わないでください。お客様が保守できる部分は内部にはありません。分解や改造は保証期間内でも保証の対象外となるばかりでなく、火災や感電の原因となります。
- ・水に入れたり、濡らさないでください。火災や感電の原因となります。
- ・濡れた手で製品に触れないでください。感電やケガの原因となります。
- ・強い衝撃を与えないでください。故障や感電、火災の原因となります。
- ・使用の際は音量を最小に絞った上で、接続および耳への装着を行ってください。突然大きな音が出て耳を痛めることがあります。
- ・自動車や、バイク、自転車など、乗り物の運転中には使用しないでください。事故の原因となります。
- ・周囲の音が聞こえないと危険な場所(踏切や工事現場、駅のホームなど)では使用しないでください。事故の原因となります。
- ・必ず専用のケーブルを使用して充電してください。また、同梱の付属品を他の製品に使用しないでください。
- ・本製品を火やストーブなどの高温の場所(80℃以上)に置かないでください。電池がショートし、発熱、発煙、破裂、発火の原因となります。
- ・本製品の筐体を開け、充電電池の取り出し、分解、改造、交換等は絶対に行わないでください。発熱、発煙、破裂、発火の原因となります。

### 注意

- ・以下のような場所におかないでください。
  - ・直射日光の当たる場所
  - ・温度の特に高い/低い場所
  - ・湿気が多い場所
  - ・ほこりの多い場所
  - ・振動の多い場所
- ・所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は充電を停止してください。発熱、発煙、破裂、発火の原因となります。
- ・本機に内蔵している充電式電池はリサイクルできます。この充電式電池の取りはずしはお客様自身では行えません。廃棄の際は株式会社サイラスにご相談ください。

### ■使用上のご注意

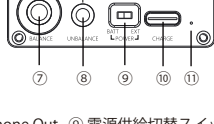
- ・ご使用の際は接続する機器の取扱説明書も必ずお読みください。
- ・接続する際は、必ず音量を最小にした上で行ってください。
- ・小型音量制御部品が採用されるので、-40dB(約8時位置)以下の時にギャングエラーが発生します。
- ・コードを抜き差しする際は必ずプラグを持って行ってください。コードを引っ張ると断線や事故の原因となります。
- ・ステレオミニジャック以外のヘッドホン端子の機器を使用する場合は適切な変換プラグアダプターを使用してください。

### ■梱包内容の確認

※付属品が変更する場合があります。

- ・BA20本体
- ・4.4mm 接続ケーブル
- ・USB充電ケーブル
- ・交換用オペアンプ一式(NE5534 Bypass, 47 Buffer, トランジスタ, ストレート)

### ■各部の名称と機能



- ① 電源スイッチ
- ② 電源LED
- ③ Gainスイッチ(+3dB/0dB/+9dB)
- ④ 4.4mm Balanced Phone Out
- ⑤ 3.5mm Unbalanced Phone Out
- ⑥ 音量コントロール
- ⑦ 4.4mm Balanced Line In
- ⑧ 3.5mm Unbalanced Line In
- ⑨ 電源供給切替スイッチ(内部または外部)
- ⑩ 充電ポート(USB Type-C)
- ⑪ 充電LED

### ■使い方

- ① コンピュータやプレイヤーなどのアナログ出力(Line Out)を本機の入力端子に接続します。
- ② 電源供給切替スイッチを適切な位置に切り替え、音量を最小にしてください。
- ③ 電源スイッチをONにします。
- ④ イヤホンやヘッドフォンを、4.4mmバランスまたは3.5mmアンバランス出力ポートに接続します。

※ Wi-Fi、Bluetoothなどに対応する無線LAN端末が近接している場合、ノイズが発生する可能性があります。その場合は機器同士を離す、もしくは無線LANを切断することで問題が改善する場合があります。

### ■オペアンプ交換機能について

#### 注意

オペアンプ交換に関して、お楽しみできる機能ですが、改造と同じ性質なので、これによって生じた故障や破損など、メーカー保証外になります。

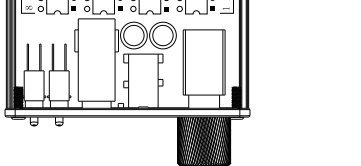
ご理解をいただいた上に利用してください。

OPAMP/BUF	Quantity	FOR L/R	FOR BUF	Single CH
OPA1611	4	✓		✓
NE5534By pass	4	✓		✓
BUF634A	4		✓	
47 Buffer	4		✓	
transistor	4		✓	
straight	4		✓	

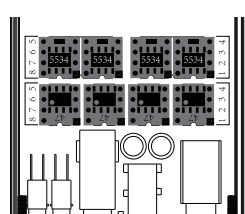
ストレート(straight)は、電流が大きい環境中、BUFFとしても使えます。また、手持ちのオペアンプもストレート板に半田でつけられます。

#### 基本構造

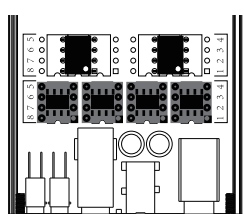
- ①: 一回路入りオペアンプ
- ②: 二回路入りオペアンプ



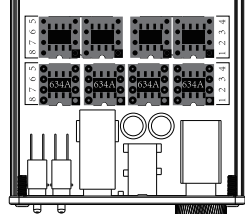
#### 参考事例



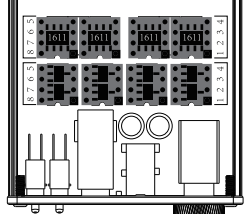
5534Bypass + 47 Buffer



二回路入りオペアンプ



BUF634A を BUF に



OPA1611 + transistor

### ■充電について

充電LEDは充電時に赤に点灯します。充電満了後に点灯しません。  
電源ONの時に、電源LEDは常に点灯します。  
バッテリー低下する時に、LEDは点滅し、切れた後には点灯しません。  
本製品の充電バッテリーは数百回の充放電が可能ですが、最終的には寿命を迎えます。  
充電バッテリーの交換は弊社、弊社代理店または購入された販売店までご依頼ください。

### ■本機を廃棄するときのご注意



機器に内蔵されている充電式電池はリサイクルできます。この充電式電池の取りはずしはお客様自身では行わず、株式会社サイラスにお問い合わせください。

(株式会社サイラスの連絡先はページ下部に記載されています)。

### ■主な仕様

<b>バランス (32Ω) :</b>	
THD+N	0.0005%
周波数特性	10Hz~20kHz (+/-0.5dB)
S/N比	-120dB
出力	500mW
クロストーク	-94dB
出力インピーダンス	0.2Ω
Gain設定	+3dB / 0dB / +9dB
<b>アンバランス (32Ω) :</b>	
THD+N	0.0005%
周波数特性	10Hz~20kHz (+/-0.5dB)
S/N比	-117dB
出力	220mW
クロストーク	-74dB
出力インピーダンス	0.2Ω
Gain設定	+3dB / 0dB / +9dB
電源	3.7V 4000mAh 内蔵リチウムポリマーバッテリー
電池持続時間	連続約15時間 ※使用条件によって短くなる場合があります
寸法・質量	W55.6×H20.6×D132mm、180g

- ・本書の記載内容は2020年4月現在のものです。
- ・本書に記載されている商品名、会社名等は、その会社の登録商標または商標です。

# Oriolus

# Cyras

## 株式会社サイラス

http://www.oriolus.jp/

http://www.cyras.jp/

〒110-0016 東京都台東区台東3-42-5日栄インテック第2ビル5F

TEL: 03-6869-9631 FAX: 03-6736-0502