

最新のデジタル技術を使って 自作オーディオを楽しみませんか

最新デジタル技術満載のハードウェアとファームウェアをキットにして提供。これまで作りたくても手が出せなかった領域への挑戦をお手伝い。真空管やトランスを選ぶように最新のデジタルオーディオ技術を素材から選んでください。新登場の「REX-K USBシリーズ」に続き、ネットワークやWi-Fiなど最新のデジタル技術を搭載したkitがどんどん登場します。

デジタルオーディオの入門は簡単に使えるUSB DAC kitから。

USB Audio入門Kit 16bit/48kHz USB DAC

REX-K1648U オープン価格
16bit/48kHz(32/44.1/48kHz)に対応。PCM2704Cを使用したUSB Audioの入門用のKitです。実装、検査済の基板kitを組み込むだけですぐに楽しめます。



USB Audio中級Kit 24bit/96kHz USB DAC

REX-K2496U オープン価格
24bit/96kHz(16/24bit, 44.1/48/88.2/96kHzに対応)のHDオーディオに対応。オリジナルファームウェアとTAS1020B、Wolfson WM8523(DAC)を採用。実装、検査済の基板Kitです。自作アンプに組み込むだけですぐにHDオーディオを自作アンプで楽しめます。



USB Audio上級Kit 24bit/192kHz DSD対応USB DDC

REX-K24192DSU オープン価格
24bit/192kHzまでのHDオーディオ、DSD(2.8224MHz)、USB Audio Calss 2に対応したUSB DDC kitです。I2S(PCM)もしくはDSD形式のデジタルオーディオ信号を出力します。ルビジウムなどの外部クロック入力も備えています。I2SやDSD信号入力を持つDAC基板(REX-K1792DA1など)が必要です。



DAC基板Kit REX-K24192DSU用DAC

REX-K1792DA1 オープン価格
REX-K24192DSU(USB DDC kit)と組み合わせるためのDAC kitです。D/AコンバータにはTI(BB)のPCM1792を採用し、I/V変換部のOPアンプは交換可能(8P-DIPソケットを実装済)、お好みのOPアンプでHDオーディオやDSDネイティブ再生を楽しむことができます。



その他のREX-K、RAL-K series Kit製品

REX-KEB01 Series 標準価格¥19,950(税込み)
バランス出力タイプのポータブルヘッドホンアンプ。専用バランスケーブルもしくはイヤホンケーブルのバランス化改造が必要です。

REX-KEB02 Series (2013年末発売予定)
話題のSuper DAC、ESS ES9018使用の完全バランスポータブルアンプKit。

REX-K2320PGA (2014年初頭発売予定)
電子Volume kit

RAL-RbOSC1K 標準価格¥498,000(税込み)
10MHzルビジウムクロック組立kit

RAL-PS0514 標準価格¥63,000(税込み)
DC+5V電源ユニット。PSE取得済。

取扱店

ラトックプレミア楽天市場店 <http://www.rakuten.co.jp/ratoc/>

e2e Store <http://www.ratoc-e2estore.com/>

ラトックダイレクト <http://rps.ratocsystems.com/>

シリコンハウス(大阪・日本橋) <http://keic.jp/>

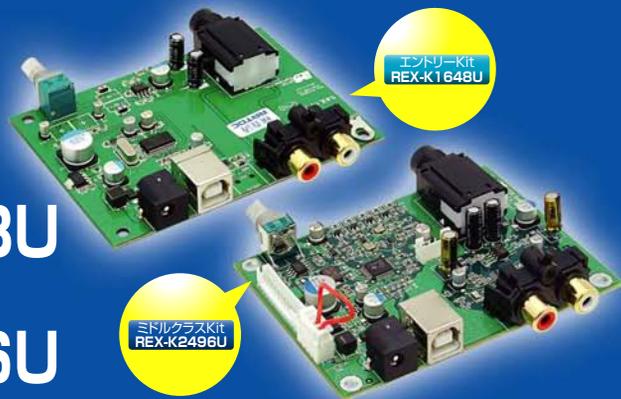
※各ShopではオリジナルケースKit、OPアンプ交換Kit、グレードアップkitなどの販売が計画されています。

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

最新デジタル技術を使って自作オーディオを楽しもう

16bit/48kHz対応 USB Audio エントリー Kit REX-K1648U

24bit/96kHz対応 USB Audio ミドルクラス Kit REX-K2496U



エントリーKit
REX-K1648U

ミドルクラスKit
REX-K2496U

USB Audio エントリー Kit 16bit/48kHz

PCオーディオを自作で楽しみたい方へ、
はじめての自作入門キット

エントリーKit
REX-K1648U

REX-K1648Uは、はじめてPCオーディオを自作してみたい方にも楽しんでいただける入門キットです。基本となるパーツは全て実装済みなので、基板に合ったケースを作成するだけでオリジナルのUSBヘッドホンアンプが完成します。「はんだを使った作業が苦手だ」という方も安心です。

パソコンにUSBケーブルで接続するだけで
セットアップが完了

エントリーKit
REX-K1648U

REX-K1648Uは、USB Audio Class 1.0に対応。パソコンと接続するだけで自動的にセットアップが完了します*。また、USBコントローラーにはTI製PCM2704Cを搭載。CD音源ではスタンダードなサンプリングレート、16bit/44.1kHzおよび48kHzに対応し、非圧縮ロスレス形式で取り込んだ音楽ソースの音質を、そのまま引き出すことができます。
*REX-K1648Uからサウンドを出力する際は、ドライバーの自動セットアップ後にサウンドデバイスの出力設定を本機に設定する必要があります。

使用する接続環境により自動で出力を切替

エントリーKit
REX-K1648U
ミドルクラスKit
REX-K2496U

ヘッドホンと外部オーディオ機器を接続する環境において、自動で出力切替をおこないます。前面のジャックにヘッドホンを接続すると、アナログRCAからの出力を自動的にOFF。夜間のオーディオ観賞に最適です。

本格派の単体ヘッドホンアンプを搭載
オーディオ機器接続用アナログRCA出力も搭載

エントリーKit
REX-K1648U
ミドルクラスKit
REX-K2496U

大型のオーバーヘッドホンを使用を想定し、単体ヘッドホンアンプ、TI製TPA6111を搭載。600Ωのハイインピーダンスヘッドホンもドライブすることが可能。また、外部オーディオ機器との接続用にアナログ(RCA)出力も搭載。USB-DACとしても使用することが可能です。その他、前面に配置されるボリュームは、ヘッドホン出力とアナログRCAに連動。接続したヘッドホンやアンプ・アクティブスピーカーなどの音量調節をおこなう事ができます。

USBケーブルを接続すればバスパワーで駆動
ACアダプター不要で動作が可能

エントリーKit
REX-K1648U
ミドルクラスKit
REX-K2496U

USB/バスパワーのみで全ての動作が可能。外部からの電源供給が困難な環境下でも、USBケーブル1本があれば動作することが可能です。
*パソコンの電源管理の状況(省電力設定など)によっては、安定的な動作が妨げられる場合があります。

デジタル部とアナログ部の干渉を考慮した
こだわりのセパレート電源回路

エントリーKit
REX-K1648U
ミドルクラスKit
REX-K2496U

外部電源入力用のDCジャックを搭載。別売のACアダプター(RSO-AC05/RAL-AC05-03)や、その他外部電源(電池などDC+4.8V~6V)を入力することで、セルフパワーモードで駆動します。
電源と動作モード変更による確かな音質向上を実感することができます。



USB Audio ミドルクラス Kit 24bit/96kHz

組み込むだけですぐに使用できる、
USB Audio ミドルクラス kit

ミドルクラスKit
REX-K2496U

REX-K2496Uは、24bit/96kHz等のハイレゾ音源を楽しみたい方をはじめ、PCオーディオを自作してみたい方にも楽しんでいただけるキットです。基本となるパーツは全て実装済みなので、基板に合ったケースを作成するだけでオリジナルのUSBヘッドホンアンプが完成します。
また、USB Audio Class 1.0に対応。パソコンと接続するだけで自動的にセットアップが完了するので、すぐにPCオーディオの世界を楽しむことが可能です*。
*REX-K2496Uからサウンドを出力する際は、ドライバーの自動セットアップ後にサウンドデバイスの出力設定を本機に設定する必要があります。

USBコントローラーにTI製TAS1020B、
D/AコンバーターにWolfson製WM8523を採用

ミドルクラスKit
REX-K2496U

USBコントローラーには、TI製TAS1020Bを採用し、独自のアシクロナスファームウェアとオーディオ専用クロックを元にオーディオストリームを生成します。また、DAC部には定評のあるWolfson製WM8523を採用。フラットでありながら元気のよい音場がひろがります。

I2Sインターフェイスを搭載
お好みのDAC基板へデータを伝送

ミドルクラスKit
REX-K2496U

REX-K2496Uは、デジタルオーディオのデータ転送デバイスとして標準的なI2Sインターフェイス(CN6)を搭載。ご自身で制作されたI2Sインターフェイス搭載のDAC基板など、好みに合わせて接続し、データ伝送させることが可能です。

オーディオ専用の高精度水晶発振モジュールを
贅沢に2基搭載

ミドルクラスKit
REX-K2496U

REX-K2496Uには、内部に44.1kHz系(22.5792MHz)と48kHz系(24.576MHz)2つの独立した高精度水晶発振モジュールを搭載しています。再生するデータのサンプリングレートに応じてモジュールを自動でセレクト。正確なクロックを生成し、低ジッターでD/A変換をおこないます。

多彩な再生ソフトウェアが使用可能

エントリーKit
REX-K1648U
ミドルクラスKit
REX-K2496U

iTunesやMediaPlayer、foobar2000をはじめ、パソコン内蔵サウンドから再生可能なアプリケーションであれば、再生ソフトを選びません。Music UnlimitedやPradikoなどのネットワークストリーミングや、YouTubeの映像に含まれる音声の再生も高音質で楽しめます。

型番	REX-K1648U	REX-K2496U
名称	16bit. 48kHz/44.1kHz/32kHz対応 USB Audio エントリー kit	24bit. 88.2kHz/96kHz対応 USB Audio ミドルクラス Kit
入力端子	Std. USB-B	
出力端子	ヘッドホン出力(ステレオ標準)、アナログ出力(RCA)	
対応OS	USBポートを搭載したWindows PCまたはMac	
対応オーディオ機器	Windows 8/7/Vista/XP (32ビット/64ビット両対応)、MacOS X 10.6以降 アナログライン入力を搭載したオーディオ機器	
対応オーディオ入力フォーマット	USB Audio Class 1.0 準拠 L-PCM 16bit, 48kHz/44.1kHz/32kHz	USB Audio Class 1.0 準拠 L-PCM 24bit/16bit, 96kHz/88.2kHz/48kHz/44.1kHz(2ch) CN1:電源ポート(5V入力、+5V生成用/+3.3V生成用) CN5:I/Oポート(TAS1020B 13, 14) CN6:I2C、I2Sインターフェイス
電源電圧	DC +5V (USBポート/ACアダプターより供給)	
消費電流	最大500mA	最大140mA
動作環境	温度:0~55度 湿度:20~80%(ただし結露しないこと)	
外形寸法	基板:約94.5×72×1mm(W×L×H) コネクタ部:約94.5×77.5×23mm(W×L×H)	
重量	約51g	約54g
製品内容	REX-K1648U基板、REX-K1648U回路図、マニュアル(ハードウェア編・ソフトウェア編)	REX-K2496U基板、REX-K2496U回路図、マニュアル(ハードウェア編・ソフトウェア編)
JANコード	4949090921108	4949090921115

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