

DSD対応 DAC内蔵  
フルバランス ポータブルヘッドホンアンプ

# REX-KEB03

**Hi-Res**



対応機器 <small>※詳しくは裏面をご確認ください。</small>	iPod/iPhone/iPad	Android OS端末
光デジタル出力機器	Windows PC	Mac

Made for  
iPod iPhone iPad

## Lightning直結でDSD128,PCM 最高24bit/384kHz再生を実現 24bit/192kHz対応の光デジタル入力も搭載した フルバランスポータブルヘッドホンアンプ

Lightningコネクタを搭載するiPhone, iPad, iPod touchをはじめ、XperiaZ3などのAndroid OS 端末、WindowsPCやMacなどのパソコン、さらにAstell&Kern AK240やCDプレーヤーなど光デジタル出力搭載のオーディオ機器から、音楽データをフルバランスで再生することが可能です。

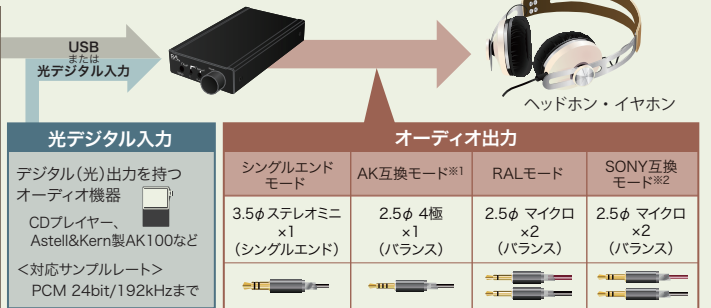


# REX-KEB03の多彩なデジタル入力パターンと出力モード

Lightningコネクタ搭載のiPhone・iPad(第4世代以降)・iPad Air・iPad mini・iPod touch(第5世代のみ)と接続して、24bit/384kHzやDSDなどのハイレゾ音源を再生できます。また、Android端末やパソコン、さらにAstell&Kern AK100やCDプレーヤーなど光デジタル出力搭載のオーディオ機器から、フルバランスで再生することができるポータブルヘッドホンアンプです。

USB入力		
接続機器	接続ケーブル	対応サンプリングレート(最高)※1
iPhone, iPad(第4世代以降), iPad Air, iPad mini, iPod touch(第5世代のみ) ※Lightning搭載	Lightning ⇄USB Mini-Bケーブル(添付)	DSD64/DSD128, PCM最高24bit/384kHz
Xperia Z3, Xperia Z2 Tablet	Xperia専用ケーブル(添付)	PCM 24bit/192kHzまで
ハイレゾWALKMAN NW-ZX / NW-F880シリーズ	SONY純正変換ケーブル WMC-NWH10(添付なし)	PCM 24bit/192kHzまで
USB Audio Class2搭載 Android端末※2	USB-OTGケーブル(添付なし)+ USB標準A⇄Mini-Bケーブル(添付)、 またはXperia専用ケーブル(添付)	DSD64/DSD128, PCM最高24bit/384kHz
Windows PC(Windows 8.1/8/7)※3 Mac(Mac OS X10.6.8以降)	USB標準A⇄Mini-Bケーブル(添付)	DSD64/DSD128, PCM最高24bit/384kHz

※1 再生アプリケーションにより対応サンプリングレートは異なります。 ※2 USBポートがHigh Speedに対応している必要があります。  
※3 弊社ホームページからREX-KEB03専用ドライバーをインストールしてください。



※光デジタルケーブルは添付していません。

※1 Astell&Kern AK240 / AK120 II用バランスイヤホン/ヘッドホン。  
※2 バランス接続可能なヘッドホン(SONY純正オプションケーブルを使用)を、3.5mm⇄2.5mm変換アダプター(SONY PC-2625x2)で変換、SONY MDR-1Aなど。

## 高級オーディオ用DACとして定評のあるESS製DAC「ES9018K2M」を搭載

REX-KEB03に搭載されるD/Aコンバーターは、高級オーディオ用コンバーターとして評価の高い、ESS ES9018シリーズの低消費電力版ESS「ES9018K2M」を搭載。高速(80MHz)クロックによるESS独自のジッター除去アルゴリズムとデジタルフィルターを使用しています。



## 高精度水晶発振モジュールを2基搭載、フルバランス構成回路を採用

REX-KEB03の本体内部には2個の独立した高精度水晶発振モジュール(22.5792MHz, 24.576MHz)を搭載。USBから入力されたデータを正確にI2S信号へ変換し、DAC部に供給しています。また、DACから出力された音楽データは、I/V変換の後ヘッドホン出力まで左右独立のフルバランス構成回路を経由し、音楽そのものの表現力を最大限に引き出しています。

## 大容量リチウムイオン充電電池搭載

REX-KEB03の内蔵電源には3000mAhの大容量リチウムイオン充電電池を使用。光入力モード、バランスイヤホン接続時、フル充電※1で約14時間※2の連続再生が可能です。

※1. 約5時間30分の充電でフル充電となります。(USB出力対応 5V/2.1A ACアダプター使用、本体電源OFF時)パソコンのUSBポート(500mA)など制限されたUSB環境下では長時間の充電が必要になる場合があります。  
※2. 20Ω負荷 ボリューム12時位置で再生

## ヘッドホン出力は4種類のモードに対応

REX-KEB03のヘッドホン出力には4つのモードに対応しています。バランスヘッドホン出力にはRAL推奨の2.5φマイクロジャック×2の「RALモード」、Astell&Kern AK240/AK120 IIなどに採用される2.5φマイクロ4極(2.5φ右側)「AK互換モード」、SONY MDR-1Aなどのバランス接続可能なヘッドホンを再生できる「SONY互換モード」※にそれぞれ対応しています。シングルエンドヘッドホン出力には、3.5φステレオミニジャックを1系統搭載しています。

※SONY純正オプションケーブルと、3.5φ⇄2.5φ変換アダプター(SONY PC-2625x2)が必要です。

## 全帯域で誇張のないOCL回路を採用

双方のヘッドホン出力回路には、出力コンデンサを使用しないOCL回路を採用。豊かな低域と全帯域で誇張のない自然な音質を実現しています。

## バランスヘッドホン駆動回路はBTL接続

T1製TPA6111をフルバランス構成によるBTL接続でL/Rそれぞれに使用。チャンネルセパレーションに優れたバランス駆動と、左右独立したヘッドホンアンプにより、クロストーク特性や分離感、定位感、表現力が向上します。

### 各部名称

- 3.5φ ステレオミニジャック(シングルエンド)
- 2.5φ マイクロジャック (バランス)  
※2.5φバランスの各モードは以下の通りです  
RALモード:  
2.5φモノラルプラグ(左右)を、マイクロジャック(左右)へ接続  
AK互換モード:  
2.5φ4極プラグをマイクロジャック(右側)へ接続  
SONY互換モード:  
SONY バランス対応ヘッドホン(バランス化済)に2.5φ変換プラグを接続しマイクロジャック(左右)へ接続
- Power LED  
LED種類 | LED | 状況 | LED | 状況  
Power | 緑 | 電源ON時 | 赤 | LowBattery時
- 電源スイッチ (ボリュームノブ一体型)

- S/PDIF【光】 デジタル入力端子
- USB Mini-B 入力端子
- 各部 LED  
LED種類 | LED | 状況 | LED | 状況  
フォーマット | 緑 | L-PCM入力時 | 赤 | DSD入力時  
入力 | 緑 | USB入力時 | 赤 | OPTA入力時  
充電 | 緑 | 外部電源入力満充電時 | 赤 | 外部電源入力充電時
- USB Micro-B 充電用

同梱品

- REX-KEB03本体
- Lightning直結ケーブル
- Xperia専用ケーブル
- USBケーブル(内蔵バッテリー充電用 標準A⇄Micro-B)・USBケーブル(パソコン接続用 標準A⇄Mini-B)
- ユーザーズマニュアル(ポータブルオーディオ接続編、パソコン接続編)
- シリコンバンド
- 保証書

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance. iPad, iPhone, iPod, iPad touch, and Retina are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iPad Air, iPad mini and Lightning are trademarks of Apple Inc. The trademark "iPhone" is used with a license from iPhone K.K.

一般仕様	
対応機器 (モデル)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lightningコネクタを搭載したiPhone, iPad(第4世代以降), iPad Air, iPad mini, iPod touch(第5世代のみ)</li> <li>DSD音源及び24bit/88.2kHz以上の音源を再生する場合はハイレゾ音源対応のアプリケーションが必要です。※添付ケーブル以外の市販ケーブル等で接続しても正常に動作しません。</li> <li>iPad用オプションCamera Connection Kit(別売)とUSB標準-A⇄USB Mini-Bケーブル(添付)を併用した接続にも対応しています。※iPhone/iPad/iPod touchの充電には対応していません。</li> <li>※端末機器の内蔵ファームウェアは最新版にアップデートしてください。</li> <li>SONY Xperia Z3, Xperia Z2 Tablet</li> <li>※端末のアプリの仕様により、DSD音源はニアPCM176.4kHzに変換後に出力されます。</li> <li>ハイレゾWALKMAN NW-ZX1, NW-F880シリーズ</li> <li>※WALKMANのアプリの仕様により、DSD音源はニアPCM176.4kHzに変換後に出力されます。</li> <li>USB Audio Class2(High-Speed)搭載のAndroidデバイス</li> <li>Windows 8.1/8/7(32ビット/64ビット両対応)を搭載したパソコン</li> <li>※DSD音源やPCM 24bit/192kHz, 176.4kHz以上のハイレゾ音源を再生する場合は、Core 2 Duo以上のCPUを推奨します。</li> <li>Mac OS X 10.6.8以降を搭載したMac</li> </ul>
入出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>入出力 デジタル(光)出力を持つデジタルオーディオ機器 CDプレーヤー、Astell&amp;Kern製AK100など</li> <li>入出力 USB入力 Mini-B: 対応機器接続用 Micro-B: 本体内部リチウムイオン電池充電用</li> <li>入出力 S/PDIF光コネクタ: デジタル(光)出力対応機器接続用</li> </ul>
対応サンプリングレート	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB入力 DSD: DoP Standard 1.1準拠のマーカ付DSDデータ 2.8224MHz / 5.6448MHz</li> <li>PCM: 24bit / 16bit - 384kHz / 352.8kHz / 192kHz / 176.4kHz / 96kHz / 88.2kHz / 48kHz / 44.1kHz</li> <li>光入力 PCM: 24bit / 16bit - 192kHz / 176.4kHz / 96kHz / 88.2kHz / 48kHz / 44.1kHz</li> </ul>
スイッチ	電源ON-OFFスイッチ (Volumeノブ一体型)
電源	内蔵充電電池 充電アダプター入力電圧範囲 4.75V~6.6V (USB Micro-B)
充電時間	約5時間30分(5V/2.1A ACアダプター接続、本体電源OFF時)
連続再生時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>約13時間 ※USB入力モード/バランスイヤホン使用時(20Ω負荷、ボリューム12時位置で再生)</li> <li>約14時間 ※光入力モード/バランスイヤホン使用時(20Ω負荷、ボリューム12時位置で再生)</li> </ul>
外形寸法/重量	69.2(W)×126.0(L)×23.4(H)mm ※突起部含まず / 約260g

※本製品は国内仕様となっており、海外についての保守およびサポートはおこなっておりません。 ※製品改良のため予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。 ※ウォークマン、WALKMANはヘッドホンステレオ製品を表すソニー株式会社の登録商標です。 ※"REX"は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。 ※その他記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

<http://www.ratocaudiolab.com/>

**RATOC Systems, Inc.**  
ラトックシステム株式会社

■東京支店 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-26 秋葉原村井ビル6F  
TEL.03-5207-5010(代) FAX.03-5207-6510  
■本社 〒556-0012 大阪市浪速区教津東1-6-14 朝日なんばビル  
■問い合わせ先 サポートセンター TEL.06-6633-0180 FAX.06-6633-3553

※このカタログの情報は2015年3月現在のものです。