

PCコントロール・オーディオアンプキット [LV2-KIT-BASIC]

総合説明書

第 1.1 版

この度は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。LV-2.0BASIC キットは、LV コンセプトに基づき、内部は市販ユニバーサル基板と同じ縦 72mm×横 47mm を基本サイズとするオーディオ機能モジュールで構成されています。ケースデザインも LV-1.0 を踏襲し小型パーソナル・コンピュータやノートパソコンとの調和に配慮しています。

LV-2.0BASIC モデルは、アナログ音源再生専用モデルで、新開発のプリアンプ基板により、本体背面より 3 系統のアナログ信号の入力が可能です。システムマイコン基板および拡張モジュールによるコントロールが可能な電子ボリューム回路、将来デジタルソースモジュールが接続可能な拡張入力端子 1 系統も備えています。また、システム・マイコン基板も将来のアップグレードを見据えた全体的な回路の見直しを行い新型を搭載しています。さらに核となるパワーアンプモジュールには、LV-1.0 のオプションとして発売され音質面で好評を得ているインターナショナル・レクティブファイアー社の IR4301M 超小型パワーアンプモジュールを採用しています。組立については完全にはんだ工程を不要としました。LV-1.0 で培った PC コントロール機能もブラシアップして搭載しています。電源の ON/OFF や音量のコントロール、アナログソースの切り替えは USB 経由のパソコン上から操作します。もちろん、付属の赤外線リモコンからの操作も可能です。ケースは、後に LV-2.0 の拡張機能や各種モジュールを追加できるように換装可能なリアパネルを採用しています。是非とも独自のモジュールを開発を試みたり、今後発売するオプションを追加変更して高音質オーディオをお楽しみください。

* より詳しい情報は特設サイトをご参照ください → <http://www.linkman.jp/lv-2.0/main.html>

—キットの内容—

プリアンプ基板	[LV2-PRAM] × 1
システムマイコン基板	[LV2-SMBM] × 1
パワー・アンプ基板	[LV2-PWAM] × 1
AC/DC 電源基板	[LV1-ACDCM] × 1
DC/DC 電源基板	[LV1-DCDCM] × 1
専用電源トランス	[LVX-TR50] × 1
専用ケース	[LV2-CASE] × 1
専用ケース部品セット	[LV2-CASE-OP] × 1
内部配線キット	[LV2-WIRE-SET] × 1
専用リモコン	[LV1-REMOCON] × 1

各基板取扱い説明書

各基板回路図

組立説明書

操作説明書

全体配線図

※専用ケース、専用ケース部品セット、内部配線キットの部品内容は、専用ケース・内部配線の説明書に記載してあります。

LV2.0 PC オーディオ・アンプ・キットの品質につきまして

LV2.0 関連製品の製造には万全を期しておりますが、万が一、お気づきの点がございましたら当社までご連絡ください。

Linkman 株式会社

TEL0776-25-0427

<特長>

- ・72x47mm サイズを基本とするオーディオモジュールを採用
 - ・アナログ入力 3 系統を装備(RCA ジャック 2 系統、φ3.5mm ステレオジャック 1 系統)
 - ・専用 IC による低雑音ボリュームコントロール
 - ・ARM マイコンによるシステム制御
 - ・OLED カラーディスプレイによる情報表示機能
 - ・本体ディスプレイにて、デジタル・アナログ 2 方式による出力レベル表示(切り替え式)
 - ・専用リモコンによるワイヤレスコントロール機能
 - ・USB 接続によるパソコンからのコントロール機能(電源 ON/OFF、入力セレクト、ボリュームコントロール)
 - ・専用電源トランス(R コア)採用
 - ・交換式リアパネル
- ※各基板は完成済みで、基板間の配線と、ケースへの取付で組立を行います

<使い方>

- ・音楽ソースとの接続を行います。
- ・パソコンによるコントロールを行いたい場合は、背面の USB(ミニ B)とパソコンを接続します。
※パソコンのバスパワーによりシステム・マイコン基板は、電源が入った状態になります。
- ・組立が完了したら配線を十分に確認して、AC インレットの電源ケーブルを接続します。
- ・AC インレットのメイン電源スイッチを入れます。(スタンバイ状態になります)
- ・専用リモコンか、専用アプリケーションの電源ボタンを一度押すと、LV-2.0 の OLED 液晶が点灯します。
※メイン電源を投入後の音量は減衰量無限大で、無音です。
- ・専用リモコンか専用アプリケーションの入力セレクト機能(SELECT)で入力チャンネルを選択します。
- ・専用リモコンか専用アプリケーションの音量調節機能で音量を調節します。
- ・音楽を聞き終わったら専用リモコンか専用アプリケーションの電源ボタンを押すことにより OLED が消灯してスタンバイ状態になります。
- ・長時間、LV-2.0 を使用しないときは、AC インレットのメイン電源スイッチを切ってください。

<仕様>

- ・定格出力:40W×2ch
- ・音声入力:3 系統(アナログ RCA 2 系統 φ3.5 ステレオジャック 1 系統)
- ・スピーカー出力:1 系統(LR 独立高級スピーカーターミナル)
- ・ヘッドホン出力:1 系統(φ6.3mm ヘッドホン・ジャック)
- ・160x128 ドットフルカラー OLED ディスプレイ(SPI インターフェース)
- ・PC コントロール USB 端子:ミニ B 型
- ・対応 OS:
Windows XP, Vista, 7,8/ Mac OSX10.6.1~/ iPad IOS4.2~
※初期書き込み済みファームウェアは USB Audio Class1(96kHz)対応です。
- ・フロントパネル:7mm 厚アルミ(サンドブラスト/黒色アルマイト)
- ・本体ケース:1mm 厚スチール(黒色サテン塗装)

<電源>

AC100V
(50Hz/60Hz)

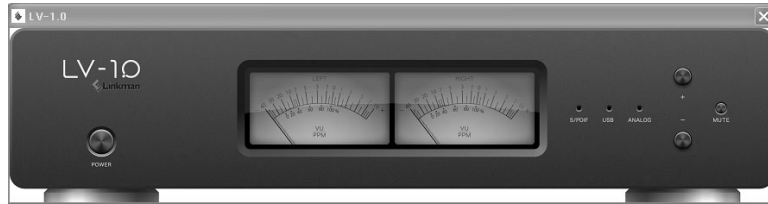
<外形寸法>

奥行き×幅×高さ: 219mm×300mm×63mm
(背面ターミナル、底面インシュレータ含まず)
インシュレータまで含めた高さ: 76.4mm
背面ターミナルまで含めた奥行き: 245.7mm

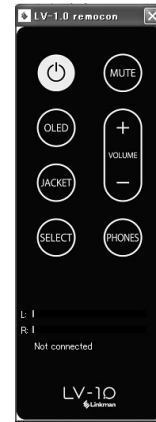
<ソフトウェア>

LV-2.0 で利用できるソフトウェア類は、特設サイトからダウンロードできます。

- ・LV1-SMBM 用 ファームウェア
- ・LV1.0 コントロール用 PC ソフトウェア (Windows)



オリジナルシャーシデザインの PC ソフトウェア



リモコンデザインの PC ソフトウェア

<ご注意>

- 本製品に使用しています基板類は静電気に弱い部品を使用しており故障に繋がりますので、保管する際は帯電防止袋などに入れてください。
- 本製品を誤った使い方を行いますと、死亡または、重傷に至る可能性があります。絶対に定格を超える用途には使用しないでください。
- 本製品には、乳幼児が誤って飲みこむ可能性がある小さな部品が含まれています。工作时、および保管にはご注意ください。
- 音楽等を再生する際は、音量に注意してください。大きい音量の場合、鼓膜に障害を与える恐れがあります。
- 通電中に限らず、電極には触れないようにしてください。回路内に蓄積された電気で感電する恐れがあります。
- 回路を構成する際は、必ずヒューズやサーキットプロテクタなどの保護回路を挿入してください。また長期的に使用する場合は、ケースなどに収納してください。
- 使用中、異常を感じたらすぐさまスイッチを切り、回路点検を行ってください。
- 本製品は医療機器、軍事・航空宇宙機器、原子力制御機器、各種安全装置など故障や誤動作によって人体に危害を及ぼすような機器、および高い信頼性が要求される機器への使用は想定しておりませんので、これらの用途には使用しないでください。また使用によって発生した損害などについて、弊社はその責任を負いません。

<開発・製造>



Linkman 株式会社
〒910-0015 福井県福井市二の宮 2 丁目 3-7
TEL: 0776-25-0427 FAX: 0776-25-0220

<販売代理店>

マルツエレクトリック株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田 5 丁目 2-2
セイキ第 1 ビル 7F
TEL: 03-6803-0209 FAX: 03-6803-0213