

# 共立プロダクツ

## KYOHRITSU PRODUCTS

### 製品カタログ 2014 vol.1

#### スマホで簡単制御ロボット超入門セット

型番 WR-S2ESI

#### ロボット プチロボ S2

スマートフォン/タブレットのイヤホンジャックに繋ぐだけで2軸サーボモータを簡単制御!「手軽にロボットを作ってみよう」「すぐにサーボモータを動かしたい」に応える超入門セット登場!従来のような、外付けのマイコンボードや複雑な回路を一切使用せずに電源を接続するだけで、サーボモータを制御することができます。

【注意】  
※当製品は、iOS搭載の機器専用です。Android端末には対応しておりません。  
※パッケージ以外の物は製品の付属品ではございません。

電源電圧:DC4.8~6.0V DCジャック(φ2.1センタープラス仕様) ●付属専用電池ボックス・単三形電池(充電電池使用可)×4本(※電池別売) ●モバイバッテリー対応可能 電圧:4.8~6.0V  
【容量:1000mAh以上 出力端子:USB(A)】 ●ACアダプター対応可能 電圧:4.8~6.0V  
【電流:1A以上 端子:φ2.1プラグ(センタープラス)】 ●動作電流:平均値240mA、最大値:700mA  
●800mA ●サーボ制御数最大2系統 ●付属サーボモータ:E-SKY製(デジタルサーボ)  
【トルク:1.0Kg/cm(5V時) スピード:0.1s/60°】 ●専用ケーブル ケーブル全長:約920mm  
●制御用アプリケーション:「GlueMotor2」以降のバージョン  
※「GlueMotor2」(無料)は「AppStore」よりダウンロードが必要です。



新製品

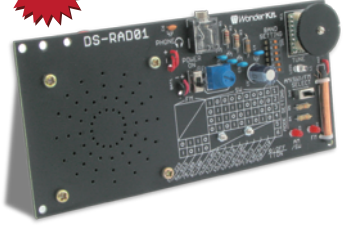
#### AM/FM(ステレオ)短波放送が受信可能!

型番 DS-RAD01

#### ラジオ DSPラジオ【キット】

本製品は DSP ラジオモジュールを使用したラジオキットです。「DSP ラジオ」とは同調・検波等を、「DSP」Digital Signal Processor というデジタル信号処理に特化したマイクロプロセッサで行う方式のラジオです。  
ラジオ IC と周辺回路、ポリバリコンが一体化したモジュールを採用しており、少数の部品のハンダ付けで AM 放送、FM 放送、SW(短波)放送を受信するラジオが作れます。

新製品



電源電圧:標準DC3V(2~4.5V可)単三形×2電池ボックス ●動作電流:最大約200mA  
●動作時間:[充電電池 約10時間][アルカリ電池 約12時間]  
受信周波数:AM 520~1710kHz FM 87~108MHz, 70~109MHz, 56~93.5MHz, 174~223MHz  
短波 5.95~6.2MHz, 7.1~7.3MHz, 9.5~9.9MHz, 11.65~12.05MHz,  
13.6~13.8MHz, 15.1~15.6MHz, 17.5~17.9MHz, 21.45~21.85MHz  
※FM 放送はステレオ対応 ●ヘッドホン端子(φ3.5ジャックステレオ)  
基板サイズ:W150×D70×H38mm ●本機は背面に取り付けてある、スピーカーユニットと電池ボックスの重みでラジオを立てることが可能 ●※ロッドアンテナ別売

#### 音に合わせてメーターが踊る♪

型番 VU-452

#### 音響効果 VUメーター【キット】

音源に合わせて針が動く VU メーターキットです。音声信号をアナログメーターによってレベル監視できるだけでなく、設定した dB を越えるとピーク LED を点灯させることができ、単純に針の動きを楽しむ以外にも録音の際にバランスの取れた録音ができます。

ACアダプタを同梱していますので、完成後すぐに使用できます。

※本キットは個人で楽しむものであり、プロ用音響への使用は保証しておりません。

電源電圧:DC12V(ACアダプタ入力)  
動作電流:最大300mA  
入力:ステレオL/R系統(不平衡)  
出力:スルーL/R  
表示:VUメーターL/R、ピークLED L/R  
ケースサイズ:W170×D120×H70mm  
(突起部を除く)  
基板サイズ:W60×D120mm



新製品

【前面】

【背面】

#### ハンダゴテ先温度を計ってハンダ付け上手に

型番 HAN-ON

#### ハンダゴテ温度計【キット】

ハンダゴテのコテ先温度を測るキットです  
・見やすいLED表示器を採用  
・コテ先温度を1℃単位で表示します  
・乾電池動作のポータブル性+少エネ設計  
・ピークホールド機能  
・温度測定には、コテ先専用の熱電対を使用  
従来、ハンダゴテ用温度計は測定器の位置付けもあって、高価なものでした。  
HAN-ON キットは、簡易型ではありますが、測定器と同じ測定原理を採用し、キット化とケージング、表示に対する確度の保証を省くことで低価格を実現しました。  
※(本器の測定値に対する保証はありません)



測定対象:ハンダゴテのコテ先温度  
センサー:白光No.191-212 (K型熱電対)  
冷点補償:熱電対専用AMPによる  
測定範囲:室温~600℃程度 最小分解能 1℃  
電源:006P乾電池または6V~12Vの安定化電源  
消費電流:動作時平均8mA、OFF時0.03mA  
その他:ピークホールド機能、電池電圧測定機能  
基板サイズ:約H119×D96×H8.5mm



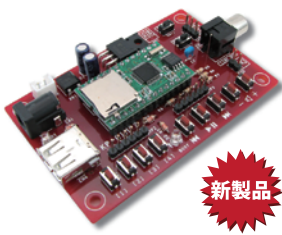
#### MP3 音声再生モジュールを簡単に操作!

型番 KP-01MP3

#### 音物 MP3 モジュールボード

組み込み用 MP3 音声再生モジュールを簡単に操作できるベースボードに MP3 モジュールの実装済みボードセット。ベースボードに搭載した MP3 音声再生モジュールは、一般的な MP3 再生機と比較して外部コントロールが容易なため、電子工作等に便利にご利用頂けます。

電源電圧:DC9V~DC12V 無極性(プラグサイズ:φ2.1)  
消費電流:400mA ●基板サイズ:W86mm×H54mm  
音量調節機能:32段階 ●使用可能メディア:micro SDカード、USBメモリ (共に 2GB FAT16/32) ●ビットレート (bps):16k/32k/64k/96k/128k/160k/192k(4 Mbyte 再生時)  
再生時間:2022秒/906秒/477秒/325秒/246秒/194秒/161秒(4 Mbyte 再生時) ●出力2系統:BTL/Vワープアップ出力(1W/8Ω負荷)/ライン出力(モノラル/RCA コネクタ) ●シリアル通信:UART<3.3V ロジックレベル> ●接続端子:USB、microSD、電源入力、補助電源出力、スピーカー出力、再生コントロール、ダイレクト再生、シリアルコントロール ●搭載ボタン:再生コントロール用5ボタン、ダイレクト再生4ボタン、コピー、リセット各1ボタン



新製品

#### 制御基板と32×16表示用基板のセット

型番 KP-1632D

#### 表示機器 Arduino用ドットマトリクス32×16シールド

本機は、32dot×16dot 表示基板と、Arduino との接続を担当する KP-1632D 基板(シールド基板)のセットです。  
KP-1632D 基板を Arduino のコネクタと結合し、付属ケーブルで 32dot×16dot 表示基板を接続することで、Arduino からの表示コントロールが可能となります。  
※Arduino ボード及び AC アダプター (DC 5V) は別売りです。  
※詳しい内容は「共立プロダクツ wiki」ページをご覧ください。



新製品

【32dot×16dot 表示基板仕様】  
ドット数:32×16ドット ●発光色:赤  
表示寸法(約):W82×H41mm(実測)、外形寸法(約):W145×H54mm(実測)  
電源電圧(ロジック部):5V、電源電圧(LED駆動部):5V  
LED駆動部消費電流:約600mA ※全点灯時の値(変動あり)

#### コンデンサマイク、スピーカードライブ回路内蔵

型番 KP-50355

#### 音物 ボイスレコーダー基板

スピーカー接続用  
5P 接続コネクタケーブル付

不揮発性メモリを搭載した録音、再生基板です。電源を抜いても録音内容は保持されます。音声を記録しているメモリは書き換えできるので、録音、再生を繰り返すことができます。コンデンサマイクを基板以上に実装しているため、電源を用意するだけですぐに録音することができます。

電源電圧:標準 DC4.5V  
動作電流:(録音時)約13mA  
動作電流:(再生時)平均約200mA  
待機電流:1μA以下  
最大録音、再生時間:約20秒  
入力:コンデンサマイク(基板以上に実装)  
出力:スピーカー(8Ω)対応  
基板サイズ:(本体)約W58.0×D42.3×H11.5mm



新製品

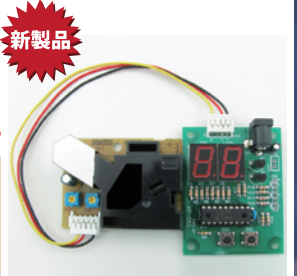
#### PM2.5も検出可能(\*1)

型番 KP-DS1

#### センサ ホコリセンサー基板

本基板は、ホコリセンサーの出力信号(PWM)を受け、運用可能な状態に処理、変換する信号処理ボードです。ホコリの検出は空中浮遊するホコリに光線を当てて、散乱する光を、フォトデテクタで検出しています。

\*1.本製品は1μm以上の空中浮遊する粒子を検出することができますが、粒子のサイズを特定することはできません。  
電源電圧:DC5V ●動作電流:150mA  
センサー:フォトデテクタ  
出力:2桁7セグLED、警報出力3点、シリアル出力  
【ホコリセンサー部】基板サイズ:W60×D44×H17mm  
【表示部基板】基板サイズ:W48×D64×H15mm  
付属品:専用接続ケーブル:約20cm ACアダプター:DC5V 1A 2.1φセンタープラス



新製品



ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

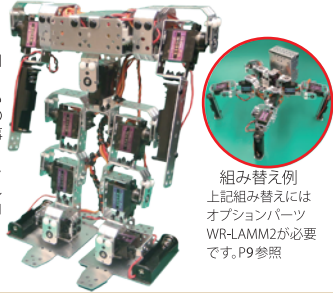
ケイシリーズ

プロダクツ

9軸二足歩行型 プチロボ 中級者向け 型番 WR-XL

ロボット プチロボ XL

「作る・造る・創る」を拓げる「ロボットの素」プチロボシリーズの最多軸キットです。9軸使用しているので変形バリエーションもいろいろと考えることが出来、例えば写真の様な「クモ型」などにも簡単に作り替える事ができます。(要オプションパーツ WR-LAAM2) また LEGO ブロックとの結合・親和性を備え、創造の可能性を更に広げました。ロボットの制御コマンドである通信プロトコルの公開により他言語 (VB、VBA、C#, Arduino[スケッチ]他) による独自制御が可能、学習にも最適なキットです。



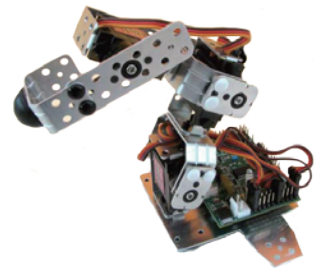
組み替え例  
上記組み替えには  
オプションパーツ  
WR-LAAM2が必要  
です。P9参照

サーボモータ数:9軸  
(トルク:1.8kg・cm、スピード:0.10sec/60°、サイズ:22.8×12.2×28.5mm、重量:約13.4g)  
サーボモータ接合:専用アルミブラケット(プッシュリベット専用)  
コントロールボード:2PIC搭載「WR-MSXX」  
プチロボ動作のためのPC環境:Windows XP/Vista/7/8、CD-ROMドライブ  
インターフェース(PC接続用):USB(専用USBアダプタ付属)  
電 (バッテリー):DC4.8~6.0V(単三形電池×4本/充電電池使用可)  
組立・取扱説明書:CD-ROMマニュアル(説明書・各種ソフトウェア入)

3軸アーム型 プチロボ入門用! 型番 WR-MS3L

ロボット プチロボ MS3L

プチロボ初心者の方は、まずは、このキットから挑戦。プチロボLシリーズは着脱可能なプッシュリベット採用で、ロボットのブラケットパーツの接合にドリル/ハは不要です。サーボモータ数が違うだけで上位機種(MSSL,XL)と制御基板や動作システムは同じなのでサーボモーターを上位機種と同等の最大20軸まで拡張することができます。



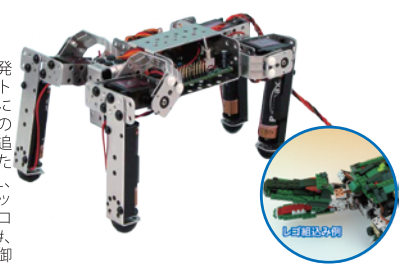
※軸数を増やす時は電池ボックスが必要です。追加用のプチロボのオプションパーツは別途個別に販売しています。

サーボモータ数:3軸  
(トルク:1.8kg・cm、スピード:0.10sec/60°、サイズ:22.8×12.2×28.5mm、重量:約13.4g)  
サーボモータ接合:専用アルミブラケット(プッシュリベット専用)  
コントロールボード:2PIC搭載「WR-MSXX」  
プチロボ動作のためのPC環境:Windows XP/Vista/7/8、CD-ROMドライブ  
インターフェース(PC接続用):USB(専用USBアダプタ付属)  
電源:PCのUSBポートより専用ケーブルにて供給(3軸構成時)  
組立・取扱説明書:CD-ROMマニュアル(説明書・各種ソフトウェア入)

5軸四脚型 プチロボ 初級者向け 型番 WR-MS5L

ロボット プチロボ MS5L

シンプルな構成で、手軽に「自由な発想をカタチにできる」ロボットキットです。プッシュリベットにより自由に組み合わせることができ、別売りのアルミブラケット、サーボモータの追加で最大20軸まで拡張可能です。またLEGOブロックとの結合・親和性を備え、創造の可能性を更に広げました。ロボットの制御コマンドである通信プロトコルの公開により他言語 (VB、VBA、C#, Arduino[スケッチ]他) による独自制御が可能、学習にも最適なキットです。



※レゴブロックはキットに含まれておりません。

サーボモータ数:5軸  
(トルク:1.8kg・cm、スピード:0.10sec/60°、サイズ:22.8×12.2×28.5mm、重量:約13.4g)  
サーボモータ接合:専用アルミブラケット(プッシュリベット専用)  
コントロールボード:2PIC搭載「WR-MSXX」  
プチロボ動作のためのPC環境:Windows XP/Vista/7/8、CD-ROMドライブ  
インターフェース(PC接続用):USB(専用USBアダプタ付属)  
電源(バッテリー):DC4.8~6.0V(単三形電池×4本/充電電池使用可)  
組立・取扱説明書:CD-ROMマニュアル(説明書・各種ソフトウェア入)

アナログテレビを再利用! 型番 DP-10S

映像 AVトランスミッター

携帯プレイヤー、アナログビデオデッキ等の映像や音声を入力端子のない車載用テレビ、浴室テレビなどに電波で飛ばして楽しむことのできるAVトランスミッターです。(音声はステレオ入力ですが出力時にモノラル変換されます。)



付属品一式

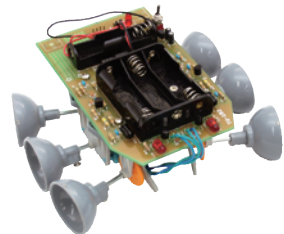
背面

【付属品】  
アンテナケーブル、シガー電源ケーブル、AVケーブル  
【注意】本機には、デジタル地上波放送や衛星放送を受信する機能は搭載されていません。またデジタル映像、音声信号を入力する機能はございません。

電源電圧:DC12V(DC8V~13V可)  
動作電流:平均110mA  
チャンネル設定数:7ch (UHF帯)13,19,36,42,53,58,62chの内1チャンネルを選択可  
入力方式:映像 NTSC 1Vp-p、音声 アナログ  
入力端子:RCA端子(赤/白/黄)1系統  
伝送距離:約4m(条件により異なります)  
外形サイズ:W76×D73×H36(突起を含まず)

赤外線リモコン追尾ロボ 型番 TU-1B2

ロボット リモコンチェイサー-2



ご家庭にあるテレビなどの赤外線リモコンの光を検知して動く、新感覚の赤外線追尾型ロボットです。光センサにより、赤外線が来る方向を見つけて、赤外線の発光源に向かって左右に向きを変えて動きます。ツインモーターギヤボックス&6輪による、自在な足回りと操作性を実現。また、タイヤ型から同梱オプションの虫の足型に付け替えるとコミカルな動きが楽しめます。

電源電圧:DC 6V(単三形電池×4本)  
動作電流:平均400mA(負荷により変化)  
センサ:フォトトランジスタ×2  
モーター制御数:2  
受信信号:家電製品用赤外線リモコン  
外形サイズ:W150×D132×H75mm(タイヤ型時)

障害物避ける自動走行ロボ 型番 WK-MAY01

ロボット 迷わんダッシュ



マイコン搭載で障害物避けて自動走行する赤外線センサ付きロボットキットです。3方向に赤外線を送信して受信した信号をマイコンで読み取ってモーターを制御します。6軸でタイヤ型と虫の足型の2種類選択が可能です。

電源電圧:DC 6V(単三形電池×4本)  
動作電流:平均400mA(負荷により変化)  
マイコン:SN8P1602B  
センサ:送信 赤外線発光LED×3  
受信 赤外線センサ×1  
センサ検出距離:約150mm  
モーター定格電圧:DC4.5V  
モーター制御数:2  
外形サイズ:W150×D151×H97mm(タイヤ型時)

黒線をたどるネズミ型自動走行ロボ 型番 WK21-880

ロボット ライトレースマウス

フォトインタラプタを用いたライトレースロボットのキットです。光学センサが任意の黒線を的確に捉え、2個のモーターをコントロールしながら走行します。演出用にネズミを模した透明プラスチックカバーが付属します。



電源電圧:DC 6V(単三形電池×4本)  
動作電流:平均400mA(負荷により変化)  
センサ:フォトインタラプタ×3  
モーター定格電圧:DC4.5V  
モーター制御数:2  
外形サイズ:W108×D146×H74mm

DCモーター2個付き ギヤボックス 型番 WK-GE8

ロボット ギヤボックス

「WK-MAY01」のベースとして使用されているDCモーター付きギヤボックスです。6軸仕様で先端部はタイヤ型と虫の足型の2種類から選択が可能です。DCモーター2個付きで左右それぞれ独立しています。夏休みの工作やオリジナルロボットの製作に最適な素材です。



モーター定格電圧:DC4.5V  
モータ数:2  
出力回転数:200回転/分  
出力軸:6  
※先端部はタイヤ型・虫の足型の2タイプ付き  
外形サイズ:W150×D120×H50mm(タイヤ型時)

小型USBカメラモジュール 型番 KP-CAM32

その他 USBフラットWEBカメラ



ノートPCなどに内蔵されている薄くて小型のピンホール状のレンズ穴タイプのUSBカメラモジュールです。カメラの付属していないノートPCに取り付けたり、2台目のWEBカメラとして活用することができます。細長く薄い基板なので模型の中に仕込むことも可能です。また、基板の裏側は突起物がなくフラットなので、両面テープなどで簡単に対象物に取り付けることが可能です。

イメージセンサー:1/7.4inch カラーCMOS 32万画素 ●出力解像度:VGA(640×480)  
インターフェース:USB 2.0 【USB1.0及び1.1は使用不可】 ●水平画角:52.4度  
感度:5Lux(5fps時) ●F値:(レンズの明るさ)2.8  
基板サイズ:約W60.0×D8.0×H4.7mm ●取り付け穴:φ2.0 3箇所  
対応OS:Windows XP(SP2以降), Windows Vista, Windows7, Windows8  
【専用ケーブル】2m ●USB部USB2.0-(SP)Dsub-4P, [RS232C,Q(4P)]部は使用しません。

光が当たると振り子部が自動で揺れる。 型番 YUR-A3B

その他 ソーラーシング【組立完成品】



屋内用太陽電池で左右にゆらゆら揺れる電子振り子で、蛍光灯の明かりで動作。暗くなると自動で止まり、明るくなると自動で動き出す! お部屋ならオリジナルのインテリアに、お店ならムービングPOPで注目度アップ!

外形サイズ:W53×H108×D28mm  
ソーラーパネル部:太陽電池(両面テープ付き)  
振り子部:幅約17mm、高さ約30mm(本体の頂点からの長さ) 両面テープ付き  
※個体差により、動きにバラツキがございますので予めご了承ください



ワンダーキット

**DC モーターコントローラ** 型番 BOSO-8/BOSO-8KIT

制御 DCモーターコントローラー2【基板完成品】/【キット】

DC モーター用フルブリッジドライバ (H スイッチ) IC を使用したモーターコントローラです。DC モーターの正転・逆転・ブレーキ・回転速度制御が可能です。操作は基板実装のスイッチ、ボリュームと、外部入力制御端子から可能です。  
※DC モーターは基板の電源電圧と同じ電圧の物が取り付け可能です。



コネクタ付属  
鉄道模型に！  
モーターの制御に

【注意】 電源電圧と DC モーターの電圧は同じになります。4.5A 以上消費する DC モーターは制御できませんのでご注意ください。

電源電圧: DC8.4~27V  
出力電流: 平均3A、ピーク時4.5A  
出力電圧: 電源電圧と同じ  
制御項目: 正転/逆転/ブレーキ/回転速度  
外部入力制御: 正転/逆転/ブレーキ/回転速度制御可(パルス入力が必要)  
基板サイズ: W95×D50×H23mm(VRの突起含まず)

ワンダーレビュー

**低電圧用 DC モーターコントローラ** 型番 DCC-06SP

制御 DCモーターコントローラーSP【キット】



PWM(Pulse Width Modulation) 制御 + フィードバックによる、模型用モーターに最適な簡易型 DC モーターコントローラーキットです。DC モーターの回転数を一定に保つ様に制御することができます。回転方向は正転・停止・逆転を基板上のスイッチで切り替え可能です。

【注意】 電源電圧と DC モーターの電圧は同じになります。また、3V 以上の DC モーターは制御できません

電源電圧: DC2~3V  
出力電流: 平均900mA、ピーク時12A  
出力電圧: 電源電圧と同じ  
使用可能モーター: マブチ RE260、FA130 などの模型向けモーター)  
回転方向制御: スイッチによる正転←停止→逆転の切替  
基板サイズ: W51×D73×H16mm

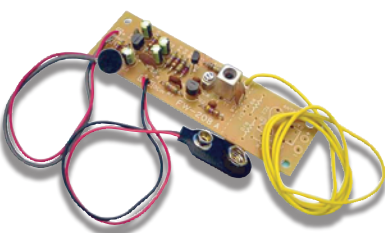
ワンダーキット

ワンダーレビュー

ケイシリーズ

**FM 電波で自分の声を送信!** 型番 FW-208

音響 FMワイヤレスマイク【キット】



コンデンサーマイクで拾った音を FM 電波に乗せて送信するワイヤレスマイクです。送信周波数は 76~108MHz の範囲で調整可能です。実用距離は遮閉物や障害物により変化しますが約 40~60m 程度となります。受信は一般販売されている FM ラジオを使用することができます。

【注意】 ノイズが乗るため電源には AC アダプタを使用することはできません。

電源電圧: DC9V (006P 角型電池)  
動作電流: 5mA  
入力: コンデンサマイク (付属)  
周波数範囲: 76~108MHz  
到達距離: (最大)40~60m  
基板サイズ: W92×D27×H15mm

プロダクツ

**3チップ LED モジュール** 型番 KP-HILED01/KP-HILED02/KP-HILED10

電飾効果 高輝度白色 LED モジュール 1本タイプ / 2本タイプ / 10本タイプ



チップ LED5630 を 3 個使用した高輝度白色 LED モジュールです。AC アダプターなど直流電源を接続するだけで光ります。モジュールは 10 本まで繋げることができます。また、2本タイプ、10本タイプは 1本ごとに切っても可能です。

※モジュールの裏面には両面テープが付いており、お好きな場所に固定して張り付けることができます。

電源電圧: DC12V  
動作電流: 約 100mA/1本あたり  
色温度: 6000K  
使用温度: -25~+60℃  
発光効率: 60lm/W  
モジュールサイズ: W88×D16×H5.7mm (両面テープ含まず)

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

**2.4W スピーカーアンプ** 型番 GMA-380A/MA-380A

音響 2.4Wパワーアンプ【基板完成品】/【キット】

【写真は MA-380A】



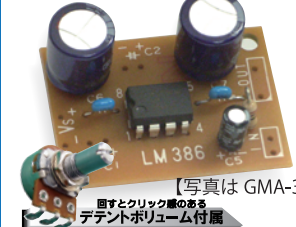
専用 IC、LM380を使ったスピーカーアンプです。電圧ゲインは手頃な約 50 倍、実験や組込などに幅広く利用可能です。

電源電圧: DC12V(DC10~12V可)  
動作電流: 約 350mA(12V 4Ω負荷時)  
約 200mA(12V 8Ω負荷時)  
電圧ゲイン: 約 50 倍 (+34db) 固定  
入力: ラインレベル  
出力: スピーカー (4~16Ω) 対応  
最大出力: 約 2.4W (12V 4Ω負荷時)  
約 1.5W (12V 8Ω負荷時)  
基板サイズ: W45×D34×H17mm

回すとクリック感のある  
デントボリューム付属

**0.8W スピーカーアンプ** 型番 GMA-386/MA-386

音響 386メインアンプ【基板完成品】/【キット】



電圧ゲインを 20倍と 200倍に切り替えることが可能で、様々な入力ソースに対応できる小型アンプです。ちょっとした実験でラインレベルの微小信号をスピーカーで鳴らしたい時に重宝します。

電源電圧: DC6V(DC4~12V可)  
動作電流: 約 140mA(12V 8Ω負荷時)  
電圧ゲイン: 約 20 倍 (+26db)  
又は約 200 倍 (+46db)  
出力: スピーカー (4~16Ω) 対応  
最大出力: 約 0.8W (12V 8Ω負荷時)  
基板サイズ: W36×D26×H17mm

回すとクリック感のある  
デントボリューム付属

ワンダーキット

ワンダーレビュー

ワンダーレビュー

ケイシリーズ

**ステレオマイクアンプ 220倍** 型番 GMIC-4558/MIC-4558

音響 ステレオマイクアンプ【基板完成品】/【キット】

マイクレベルの信号をラインレベルに増幅するアンプです。コンデンサマイクをご使用の場合はバイアス抵抗の取り付けが必要です。  
・GMIC-4558 基板完成品 [バイアス抵抗 別売]  
・MIC-4558 キット [バイアス抵抗 付]

電源電圧: DC8V~12V  
待機電流: 約 10mA  
対応入力マイク: ダイナミック/コンデンサ  
電圧ゲイン: 約 220倍 (+47db) 固定  
出力レベル: ラインレベル  
入出力数: 2ch(ステレオ)  
基板サイズ: W42×D66×H17mm



【写真は GMIC-4558】

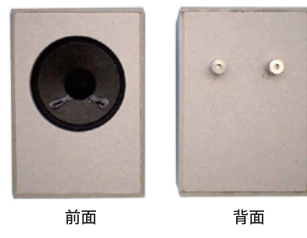
**0.3W 8Ω スピーカー** 型番 WS-55

音響 スピーカーボックス【キット】

穴開け加工済みの特殊ボール紙製のスピーカーボックスキットです。箱に収納することで割き出しのままのスピーカーよりも音が大きくなり音質も向上します。ボール紙の表面は塗装加工も可能です。

インピーダンス: 8Ω  
許容電力: 0.3W (300mW)  
スピーカー口径: 直径 50mm  
外形サイズ: W70×D40×H101mm

※このキットはスピーカー 1台です。ステレオで使用する場合は 2台必要です。



前面

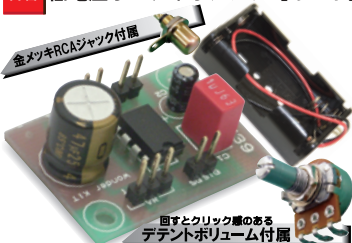
背面

ケイシリーズ

プロダクツ

**1.2W スピーカーアンプ** 型番 MA-739

音響 低電圧オーディオアンプ【キット】



3V 電源動作の BTL オーディオアンプキットです。カップリングとデカップリングにオーディオ用コンデンサ、ボリュームにはデント式ボリューム (41 ボジション)、金メッキ RCA ジャックを採用、低価格ながら高級感たっぷりのオーディオアンプキットです。

電源電圧: 標準 DC3V(DC2.2~5.0V可)  
※付属単三形×2電池ボックス  
入力: ラインレベル  
出力: スピーカー (4~8Ω) 対応  
最大出力: 約 1.4W (5V 4Ω負荷時)  
約 1.2W (5V 8Ω負荷時)  
基板サイズ: W36×D26×H17mm

回すとクリック感のある  
デントボリューム付属

**1W 8Ω 小型スピーカー** 型番 SP-281W

音響 28Φスピーカー



小型で薄型ながら入力 1W に対応したスピーカーです。

インピーダンス: 8Ω  
許容電力: 1W  
スピーカー口径: 直径 28mm 厚さ 6.3mm  
音圧レベル: 90±3dB/0.1W  
共振周波数: 520Hz±20%@1.0V

**音響 386メインアンプ基板** 型番 LM-386

386メインアンプの基板のみの商品です。



ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

2.4W ステレオスピーカーアンプ【完成基板】 型番 MA-2380A

音響 IC ステレオアンプ【基板完成品】

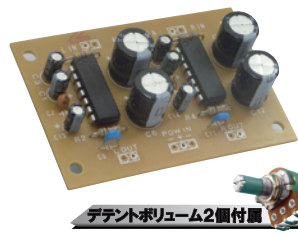


パワーアンプ IC「LM380」を2個搭載したステレオパワーアンプです。ちょっとした実験に最適です。

電源電圧：DC12V(DC10～12V可)  
動作電流：約700mA(12V 4Ω負荷時)  
約400mA(12V 8Ω負荷時)  
電圧ゲイン：約50倍(+34db)  
入力：ラインレベル×2  
出力：スピーカー(4～16Ω対応)×2  
最大出力：約2.4W(12V 4Ω負荷時)  
約1.5W(12V 8Ω負荷時)  
基板サイズ：W65×D45×H16mm

2.4W ステレオスピーカーアンプ 型番 MA-2380KIT

音響 2.4W ステレオパワーアンプ【キット】



IC ステレオアンプをキット化しました。更にデントボリューム2個も付属。

電源電圧：DC12V(DC10～12V可)  
動作電流：約700mA(12V 4Ω負荷時)  
約400mA(12V 8Ω負荷時)  
電圧ゲイン：約50倍(+34db)  
入力：ラインレベル×2  
出力：スピーカー(4～16Ω対応)×2  
最大出力：約2.4W(12V 4Ω負荷時)  
約1.5W(12V 8Ω負荷時)  
付属品：デントボリューム2個  
基板サイズ：W65×D45×H16mm

キット用電源に最適 型番 WT-09250/WT-12200/WT-15160/WT-24100

そのほか ACアダプター



スイッチングタイプ AC アダプタで定格入力 AC100～120Vまで使えます。\*PSE取得済

■共通仕様  
電源方式：スイッチング方式  
定格入力：AC100～120V 50/60Hz  
プラグ形状：φ2.1センタープラス  
外形サイズ：W49×D31×H93mm  
■定格出力：  
DC 9V 2.5A WT-09250  
DC 12V 2A WT-12200  
DC 15V 1.6A WT-15160  
DC 24V 1A WT-24100

キット用電源に最適 型番 WN-03200P/WN-05200P/WN-09130P/WN-12100P

そのほか ACアダプター



小型のスイッチングタイプ AC アダプタで定格入力 AC100～240Vまで使えるワールドワイド仕様です。各種キットの電源としてご利用いただけます。\*PSE取得済

■共通仕様  
電源方式：スイッチング方式  
定格入力：AC100～240V 50/60Hz  
(ワールドワイド仕様)  
プラグ形状：φ2.1センタープラス  
外形サイズ：W47×D26×H53mm

■定格出力：  
DC 3V 2A WN-03200P  
DC 5V 2A WN-05200P  
DC 9V 1.3A WN-09130P  
DC12V 1A WN-12100P

アンプ基板付き人体赤外線センサモジュール 型番 KP-IR412

センサ 人体赤外線感知素子

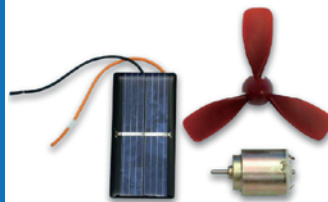


感度も良く使いやすい赤外線センサをモジュール化しました。オルゴールやリレー駆動回路に容易に人体検出センサを組み込むことができます。

電源電圧：3.5～12V  
動作電流：約20μA(0.02mA)  
スタート安定待ち時間：約10秒  
感知距離：4m(環境により変化)  
出力形式：電圧出力 検知時3V、非検知時0V  
出力タイム時間：約4秒(固定)  
検知波長：5～14μm  
基板サイズ：W10×D18mm(センサ・突起部含まず)  
センサ部サイズ：φ13.5

太陽光のパワーでモーターが回転！ 型番 SOL-MP1

そのほか ソーラー&モーター

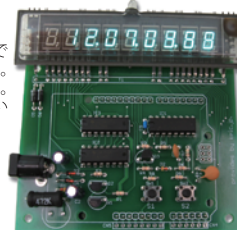


多結晶シリコンのソーラーパネルにモーターとプロペラをセットにした実験セットです。夏休みの工作ネタとしても人気！

■ソーラーパネル  
パネルサイズ：W60×D30×t2.6mm  
開放電圧：約1.2V 短絡電流：約170mA  
操作電圧：約1.0V 操作電流：約150mA  
■DCモーター(ソーラー用モーター)  
始動電圧：約0.4V 始動電流：約90mA  
適正電圧：約1.5V  
シャフト径：2mm  
無負荷時の回転数：約3100r.p.m

蛍光表示管駆動ユニット 型番 KP-VFDSHIELD

表示器 Arduino用VFDシールド



Arduinoと結合して使用する「蛍光表示管」駆動ユニットです。5V電源で動作し、9桁の数字を表示することができます。蛍光表示管はVFDとも呼ばれる日本生まれの表示管です。自分で発光するため、表示が美しく、見る角度で変化しないのが特長です。

電源電圧：DC5V ±5%  
動作電流：180mA  
表示形式：7セグメント+記号  
表示桁数：9桁 \*桁ドライブ出力は10桁対応  
コントロール信号：多重化ロック+データ+ラッチ信号  
コネクタ配置：Arduino準拠  
基板サイズ：約100mm×100mm×25mm

\*注意：単体動作はしません。Arduino基板が別途必要です。

VFDシールド用アクリル・ベーススタンド 型番 KP-VFDSTAND

その他 ArduinoVFDシールド用スタンド

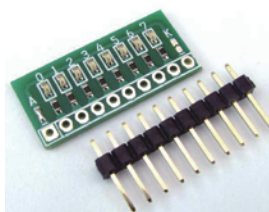


Arduino用VFDシールド専用穴あき加工済みのアクリル・ベースで挟みこみ、縦置き型スタンドにするためのキットです。アクリルの透明感でVFDシールドがまるで中に浮いたかのように見えるスタンドです。暗い場所で見ると幻想的に浮かぶVFDの光が楽しめます。

【パーツリスト】  
H150×W130×D80mm L字アクリルパネル×1  
H135×W130mm アクリルパネル×1  
15.0mm スペーサー×4  
30.0mm スペーサー×4  
セムスネジ(+) M3×5mm×8  
六角穴付 M3×10mm ステンレスネジ×4  
M3 平ワッシャー×4

小型のLED表示ボード 型番 KP-LED8A

節電効果 汎用8点LED表示用ユニットアノードコモンタイプ



様々なマイコンボードのデバッグ作業や動作ステータス表示等使える便利なLEDユニット。8個のLEDを実装しており、Byte一括表示や動作確認の表示に使用できます。共通線が電源(アノードコモンタイプ)で、論理Lレベルで点灯するタイプです。付属の10Pコネクタをハンダ付けしてご利用ください。付属の10Pコネクタをハンダ付けしてご利用ください。

基板左の「A」文字の下のコモン端子ピンを電源に接続します。  
論理信号：Lで点灯、Hで消灯  
表示点数：8点  
制限抵抗：3.3kΩ  
仕様電圧：3.3V系または5V系論理素子用  
発光時の消費電流(1LEDあたり)：0.45mA 3.3V / 1mA 5V  
基板サイズ：H12×W26mm

入出力配線に便利な多用途ケーブル 型番 KP-10P502

その他 Q1ケーブル1列10P-1Px10

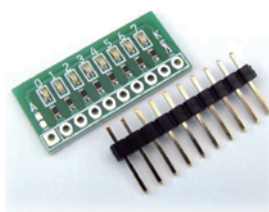


ブレッドボード、評価ボード、モジュールなどの入出力配線に便利な多用途ケーブル。汎用8点LED表示用ユニットKP-LED8A/KP-KED8Kを使用する際にと便利です。Q110ピンハウジング⇔Q11ピンプラグ×10本。

両端仕様：10P(ソケット)→1P×10(プラグ)  
配線カラー：茶赤橙黄緑青紫灰白黒  
ケーブル長さ：約20cm(コネクタ含まず)  
使用ケーブル：UL1007AWG26

小型のLED表示ボード 型番 KP-LED8K

節電効果 汎用8点LED表示用ユニットカソードコモンタイプ



様々なマイコンボードのデバッグ作業や動作ステータス表示等使える便利なLEDユニット。8個のLEDを実装しており、Byte一括表示や動作確認の表示に使用できます。共通線がGND(カソードコモンタイプ)で、論理Hレベルで点灯するタイプです。付属の10Pコネクタをハンダ付けしてご利用ください。

基板左の「K」文字の下のコモン端子ピンをGND/Aースまたはマイナスに接続します。  
論理信号：Hで点灯、Lで消灯  
表示点数：8点  
制限抵抗：3.3kΩ  
仕様電圧：3.3V系または5V系論理素子用  
発光時の消費電流(1LEDあたり)：0.45mA 3.3V / 1mA 5V  
基板サイズ：H12×W26mm

シリアル信号でOLEDを制御 型番 SO1602AWYB-UA-WB-U+OLED\_DRV-S1(黄色) SO1602AWWB-UA-WB-U+OLED\_DRV-S1(白色)

表示機器 シリアル→パラレル変換ボード付16x2【黄色】OLEDカラーディスプレイ シリアル→パラレル変換ボード付16x2【白色】OLEDカラーディスプレイ



16×2行のOLED(有機発光ダイオード)と、シリアル信号をOLED用(パラレル)信号に変換するアドオンボードのセット。アドオンボードを使用することにより、マイコンのシリアル信号から少ないポートでOLEDを制御することが可能。Arduinoボードならば接続してプログラムするだけですぐに文字を出すことができます。

【OLED\_DRV-S1の主な仕様】  
●アドオンボードOLED\_DRV-S1は、合計11本の制御線が必要とするOLED表示器への準拠済みシリアル通信に置き換えることができます  
●電源電圧：標準DC5V(3.8～5.25V)  
●消費電流：6.5mA(SO1602A全消灯時) / 60mA(SO1602A標準輝度にて全dot点灯時)(輝度最大時の全点灯参考値80mA)  
●基板サイズ：52×32mm厚さ約7mm  
●シリアルインターフェース：通信速度：300bps、600bps、1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps  
●通信条件：bit長8bit、1stop bit、パリティなし、フロー制御なし、信号レベルTTL互換、電源電圧幅  
●その他：コントロールリセット端子、輝度調整端子(SO1602互換用)



ワンダーキット

**映像信号を減衰なしで分配** 型番 AV-02

**映像** ビデオ分配器【キット】

1つのビデオ信号を損失なしに2つの信号に分けられるビデオ分配器キットです。ビデオのダビング時や監視カメラのモニタ分岐などにご使用いただけます。同じ基板を複数接続することで4分配、6分配も可能です。



**【注意】**  
当基板はアナログ信号専用です。デジタル信号は入出力できません。

コネクタに金メッキコネクタ採用!

電源電圧：DC12V  
動作電流：最大100mA  
入力：NTSC 75Ω ×1系統  
出力：NTSC 75Ω ×2系統  
付属品：1.5C-2V同軸ケーブル 30cm、RCAコネクタ金メッキ×3  
基板サイズ：W74×D30×H17mm

ワンダービューア

ワンダーキット

**LEDの光量や良否の判定に最適** 型番 LED-36

**照明効果** LEDチェッカー-2【キット】

FET、トランジスタを組合せた定電流回路によるLED点灯チェッカーキットです。LEDに流す電流は10mAと20mAにワンタッチで切替でき、同時に2個のLEDを並べてチェックが可能です。LEDの良否判定、光量比較、発光色比較を行う際に役に立ちます。定電流回路搭載のためVF(順方向電圧)の高いLED(白色・青色など)もチェック可能です。



**【注意】**  
1C内蔵型LED(自動点滅型・多色自動発光型など)の場合は、LEDが正常に動作しないことがあります。

電源電圧：DC9V(006P型電池)  
動作電流：最大40mA(LED全点灯時)  
待機電流：なし  
電流切替：スイッチにより10mA→20mA切替  
外形サイズ：W30.5×D54.5×H32mm

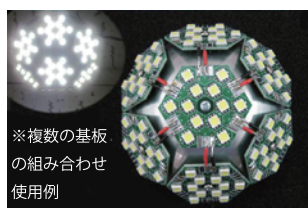
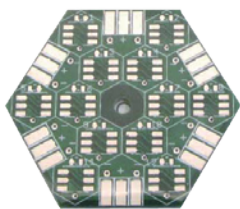
ワンダービューア

ケイシリーズ

**好きな色のLEDを実装できる基板** 型番 KHL-12

**照明効果** ヘキサLED基板

1辺23mmの正六角形型LED基板。平面から球体に近いかたちまで、さまざまな形状のLED照明が作成可能です。



※複数の基板の組み合わせ使用例

**【注意】**本品は基板(1枚)のみです。LEDや抵抗が実装されていないので、好きな色のLEDを取り付けできます。また抵抗値も選択できるので電流値も好みに応じて調整できますが、パーツの選択は自己責任でご選択ください。

実装可能なLED：[3CHIP SMD 5050型]  
実装可能な抵抗：[2012型]  
中心ピッチ径：φ3mm  
外形サイズ：1辺23mmの正六角形

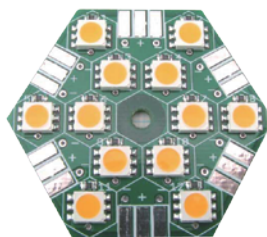
プロダクツ

ケイシリーズ

**ヘキサ基板とLEDのお得なセット** 型番 KHL-12CW/KHL-12IN

**照明効果** ヘキサLED【基板完成品】白色/電球色

ヘキサLED基板「KHL-12」の正六角形型の基板にチップ型LEDの5050型高輝度LED(各色)を放射状に実装したLED基板です。複雑な配線なしで、簡単に様々な形状の照明が作成可能です。



電源電圧：DC12V  
動作電流：最大240mA  
実装LED：SMD型高輝度5050LEDを12箇所実装(白色/電球色によって色は異なります)  
電源端子部：3端子中、両端が(-)極性、中心が(+)極性 各6箇所  
中心ピッチ径：φ3mm  
外形サイズ：1辺23mmの正六角形

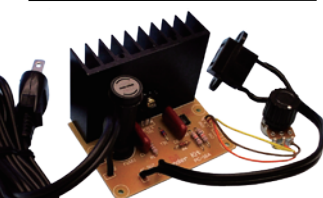
プロダクツ

ワンダーキット

**ハンダごてや電気ドリルの制御OK** 型番 PC-16A

**電源** 16Aパワーコントローラー【キット】

**電球コントロールに最適**



トライアックにより最大16AまでのAC電力を制御するパワーコントローラーキットです。このキットを利用すれば、ハンダごての温度や電気ドリルの回転スピードなどを調整することができます。

**【注意】**付属のACケーブルは12A.ACアウトレットは15Aまでが許容電流となっています。

電源電圧：AC100V  
出力電流：最大16A可(連続10A)  
接続負荷の電力：5~1600W  
制御方式：位相制御(ヒステリシス除去回路付)  
基板サイズ：W75×D57×H52mm

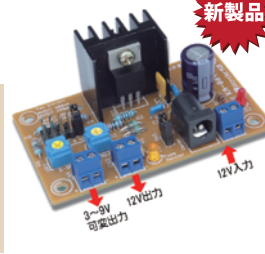
ワンダービューア

ワンダーキット

**過電流保護素子付き!可変電源キット** 型番 KA-064

**電源** 三端子可変電源【キット】

可変レギュレータを使用した電源基板です。電圧を3V~9Vの範囲で自由に可変できるので、各種実験、電池代わりの電源などに使用いただけます。入力のスルー(通過)端子がありますので電源に使用している12Vも出力としてご使用いただけます。



電源電圧：標準 DC12V  
※DCジャック φ2.1センタープラス  
※2Pねじ止め端子 ●動作電流：最大900mA  
出力：2系統  
CN3(PASS OUT)・スルー(通過)出力12V(電源電圧)  
CN4(OUT)・可変出力：3.0~9.0V  
・固定出力：3V, 5V, 6V, 9Vから選択可  
最大電流値：3V[250mA], 5V[350mA], 6V[400mA], 9V[900mA]  
保護回路：ポリスイッチ※過電流保護、自己復帰型ヒューズ使用  
基板寸法：W69.8×D40.6×H29mm (Hはハンダ部も含む)

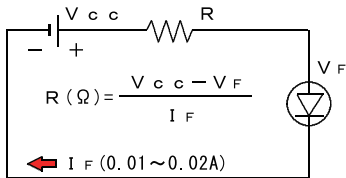
ケイシリーズ

ワンダービューア

**【LED活用のポイント!】**

LEDは発光色によって順方向電圧が異なります。LEDを点灯させる時は下式を参照して接続する抵抗値Rをもとめてください。

発光色	順方向電圧 VF
赤外線	1.1~1.5V
赤	1.8~1.9V
黄	1.9~2.2V
緑	2.0~3.7V
青/白	3.2~3.7V
紫外線	4.5~6.0V



※上記の値は一般的な値です。使用時には各パーツのデータシートにてスペックをご確認ください。

プロダクツ

ケイシリーズ

**2線式 DC12V 20W インバータ** 型番 FL-2012B

**照明制御** DC12V用20W2線式蛍光灯インバータ【基板完成品】



DC電源で蛍光灯を点灯するためのインバータ完成基板です。乗用車(12Vバッテリー)の車内灯として最適です。配線が容易な「2線式タイプ」です。

電源電圧：DC12V(11~16V可)  
消費電流：約2.0A(DC12V時)  
使用可能蛍光管：直管・丸形管(20W)  
適正温度範囲：5~35℃  
適正湿度範囲：35~85%(結露しないこと)  
基板サイズ：W98×D40.5×H30mm  
付属品：コネクタ付ケーブル、スペーサ、取付けネジ

**2線式 DC24V 20W インバータ** 型番 FL-2024B

**照明制御** DC24V用20W2線式蛍光灯インバータ【基板完成品】



DC24V電源で20W蛍光灯を利用するためのインバータ完成基板です。配線が容易な「2線式タイプ」です。

電源電圧：DC24V(21~28V可)  
消費電流：約0.7A(DC24V時)  
使用可能蛍光管：直管・丸形管(20W)  
適正温度範囲：5~35℃  
適正湿度範囲：35~85%(結露しないこと)  
基板サイズ：W98×D40.5×H30mm  
付属品：コネクタ付ケーブル、スペーサ、取付けネジ

プロダクツ



ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

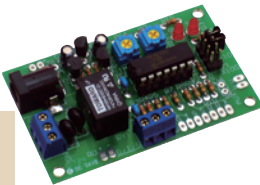
プロダクツ

3モードから選べる多機能タイマー

型番 GMTM-12

タイマー マルチタイマー2【基板完成品】

通常タイマー、遅延タイマー、ON/OFF 繰り返しタイマーの3モードを持つタイマー基板です。マイコン制御なので時間カウントの精度も高く、ON 時間と OFF 時間を別々に設定可能です。また、最大 8 枚までの多段連結が可能です。



電源電圧: DC12V (DC11 ~ 14V 可)  
動作電流: 約 25mA  
待機電流: 約 7mA  
リレー定格負荷: AC125V 3A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1c 接点  
タイマー開始: 2 種 (トリガ入力で開始、電源 ON で開始)  
タイマー時間: 3 種 (0 ~ 12 秒、0 ~ 120 秒、0 ~ 1200 秒)  
基板サイズ: W68×D43×H15mm

ハンダ付け不要のラジオキット

型番 WK-RD801

ラジオ 無電源ラジオ【キット】



ブレッドボード風のプレートに配線するだけで制作できるハンダ付け不要のゲルマニウムラジオキットです。無電源で動作し、電波のエネルギーだけでイヤホンを鳴らします。

※配線はスプリングターミナルに線材を、はさみ込む仕様となっています。

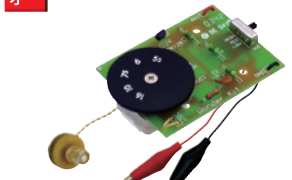
電源: 不要 (電波のエネルギーだけで動作)  
受信周波数: 550 ~ 1600KHz  
同調: LC (バーアンテナ + パリコン)  
検波素子: ゲルマニウムダイオード  
外形サイズ: W119×D79×H28mm

【注意】電波のエネルギーだけで動作していますので電波の弱い地域では受信できない場合があります。

無電源で動作可能な AM ラジオ

型番 RD-02K

ラジオ ゲルマラジオ【キット】



昔懐かしい「ゲルマニウムラジオ」風キット。無電源で動作し、電波のエネルギーだけでイヤホンを鳴らします。

※当キットでは検波素子にはゲルマニウムダイオードではなく、より高感度なショットキーダイオードを使用しています。

電源: 不要  
受信周波数: 530 ~ 1605kHz  
同調: LC (インダクター + パリコン)  
検波素子: ショットキーダイオード  
基板サイズ: W59×D44×H17mm

【注意】電波のエネルギーだけで動作していますので電波の弱い地域では受信できない場合があります。

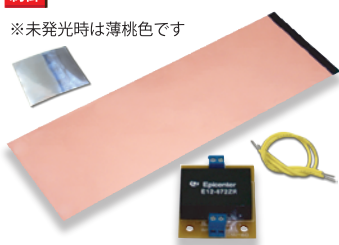
共立プロダクツ製品カタログ

KYOHITSU ELECTRONIC INDUSTRY Co.,Ltd.

大人気の EL 板とインバータのセット

型番 INV-60SW

照明制御 切れる EL+インバータセット 2【キット】



※未発光時は薄桃色です

大好評の小型 EL 用インバータユニット「INV-60」と切れる EL 板がセットになりました！発光色は人気の高い白色です。

・インバータ基板  
電源電圧: DC12V (DC10.8 ~ 13.2V 可)  
動作電流: 約 55mA  
出力電圧: 約 100Vrms(±15%) [実効値電圧]  
出力周波数: 約 600Hz(±15%)  
端子台対応線材: AWG26 ~ 16  
基板サイズ: W33×D40×H14mm  
・EL 板  
EL 板発光面積: 約 52×149mm  
EL 板発光色: WH (白色)

A4 ~ A2 サイズ EL シートを発光できる!

型番 A7501-A4-A2

照明制御 EL 駆動用インバータ【完成品】



A4 ~ A2 サイズの EL シートを発光させることができる EL 駆動用インバータ。発光させる EL シートのサイズをスイッチで切り替えられます。発光パターンはスイッチで連続発光 (点灯) と点滅に切り替えることができ、さらに点滅速度も 1 秒と 1.5 秒の 2 パターンが選べます。専用 AC アダプタ付属。

対応 EL 面積: A2 サイズ (2520cm<sup>2</sup>) まで  
入力電圧: DC12V ± 5% (11.4 ~ 12.6V)  
出力電圧: AC85Vrms ± 5% (サイン波)  
出力電流: AC0.2A  
周波数: 400Hz ± 5% (380 ~ 420Hz)  
発光パターン: 連続点灯・点滅 (1 秒 / 1.5 秒)  
本体サイズ: 110×75×55mm (突起部除く)  
重量: 約 410g

調光 OK! 発光 EL 面積最大 400 cm<sup>2</sup>

型番 INV-400C

照明制御 EL インバータ 400C【基板完成品】



EL 板発光用のインバータ (高電圧発生) 基板です。付属ボリュームにより、出力電圧を調整できるので、大小様々な EL 板に対応、好みの明るさに調光することもできます。

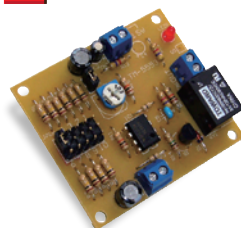
電源電圧: DC12V ●動作電流: 最大 120mA  
待機電流: 約 20mA ●発光面積: 70 ~ 400 cm<sup>2</sup>  
【インバータ出力】  
周波数: 約 400 ~ 900Hz ※負荷により変化  
電圧 (rms): 約 AC30 ~ 150V  
※負荷により変化、ボリュームにて可変。  
動作モード切替: 4 種 [通常モード、センサーモード、点滅モード、外部入力モード]  
基板サイズ: W79.4×D60.3×H33 mm

新製品

定番 IC ・ 555 を利用したタイマー

型番 GTM-5553/TM-5553

タイマー 555 タイマーユニット【基板完成品】 / タイマー基板キット 3



タイマー IC ・ 555 を使用したシンプルな汎用タイマーです。電源 ON 又はトリガ入力 (スイッチ接点) でタイマーを開始します。

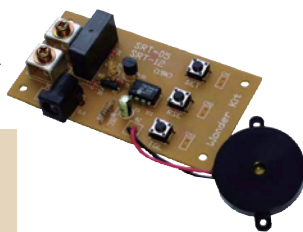
電源電圧: DC12V (DC9 ~ 12V 可)  
動作電流: 約 25mA  
待機電流: 約 7mA  
リレー定格負荷: AC125V 3A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1c 接点 (出力端子は [COM][NO] のみ)  
タイマー開始: 2 種 (トリガ入力で開始、電源 ON で開始)  
タイマー時間: 1 ~ 10 秒 (1 秒単位)、  
10 ~ 100 秒 (10 秒単位)  
基板サイズ: W53×D47.5×H15mm

リレーの ON/OFF を自在に制御

型番 SRT-12

タイマー セット・リセットリレー【キット】

基板上のタクトスイッチのワンプッシュ動作でリレーの「セット (ON)」、「リセット (OFF)」、「トグル (ON/OFF 反転)」が行えるキットです。リレーの作動を音で知らせる圧電ブザー付き。

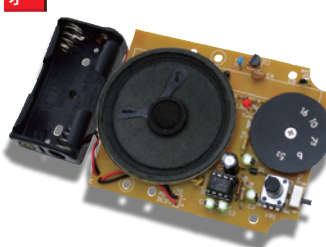


電源電圧: DC12V (DC10 ~ 14V 可)  
動作電流: 約 25mA  
待機電流: 約 7mA  
リレー定格負荷: AC125V 3A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1a 接点  
入力: 3 系統 (タクトスイッチ、配線引き出し穴)  
基板サイズ: W80×D42×H17mm

ワンチップ IC 利用の高感度ラジオ

型番 YO-76

ラジオ AMラジオ【キット】



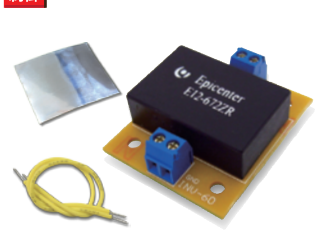
専用の AM ラジオ IC を使用していますので、ゲルマラジオに比べて受信感度が向上しています。電子工作入門に手頃な部品点数でありながら、AM ラジオとしての性能もしっかり備えています。

電源電圧: DC3V (DC2.3 ~ 3.4V 可)  
動作電流: 平均 30mA  
受信周波数: 535 ~ 1605KHz  
アンテナ: バーアンテナ  
※外部アンテナ引き出し端子あり  
同調: LC (バーアンテナ + パリコン)  
出力: スピーカ 8Ω  
対応ケース: タカチ製 SS-125 [別売 要加工]  
基板サイズ: W69×D87×H25mm

発光面積 60cm<sup>2</sup> 対応の EL 板用インバータ

型番 INV-60

照明制御 EL インバータ 60【基板完成品】

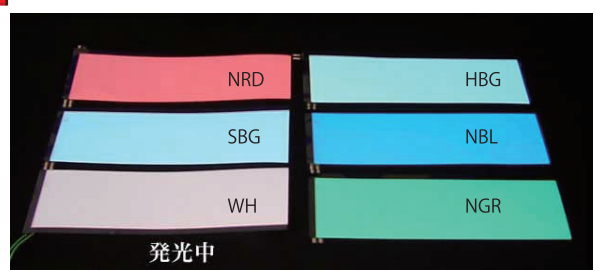


小型の EL 板発光用のインバータ (高電圧発生) ユニットです。完成ユニットなので電源を接続するだけで簡単に EL 板を発光することができます。

電源電圧: DC12V (DC10.8 ~ 13.2V 可)  
動作電流: 約 55mA  
出力電圧: 約 100Vrms(±15%) [実効値電圧]  
出力周波数: 約 600Hz(±15%)  
EL 板発光面積: 約 50 cm<sup>2</sup> ~ 70 cm<sup>2</sup>  
端子台対応線材: AWG16 ~ 26  
基板サイズ: W33×D40×H14mm

ELシート各色・サイズ別 (型番は発光色の色記号・サイズ)

照明制御 ELシート A3/A4/A5/A6/Y1/Y2/Y3 (各色)



発光色	色記号	サイズ	外形寸法(mm)	発光寸法(mm)	発光面積 (cm <sup>2</sup> )
スタンダードブルーグリーン	SBG	A3	433×312	422×299	1,262
高輝度ブルーグリーン	HBG	A4	218×312	211×299	630
ホワイト	WH	A5	218×156	211×149	314
ブルー	NBL	A6	111×154	105×149	156
グリーン	NGR	Y1	415×135	402×122	490
レッド	NRD	Y2	207×135	201×122	245
		Y3	207×67	201×61	123

ELとはElectro Luminescenceの略で電圧を加えることで蛍光物質が反応、発光する素子です。発光シート (厚さ0.2mm以下) 部は自由にカットできるタイプを6色取り揃えました。インバータは発光面積に応じてお選びください。※注文時の型番例は色記号とサイズをハイフン「-」ではさみ「HBG-A4」で高輝度ブルーグリーンA4サイズのものを選ばれます。



ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

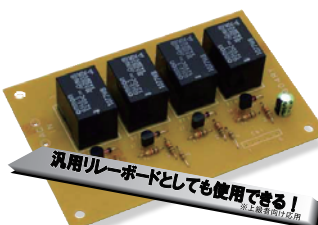
プロダクツ

**汎用のリレーボードとしても利用可** 型番 804RY

**そのほか** **早押し判定キット用リレーボード【キット】**

早押し判定キット「HA-804B」に接続して電球や表示機器を動作させるためのリレーボードですが、入力端子に電圧を加えるだけでリレーを動作させられるので汎用のリレーボードとしても使用することができます。

電源電圧：DC12V (DC9 ~ 15V 可)  
動作電流：約 34 mA (リレー動作 1 個につき)  
リレー搭載数：4  
リレー定格負荷：AC120V 5A (誘導負荷)  
AC120V 10A (抵抗負荷)  
リレー接点構成：1c 接点  
※出力端子は [COM][NO] のみとなります  
基板サイズ：W104×D69×H22mm




汎用リレーボードとしても使用できる!

**キーボードで暗証番号入力** 型番 AN-480

**そのほか** **暗証番号リレー【キット】**

あらかじめ設定した番号と、押した番号が一致すればリレーが動作するキットです。暗証番号は 1 件のみ最大 7 桁で登録可能です。4 回間違えたとしばらく入力できない保護機能も付いています。

電源電圧：DC5V (DC4.5 ~ 6V 可) 単三形電池 × 3  
動作電流：約 30mA  
待機電流：約 1 μA  
入力：マトリクスキーボード 12 キー  
出力：プザー、LED、リレー  
リレー定格負荷：AC125V 0.5A (抵抗負荷)  
DC 24V 1A (抵抗負荷)  
リレー接点構成：1c 接点  
リレー動作時間：約 0.3 秒  
基板サイズ：W54×D72×H13mm



**電気ショック！現代版ビクリ箱** 型番 BRI-2

**そのほか** **電子ビクリ箱2【キット】**

9Vの電池で約 240V の高電圧を発生させるキットです。(約 240V といっても発生時間が 0.04ms と短いため、人体に対する危険はありません。冬にセーターを脱いだ時に起きる静電気同様に安全です) 箱の金属部分を触るとビリッ!とぎてビクリします。

電源電圧：DC9V  
動作電流：約 5mA  
端子間発生電圧：最大約 240V  
高圧発生時間：約 0.04ms  
高圧発生周期：約 30ms  
基板サイズ：W37.5×D20.5×H17mm



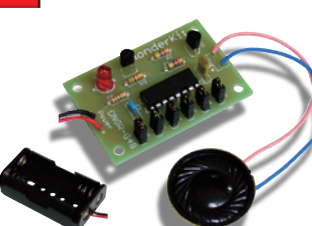
※ケースサイズ：W77×D42.5×H22mm

**6種の警告音が出るサウンドキット** 型番 DNGR-G48

**音物** **サウンドジェネレーター 6【キット】**

「ピーポー」「ピーピー」など、盗難防止音でお馴染みの 6 種類の音を発生するサウンドジェネレーターキットです。サウンドの選択は複数選択が可能で短絡ソケットの差し替えだけで可能です。

電源電圧：DC3V (DC2 ~ 5V 可)  
単三形電池 × 2  
動作電流：約 50mA (DC3V 時)  
待機電流：10 μA 以下 (DC3V 時)  
出力：スピーカー 8Ω (付属)  
出力音種：6 種  
出力音量：平均 60dB (参考値)  
基板サイズ：W53.5×D35.8×H13mm



**ピンポ〜ン音 生成キット** 型番 CY-1MB

**音物** **ピンポンチャイム【キット】**

クイズの正解音としてお馴染みの「ピンポン」チャイム音生成キットです。入力端子にスイッチを取り付ければ玄関の来客チャイムや各種報知用などとしてご使用いただけます。

別売の「HA-804 (早押し判定)」と組み合わせればクイズ番組と同じ様にスイッチを押して「ピンポン」と鳴らすことができますようになります。

電源電圧：DC12V (DC5 ~ 16V 可)  
動作電流：平均 10mA (DC12V 時)  
出力：スピーカー 8Ω  
基板サイズ：W69×D50×H16mm



**風がなくても鳴る！電子ふうりん** 型番 FU-RN2

**音物** **風鈴【キット】**

風鈴音を電子的に合成して鳴らします。鳴るタイミングは、自然の風に近い 1/f 揺らぎを持った乱数で行っています。音色を、鉄風鈴とガラス風鈴に切り替えるスイッチを装備しています。また、鳴るタイミングを、弱風 (間隔が長い)、強風 (間隔が短い) に切り換えられます。

電源電圧：標準 DC6V (6 ~ 12V 可)  
※DC ジャック φ2.1 センタープラス ※QLL 型 2P 端子  
動作電流：約 3mA (DC6V 時)  
※基板搭載の圧電素子を鳴らしている時  
※無音時 1.3 ~ 1.6mA (DC6V 時)  
出力：2 系統 ●基板搭載：圧電素子  
●ライン出力：電圧 0.6Vrms、インピーダンス 1kΩ  
※φ3.5 ステレオジャック 注：音はステレオではありません。  
発音間隔 2 モード (S 短い間隔、L 長い間隔)  
音色 2 モード (ガラス風鈴風・鉄風鈴風)  
基板サイズ：W70.4×D55.2×H13mm (H はハンダ部も含む)



**各種イベント、クイズ大会で大活躍** 型番 HA-804ST


**そのほか** **早押し判定スターター【キット】**

「早押し判定キット」「早押し判定キット用リレーボード」「ピンポンチャイム」が 1 セットになったスターターキットです。組立後すぐに使える様に AC アダプターとリード線付 DC ジャックも付属してお得なセットです。本セットでの早押し判定は 4 人分となります。本製品を含め、最大 5 台 (20 人分) まで拡張できます。

【セット内容】

- ・早押し判定 [HA-804B] × 1
- ・早押し判定キット用リレーボード [804RY] × 1
- ・ピンポンチャイム [CY-1MB] × 1
- ・φ2.1DC ジャック付きケーブル × 1
- ・AC アダプター [DC12V 0.5A] × 1
- ・組立説明書 [各キットごと]

AC アダプター & DC ジャック 付属!



**一番最初にスイッチを押した人を判定** 型番 HA-804B

**そのほか** **早押し判定【キット】**

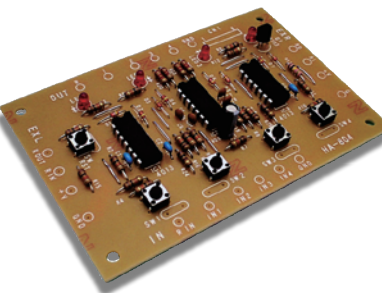
一番最初にスイッチを押した人を判定することができるキットです。基板 1 枚で 4 人分の判定が可能です。最大で当基板を 5 枚連結して、20 人分までの判定が可能です。

「ピンポンチャイム」[CY-1MB]「早押し判定キット用リレーボード」[804RY]と組み合わせればよりリアルなシステムが構築可能です。

電源電圧：DC12V (DC6 ~ 12V 可)  
動作電流：約 2mA  
判定表示：LED  
判定人数：4  
※5台接続で最大 20 人可  
基板サイズ：W68.5×D104×H10mm

【連携 別売オプション】

- ・早押し判定キット用リレーボード (804RY)
- ・ピンポンチャイム (CY-1MB)



**4つのボリュームでサイレン音を作成** 型番 HI-B9

**音物** **マルチサイレン【キット】**

4 個のボリュームの調整で、いろんなサイレン音を作り出せるサウンドエフェクト・ジェネレーターキットです。基板上のスイッチにより「方形波」入力に切り替えて「ピーポー」音、「三角波」入力に切り替えて「ウーウー」音を作り出すことができます。音の変化を楽しみながら「発振」の基本回路を学ぶこともできるキットです。また、タイマー付きですので外部からトリガをかけて鳴らすこともできます。センサーなどの検知音としての利用も可能です。

電源電圧：DC9V (DC4.5 ~ 12V 可)  
動作電流：約 150mA  
待機電流：約 10mA 以下  
出力：スピーカー 8Ω  
タイマー設定：約 0.1 ~ 10 秒  
基板サイズ：W70×D67×H18mm



**1.5V を高い電圧に昇圧!** 型番 AGE-2B/AGE-2W

**電飾効果** **1.5V 青色 LED 点灯【キット】 / 1.5V 白色 LED 点灯【キット】**

通常、単三電池 1 本では点灯しない LED を電池 1 本で点灯するキットです。

超高輝度 φ5LED を採用!

電池 1 本で光る

青色 白色

電源電圧：DC1.5V (DC0.7 ~ 6.0V 可)  
動作電流：31mA (電源電圧 1.5V 時)  
駆動方式：PFM方式昇圧 DC-DC コンバータ  
点灯方式：連続点灯  
基板サイズ：W27×D14×H12mm





ワンダーキット

**炎の様にゆらめくLED** 型番 CAN-D6/CAN-D6B

**電飾効果** LEDキャンドル(D6 橙色)/LEDキャンドル(D6B ロウソク色 ver)【キット】



キャンドルシミュレーター IC の使用で、ゆらゆらと揺らめくキャンドル風の炎を再現します。高輝度橙色 LED と高輝度ロウソク(炎)色の 2 種類があります。光拡散キャップ付きなので側面からの視認性も良くなっています。昇圧回路搭載なので乾電池 1 本でも動作可能です。

電源電圧 : DC1.5V (DC0.8 ~ 5V 可)  
 ※単三形電池 ×1  
 動作電流 : 約 18mA (DC1.5V 時)  
 出力 : φ5LED×1  
 基板サイズ : W20×D21×H21mm

**ロマンチックな間接照明に最適**

**超高輝度青色LEDが幻想的に回転** 型番 FF-13RB2

**電飾効果** ファイブフラッシャー 2【キット】



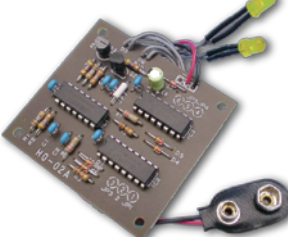
星形に配置した 5 個の超高輝度青色 LED が回転する様に点滅するキットです。自転車のテールライトやツリなど、光のデコレーションとしても最適です。

電源電圧 : DC9V (DC9 ~ 12V 可)  
 動作電流 : 約 14mA (DC9V 時)  
 点滅パターン : 固定、調整はできません  
 出力 : φ5LED×5  
 基板サイズ : W41×D73×H13mm

ワンダービューア

**本物のようなホタルの点滅を再現** 型番 HO-02A

**電飾効果** 源平合戦【キット】



本物のように「ジワァ〜」と点滅を繰り返す電子ホタルのキットです。点滅の周期は不規則なので、より本物に近く感じられます。1つの基板でホタル 2 匹分です。風流な気分が浸る、癒し効果が高まるかも・・・(天然のホタルは捕獲せずに保護しましょう。)

電源電圧 : DC9V (DC5 ~ 12V 可)  
 動作電流 : 約 50mA  
 出力 : φ5LED×2  
 点滅間隔 : 長い・中間・短いの 3 段階調整可  
 基板サイズ : W58×D53×H15mm

**LEDを交互に点滅** 型番 LED-55GTB/LED-55GTR/LED-55GTW

**電飾効果** 高輝度点発珍 GT【キット】 青色 (GTB)/ 赤色 (GTR)/ 白色 (GTW)



トランジスタ 2 石によるフリップフロップ回路で 2 個の LED が交互に点滅します。


・青φ5 (約 2200mcd)  
 ・赤φ5 (約 12000mcd)  
 ・白φ5 (約 10000mcd)

電源電圧 : DC9V (DC6 ~ 9V 可)  
 動作電流 : 約 25mA (DC9V 時)  
 出力 : φ5LED×2  
 点滅周期 : 約 1 秒  
 基板サイズ : W37×D50×H17mm

ケイシリーズ

**小さいけれどピカッと光るストロボライト！青色と赤色** 型番 FLASH-25B/FLASH-25R

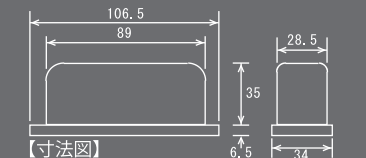
**電飾効果** ミニストロボライト【完成品】 青色/赤色



ストロボ(キセノン管)発光で約 0.7 秒周期でフラッシュします。電源を接続するだけで自動で発光を開始します！ケース入り完成品なので天井、壁面等への設置が容易です。(防水処理はされておりませんので屋外や水のかかる場所では使用しないでください。)

【注意】発光時間(回数)は個体差が大きく、10 ~ 20 万回程度で寿命が尽きる場合もあります。電圧の変化がないにもかかわらず点灯タイミングの間隔が長くなり始めた場合は寿命が尽きる前兆です。

電源電圧 : DC12V  
 動作電流 : 約 140mA  
 点滅周期 : 約 0.6 ~ 0.7 秒  
 線長 : 約 40cm  
 外形サイズ : W106.5×D34×H41.5mm



【寸法図】

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダービューア

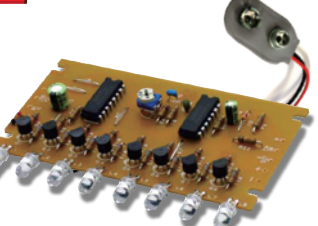
ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

**ディスプレイに最適** 型番 LED-4015GTR/LED-4015GTB/LED-4015GTW

**電飾効果** LED順送り GTR (赤色)/GTB (青色)/GTW (白色)【キット】

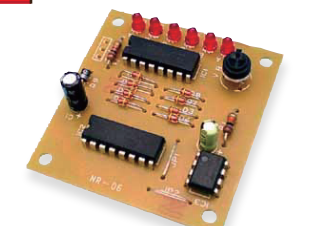


8 個の超高輝度 LED を端から順送りに点灯させる電飾キットです。(最後に全灯します。)同じ基板を最大 10 ~ 15 枚 (80 ~ 120 灯分) 繋げられ、看板やウインドウディスプレイとしても効果を発揮します。

電源電圧 : DC12V (DC9 ~ 15V 可)  
 動作電流 : 約 110mA (DC12V 時)  
 出力 : φ5LED×8  
 点灯周期 : 約 0.5s ~ 3s  
 基板連結 : 最大 10 ~ 15 枚まで可能  
 基板サイズ : W94×D51×H15mm

**流れる様なイルミネーション** 型番 NR-06

**電飾効果** ナイトライダー【キット】



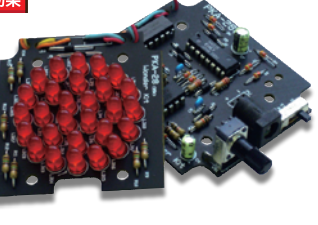
6 個の LED が端から順番に点滅を繰り返し、往復するイルミネーションキットです。半固定ボリュームにより流れるスピードを変えることができます。車やバイク、自転車のブレーキランプなどに・・・

電源電圧 : DC12V (DC9 ~ 16V 可)  
 動作電流 : 15mA (DC12V 時)  
 点滅速度 : ボリュームにより調整可  
 出力 : φ3LED 赤 ×6  
 基板サイズ : W52×D49×H15mm

ワンダービューア

**LED28個で迫力のある点灯** 型番 PKA-28

**電飾効果** 電飾28号【キット】



LED28 個によるイルミネーションキットです。全灯点滅、打ち上げ花火のようなステップ点灯も可能です。制御部の基板は分離していますので点灯部の設置が容易です。

電源電圧 : DC12V (DC9 ~ 14V 可)  
 動作電流 : 約 100mA (12V 時)  
 出力 : φ5LED 赤色 ×28  
 点滅速度 : 0.1 ~ 1.5 秒  
 動作モード : ALL モード (全 LED 同時点滅)  
 STEP モード (打ち上げ花火のようなステップ点灯)  
 制御部基板サイズ : W67.6×D58.1×H17mm  
 発光部基板サイズ : W58.1×D53.6×H11mm

**リボンLEDコントローラのお得なセット** 型番 RL-DN9

**電飾効果** リボンLEDコントローラセット電球色【キット】



LED 照度コントローラ、電球色リボン LED (1m)、AC アダプタ (12V)、ケーブル付きボリューム、モジュール接続ケーブルのセット。照度コントロールに PWM 方式を採用しているので抵抗制御や電流制御に比べ発熱が少なくなっています。

電源電圧 : DC12V (DC9 ~ 15V 可)  
 動作電流 : 最大 1A  
 明るさ制御 : PWM 方式  
 PWM 分解能 : 13bit (8192 段階)  
 動作モード : 5 種  
 [ノーマル、1/8 ゆらぎ、アップダウン、お目覚め、お休み]  
 基板サイズ : W51×D43×H14mm

ケイシリーズ

**乾電池1本でLEDを自動点滅** 型番 PA-88

**電飾効果** パッパチャン 2【キット】



LED の自動点滅を繰り返すキットです。超高輝度 LED (約 2000mcd) を搭載していますので少し離れていても良く見えます。点滅することでセキュリティ機器っぽく見えます。こっそり何かに仕掛けておくと知らない人が見た場合、容易に近づけない雰囲気を作れます。

電源電圧 : DC1.5V (単三形電池 ×1)  
 動作電流 : 約 0.8mA  
 点灯時間 : 約 0.04 秒  
 消灯時間 : 約 1 秒  
 出力 : φ5LED 赤色 ×1  
 基板サイズ : W32×D18×H12mm

【点灯時間の目安】  
 単三形アルカリ電池にて約 2 ~ 3 ヶ月  
 時間は使用環境により大きく異なります。

**配線の状態を音でチェック** 型番 TU-7GL

**センサー** 導通チェッカー【キット】



トランジスタ・ダイオードを含んだ回路でも、それらの半導体に影響されことなく配線状態を確認できる導通チェッカーです。プザーの発振音の高低で抵抗値の大小も判別可能です。

電源電圧 : DC9V (006P 電池)  
 動作電流 : 最大約 5mA  
 電源スイッチ : トグルスイッチ  
 電源パイロット : φ3mm 赤色 LED  
 導通結果 : 圧電プザー音が変化  
 基板サイズ : W38×D18×H11mm  
 付属ケース (要加工) : W46×D77×H25mm

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダービューア

ケイシリーズ

プロダクツ



# WonderBoard パチロボ用オプションパーツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシース

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシース

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシース

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシース

プロダクツ

**サーボモータ制御基板セット** 型番 WR-MSXX

**20軸サーボモータコントローラ【基板完成品】**

サーボモータを最大20軸接続可能なサーボコントローラ基板です。A/D入力(8bit×4ch)、デジタル出力(4ch)搭載で電源は5系統(DC4.8~6.6V)から選択可能です。PCとの接続は付属のUSBアダプタを介して接続します。通信制御コマンドの資料が付属していますのでVisualBasicなどで独自の制御プログラムの製作が可能です。

付属ケーブル  
制御基板:WR-XX  
USBアダプタ:WR-2R4 USB  
他インストールガイド、CD-ROM同梱

**無線モジュールセット** 型番 WR-2R4MSXX

**16ch 無線モジュール (WR-MSXX 用)**

パチロボとPC間の接続をワイヤレス化するための無線モジュールです。わずらわしいケーブルをなくすことで、快適なモーション作成環境に。取り付けるだけで、すぐに使用できます。

※注意:旧制御基板「WER-D7S」「WR-ES1X」を使用したパチロボシリーズはインターフェースが異なるため使用できません。

**1軸拡張用パーツセット** 型番 WR-MG90S-SET

**サーボモータ 1軸拡張パーツセット**

当セットでサーボモータ1軸を増設するために必要なパーツが一通り(サーボモータ、リベット、サーボブラケット)入っています。動作機能の拡張など、パチロボの標準キット内の軸数では足りない場合にご使用ください。

※注意:旧パチロボシリーズ(WR-PR1、WR-MS5、WR-X1)との機械的互換性はありませんのでご注意ください

**サーボモータ** 型番 WR-ES155

**パチロボ S2 用サーボモータ**

サーボモータ(単体)【パチロボ WR-S2ES1専用】  
セット内容はサーボモータ(E-SKY製 デジタル)サーボホーン4種、サーボホーン固定ねじです。  
トルク:1.0/cm(5V時)、スピード:0.1s/60°  
使用温度範囲:-20~75℃

※パチロボWR-S2ES1専用です。旧パチロボシリーズ、Lシリーズとの互換性はありません。

**ブラケットパーツセット** 型番 WR-TP-BR1

**ブチブラケットL(単体)【パチロボLシリーズ用】**

セット内容は、アルミパーツ(アーム)(ボディ)(ホーン止め板)各1個、低頭精密Bタイトねじφ1.4×3mm×2本です。

※注意:旧パチロボシリーズ(WR-PR1、WR-MS5、WR-X1)との機械的互換性はありませんのでご注意ください

**サーボモータ** 型番 WR-MG90S

**サーボモータ(単体)【パチロボLシリーズ用】**

セット内容は、サーボモータ(MG90S)、サーボホーン片羽タイプ、サーボホーン両羽タイプ、サーボホーン固定用ネジです。

※注意:旧パチロボシリーズ(WR-PR1、WR-MS5、WR-X1)との機械的互換性はありませんのでご注意ください。

## ブロック玩具結合用パーツ

**六あきブロック用** 型番 WR-RA-SET

**ブロック結合用パーツセットA**

プッシュリベット3010×10  
ワッシャ[t=0.3]×10

セット内容 使用例

**汎用ブロック用** 型番 WR-RB-SET

**ブロック結合用パーツセットB**

プッシュリベット2642×12  
スペーサφ2.6×12

セット内容 使用例

**汎用ブロック用** 型番 WR-RC-SET

**ブロック結合用パーツセットC**

アルミパーツ ブロック結合用×2  
プッシュリベット2642×4  
スペーサφ2.6×4

セット内容 使用例

## アルミパーツ・パチロボ拡張用

**型番 WR-LABOX**

**アルミパーツボックス**

箱×1、スペーサ×4  
蓋×1、ねじ×4

**型番 WR-LABS2**

**アルミパーツサイド**

サイドパーツ×2

**型番 WR-LAAM2**

**アルミパーツ脚**

脚パーツ×2

**型番 WR-341A**

**電池ボックスX**

(単三×4) L=200mm

**型番 WR-311A200**

**電池ボックスX200**

(単三×1) L=200mm

**型番 WR-311A350**

**電池ボックスX350**

(単三×1) L=350mm

**型番 WR-LAFP2**

**アルミパーツ平板**

平板パーツ×2

**型番 WR-LALP2**

**アルミパーツL字**

L字パーツ×2

**型番 WR-LATP2A**

**アルミパーツT字平板A**

T字平板Aパーツ×2

**型番 WR-TP-NJ30**

**低頭精密Bタイトねじ**  
φ1.4×3mm

低頭精密Bタイトねじ×10

**型番 WR-GR16**

**ゴム足(丸)**

ゴム足(丸)×4

**型番 WR-GS14**

**ゴム足(四角)**

ゴム足(四角)×10

## プッシュリベット類、その他

**型番 WR-P2050**

**プッシュリベット 2050**

プッシュリベット2050×10

**型番 WR-P2642**

**プッシュリベット 2642**

プッシュリベット2642×10

**型番 WR-P3045**

**プッシュリベット 3045**

プッシュリベット3045×10

**型番 WR-P3065W**

**プッシュリベット 3065W**

プッシュリベット3065W×10

**型番 WR-P3036W-SET**

**対向軸セット**

NP-3036W(銀軸のみ)×5  
NP-3065W(銀軸のみ)×5

**型番 WR-KF9**

**リベットリムーバー**

リベットリムーバー×1



ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

**20 セグメントバーグラフメーター** 型番 KP-LV20P

**音物** **20セグメントバーグラフレベルメーターモジュール【完成品】**

オーディオ用ライン信号を入力すると音圧レベルによってLEDの点灯数が変わるモジュールです。20点のLEDを実装しており、ダイナミックに音圧をチェック可能。入力感度は基板上裏側の半固定抵抗で調整可能。(注意：一部音源ソースや信号レベルによってLEDがフルに振れない可能性があります)が機器の仕様となります)  
電源電圧は使いやすい5V(±10%)  
(※注意：この範囲を越えると半導体が破壊されLEDが点灯しくなくなります)

**新製品**



電源電圧：DC5V(±10%) ●入力インピーダンス：100KΩ  
"0"表示の出力レベル+4dBu(標準状態) ●入力範囲：-20VU～+3VU(標準状態)  
振幅周波数特性：±0.5VU [31.5Hz～16KHz] ●応答時間：300ms±10%  
ピークホールドタイム：2s ●ピークリターンタイム：3s  
電力消費量：150mW(F.S) ●絶縁耐圧：DC1000V 1min  
使用電源：DC5V 1.2A(推奨 ACアダプタ IWF-05120))  
※注 (0dB位置調整は調整済状態で出荷しておりますのでさでわらないでください。お客様で調整された場合、保証の対象外となります、ご了承ください。)

**30 セグメントバーグラフメーター** 型番 KP-LV30P

**音物** **30セグメントバーグラフレベルメーターモジュール【完成品】**

オーディオ用ライン信号を入力すると音圧レベルによってLEDの点灯数が変わるモジュールです。30点のLEDを実装しており、ダイナミックに音圧をチェック可能。入力感度は基板上裏側の半固定抵抗で調整可能。(注意：一部音源ソースや信号レベルによってLEDがフルに振れない可能性があります)が機器の仕様となります)  
電源電圧は使いやすい5V(±10%)  
(※注意：この範囲を越えると半導体が破壊されLEDが点灯しくなくなります)

**新製品**



電源電圧：DC5V(±10%) ●入力インピーダンス：100KΩ  
"0"表示の出力レベル+4dBu(標準状態) ●入力範囲：-20VU～+3VU(標準状態)  
振幅周波数特性：±0.5VU [31.5Hz～16KHz] ●応答時間：300ms±10%  
ピークホールドタイム：2s ●ピークリターンタイム：1.5s  
電力消費量：200mW(F.S) ●絶縁耐圧：DC1000V 1min  
使用電源：DC5V 1.2A(推奨 ACアダプタ IWF-05120))  
※注 (0dB位置調整は調整済状態で出荷しておりますのでさでわらないでください。お客様で調整された場合、保証の対象外となります、ご了承ください。)

**ステッピングモータで楽しく実験** 型番 ST-DJ

**音物** **DJ気分で大キキキビューン**

ステッピングモータの発電を利用し、スピーカーを鳴らす簡単実験キットをDJ風に仕上げました。付属のプーリーをステッピングモータにセットしてモータ軸を回すとスピーカーから『キュッキュ』と音がし、気分はまるでDJの様になります。

**新製品**



【製品内容】  
ステッピングモータ ×1  
スピーカーユニット ×1  
プーリーセット ×1  
抵抗 ×1  
クリップコード ×2

**5050 チップが4つの四角形LEDモジュール** 型番 KP-450W01/KP-450W10/KP-450R01/KP-450R10/KP-450B01/KP-450B10

**電飾効果** **四角形高輝度LEDモジュール1個入/10個入(白色・赤色・青色)**

チップLED5050を4個使用した高輝度白色LEDモジュール。蛍光灯と違いインバータなし、ACアダプターなど直流電源を接続するだけで光ります。

**新製品**



電源電圧：DC12V  
消費電流：約80mA(DC12V時、1モジュールあたり)  
白色：色温度：6,000K  
赤色：波長：620～625nm  
青色：波長：465～470nm

**乾電池1本で光る高輝度LED** 型番 KP-OSW4DK2/KP-OSW5DK2/KP-OSM5DK2/KP-OSG5DA2/KP-OSB5SA2/KP-OSR5PA2

**電飾効果** **1.5V低電圧点灯LED2本**

乾電池1本(1.5V)で点灯するLEDがついに登場！通常、高輝度LEDを光らせる場合3V前後の電圧が必要ですが、超小型DC/DCコンバーター内蔵により1.5Vで点灯するハイテクLED、2本入。

**新製品**



電源電圧：(VF)DC1.5V  
消費電流：(IF)約114mA ●LED部：5φ  
KP-OSW4DK2：高輝度白色/輝度：約22000mcd  
KP-OSW5DK2：超高輝度白色/輝度：約25000mcd  
KP-OSM5DK2：高輝度電球色/輝度：約20000mcd  
KP-OSG5DA2：高輝度緑色/輝度：約25000mcd  
KP-OSB5SA2：高輝度青色/輝度：約8400mcd  
KP-OSR5PA2：高輝度赤色/輝度：約22000mcd

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ケイシリーズ

プロダクツ

**点滅ICでLEDを点滅させる実験セット** 型番 KP-RAML4

**電飾効果** **点滅IC&LED【セット】**

ブレッドボード(別売)に挿してLED点滅回路が作成できるキット。電池ボックス付きなのでブレッドボード、ブレッドボード用ワイヤ、電池があればすぐに使用可能。点滅周期はキットにより0.8回/秒、1.5回/秒、2.4回/秒、6.8回/秒に設定できるICがランダムに入っています。  
※点滅ICの周期やLEDの発光色は指定できませんご了承ください。

**新製品**



プリント基板は付属していません  
ブレッドボードを使用するか、ハンダ付けしたい場合はユニバーサル基板をご用意ください  
【セット内容】  
電線付き赤色発光LED×1  
電線付き電球色発光LED×1  
電線付き青色発光LED×1  
電線付き白色発光LED×1  
制限抵抗 1/4W 470Ω×4  
単三形電池×3用電池ケース×1  
点滅IC×1(0.8回/秒、1.5回/秒、2.4回/秒、6.8回/秒がキットによってランダムに入ります)

**静電容量変化検出型のタッチセンサー** 型番 SW-104

**センサ** **タッチセンサー2【キット】**

センサーの金属板に手、指などの人体の一部を触れることによって生じる微小な静電容量変化を検出してリレーを動作させます。センサー感度は調整可能で、リレーの動作モードも4種から選択することができます。ブザー付きなので、センサーの検出を音で知ることも可能です。

**新製品**



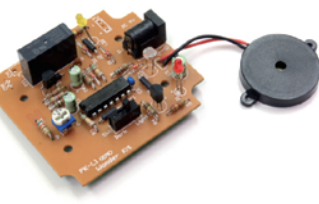
電源電圧：DC5V(DC4.5～6V可)  
動作電流：約80mA  
待機電流：約0.5mA  
リレー定格負荷：AC120V 5A(誘導負荷)、10A(抵抗負荷)  
リレー接点構成：1c接点 ※端子台は[COM][NO]のみ  
動作モード：4種(ジंकロ、ホールド、サイクリック、タイマー)  
タイマー時間：約1～14秒  
基板サイズ：W88×D55×H22mm

**設定した明るさを検知** 型番 PK-L1

**センサ** **光センサー【キット】**

Cdsを使用した光センサーキットです。設定した明るさを検知してリレーが動作します。モード切替スイッチで『明るくなった時にON』又は『暗くなった時にON』のどちらかを選択することができます。また、人や物がセンサーを遮っても短時間(1～5秒)であれば動作しない回路になっており、リレーのバタつきを防止します。

**新製品**



電源電圧：DC9V(DC9～12V可)  
動作電流：約18mA  
待機電流：約2mA  
センサー：Cdsセル(φ5)  
動作モード：2種  
明るくなった時ON又は暗くなった時ON  
リレー定格負荷：AC125V 3A(抵抗負荷)  
リレー接点構成：1a接点  
基板サイズ：W64×D59×H18mm

**移動物体を検知** 型番 SY-852

**センサ** **通過センサー2【キット】**

赤外線を利用した通過センサーキットです。送光部と受光部間の赤外線を遮断することでリレーを動作させます。マイコン制御による混線防止の機能で同一エリア内で最大3台のペアを同時使用することができます。

**新製品**



送受光間は最大距離8mまで可能です。

電源電圧：送光側 DC12V(DC6～13V可) / 受光側 DC12V(DC9～13V可)  
動作電流：送光側 約1.5mA / 受光側 約37mA  
リレー定格負荷：AC125V 3A(抵抗負荷)  
リレー接点構成：1c接点  
動作モード：2種(タイマー、サイクリック[フリップフロップ])  
遮光検出の認知：0.15秒以上(高速モード時 0.01秒以上)の遮断が必要  
タイマー時間：約0.2～25秒又は2～250秒  
基板サイズ：送光側 W46.6×D31.6×H14.8 / 受光側 W66.8×D41.8×W15.5mm



地震の揺れを検知

型番 GI-4N

センサ 震動センサ【キット】



震動を検知してリレーが動作します。ショックセンサ [SH-09] に比べ大きな揺れや震動検知に適したメカニカルスイッチ式センサ (感度調整不可) を搭載しています。

電源電圧: DC6V (DC4.5 ~ 6V 可)  
単三形電池 ×4  
動作電流: 約 120mA  
待機電流: 約 60μA  
リレー定格負荷: AC120V 5A (誘導負荷)  
AC120V 10A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1c 接点  
動作モード: 2種 (タイマー、ホールド)  
タイマー時間: 約 0.5 ~ 10 秒  
感度: 100 ~ 170 ガル ※1ガル=1cm/秒  
基板サイズ: W82×D71×H28mm

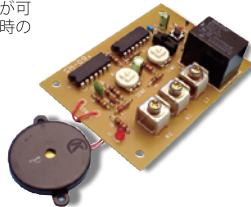
床に落ちたクリップの振動や衝撃を検知

型番 SH-09

センサ ショックセンサ【キット】

センサーで振動を検知してリレーが動作します。感度調整が可能で、ガラスの破壊などの大きな音や、クリップが落ちた時の微小振動まで幅広い衝撃レベルを検知することができます。

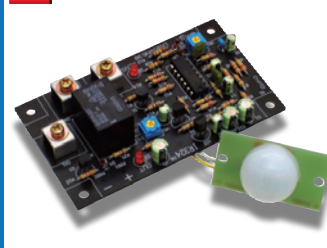
電源電圧: DC6V  
動作電流: 約 90mA  
待機電流: 約 3mA  
リレー定格負荷: AC120V 5A (誘導負荷), 10A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1c 接点  
動作モード: 2種 (タイマー、ホールド)  
タイマー時間: 約 0.6 ~ 30 秒  
センサー感度: 調整可  
基板サイズ: W79×D56×H23mm



人体から放射される赤外線を検知

型番 GIR-324

センサ 人体赤外線センサ【基板完成品】



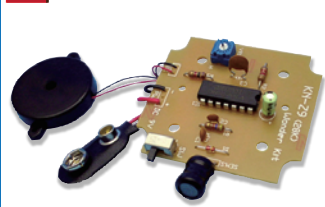
人体の発する赤外線を検知してリレーが動作します。検知タイマーはリレーを ON し続けられるリトリガ方式を採用しています。

電源: DC6V (DC4.5 ~ 6V 可)  
動作電流: 約 90mA  
待機電流: 約 1.3mA  
リレー定格負荷: AC120V 5A (誘導負荷)  
AC120V 10A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1c 接点  
動作モード: 1種 (タイマー)  
タイマー時間: 約 1 ~ 11 秒  
感知距離: 約 5m  
基板サイズ: メイン基板 W54×D94×H24mm  
センサ基板 W43×D23×H25mm

コイル式センサーで金属を探知

型番 KN-Z9

センサ 金属探知機【キット】



センサーに金属が近づくと共振音を変化させてお知らせします。ポケットに入れた 100 円玉を探知できる感度があります。部品数も少なく、配線パターンも太いため、電子工作の入門として最適なキットです。金属探知機の原理を再現した最小構成の回路で実験にもお勧めです。

電源電圧: DC9V (DC6 ~ 9V 可)  
動作電流: 約 2mA  
センサ: インダクター  
出力: 圧電プザ  
※金属の有無で共振音変化  
動作時間: 約 250 時間 (006P 型 アルカリ電池)  
基板サイズ: W64×D59×H18mm

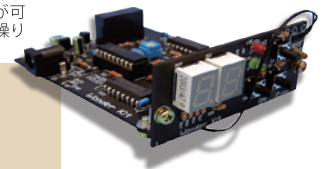
設定した温度を検知

型番 ON-DO2

センサ 温度センサー2【キット】

設定温度以上、又は設定温度以下でリレーが動作する 2 モードを選択できます。ヒステリシス設定が可能なので、しきい値付近でリレーが ON/OFF を繰り返しません。

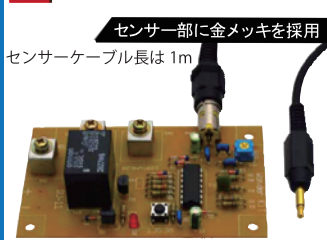
電源電圧: DC12V (DC9 ~ 12V 可)  
動作電流: 約 30mA  
待機電流: 約 20mA  
リレー定格負荷: AC125V 3A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1a 接点  
設定温度範囲: 0 ~ 70°C  
基板サイズ: メイン基板 W85×D66.5×H18mm  
パネル基板 W66.5×D30×H12mm



水道水や降雨の検知

型番 SU-11

センサ 水位センサ【キット】



センサー部の 2 電極間に水が接触し導通することを検知してリレーが動作します。検知回路には交流方式を使っているので、水中で電気分解が行われることがほとんどなく、センサ部分の劣化も少なく長持ちします。

電源電圧: DC5V (DC4.5 ~ 6V 可)  
動作電流: 約 70mA  
待機電流: 約 0.6mA  
リレー定格負荷: AC120V 5A (誘導負荷)  
AC120V 10A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1c 接点  
動作モード: 2種 (シンクロ、ホールド)  
センサー感度: 調整可  
基板サイズ: W89×D54×H23mm

赤外線の反射で物体を検知

型番 YOL-7

センサ 接近センサ【キット】



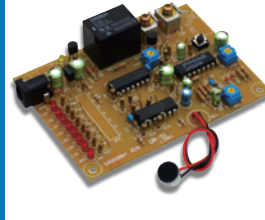
対象物が設定した距離に近づくと、リレーが動作します。PSD 距離センサにより対象物までの距離を計測します。反射型のセンサでケースに取り付け用の穴が空いているので設置が容易に行えます。

電源電圧: DC12V (DC9 ~ 12V 可)  
動作電流: 約 75mA  
センサー: PSD  
距離設定範囲: 約 20 ~ 80cm (※白色紙の場合)  
リレー定格負荷: AC125V 3A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1a 接点  
動作モード: 3種 (シンクロ、タイマー、ホールド)  
タイマー時間: 約 1 ~ 10 秒  
基板サイズ: W116×D69×H17mm

設定した音量を検知

型番 UR-S1

センサ 騒音レベルリレー【キット】



あらかじめ設定した音の大きさ (騒音) を検出することでリレーが動作します。電話のベルが鳴ると回転灯を動作といった使い方が可能です。

電源電圧: DC5V (DC4.5 ~ 5.5V 可)  
動作電流: 最大約 90mA  
待機電流: 約 8mA  
入力: コンデンサマイク  
リレー定格負荷: AC120V 5A (誘導負荷)  
AC120V 10A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1c 接点※端子台は [COM][INO] のみ  
動作モード: 2種 (タイマー、ホールド)  
タイマー時間: 約 1 ~ 11 秒  
設定レベル: 7 段階  
基板サイズ: W95×D68×H21mm

赤外線リモコン受信機

型番 RM-10R

センサ 赤外線リモコン受信機【キット】



AC100V 機器をリモコンで ON/OFF 制御ができる赤外線リモコン受信機です。3 種類の機器コードを持ち、同じ場所で同時に 3 台まで使用可能です。  
■送信機は別売の赤外線リモコン送信機「RM-10S」をご使用ください。

電源電圧: AC100V (家庭用コンセント)  
動作電流: 約 30mA  
機器コード (信号種): 3種 (3種類の受信機が使用可)  
リレー定格負荷: AC250V 3A (誘導負荷)  
AC250V 10A (抵抗負荷)  
リレー接点構成: 1a 接点  
リレー接点接続負荷: AC 機器 700W まで  
※リレー接点に DC 機器は接続できません。  
基板サイズ: W68×D80×H19mm  
対応ケース: タカチ製 SS-125 [別売] [要加工]

※ACケーブルの許容電流 7A

赤外線リモコン送信機

型番 RM-10S

センサ 赤外線リモコン送信機【キット】



2 ボタンだけのシンプルな赤外線リモコン送信機です。3 種類の機器コードを持ち、同じ場所で同時に 3 台まで使用可能です。  
■受信機は別売の赤外線リモコン受信機「RM-10R」をご使用ください。

電源電圧: DC3V (単三形電池 ×2)  
動作電流: 約 20mA  
待機電流: 1μA 以下  
機器コード (信号種): 3種 (3種類の送信機が使用可)  
キー数: 2 (ON 用、OFF 用 各 1)  
送信距離: 最大約 5m  
基板サイズ: W48×D52.5×H14mm

電磁波の強さを検知

型番 DN-G8SP

センサ 電磁波レベルメーター SP【キット】

「基板上のループアンテナ」と「インダクターアンテナ」の 2 アンテナで、高域 (コードレス電話、無線機、電子レンジなど) と低域 (扇風機、TV、AC アダプター、モーターなど) の電磁波の強さを 5 段階の LED でモニタできます。

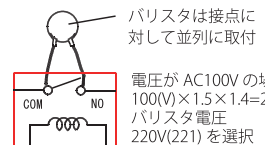
電源電圧: DC3V (単三形電池 ×2)  
動作電流: 最大約 12mA  
待機電流: 約 3.5mA  
測定周波数範囲: 高域約 300MHz ~ 3GHz  
低域約 300 Hz ~ 10KHz  
表示方式: LED による 5 段階表示  
基板サイズ: W94×D57×H18mm



【リレー接点活用上の注意】

リレー接点に、機器を取り付ける時は電流定格に注意が必要です。ソレノイドやモーター、白熱電球などは定格の 10 倍程の電流が起動時に流れる場合があります。例えば接点定格の表記が 10A の場合は機器接続は 1A まで (10 倍と仮定した場合) ということになります。

さらに誘導負荷の場合は開閉時にサージ電圧が発生しノイズの発生源となり、周辺回路に悪影響を及ぼします。その場合は使用電圧 × 1.5 倍のバリスタを取り付けてサージの発生を抑えてください。(交流電圧の場合はさらに 1.4 倍のバリスタ電圧が必要です。)

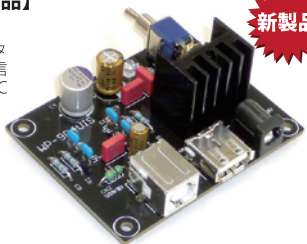


バリスタは接点に対して並列に取付  
電圧が AC100V の場合は 100(V) × 1.5 × 1.4 = 210(V) バリスタ電圧 220V(221) を選択

## クリーンな電源と信号を USB-DAC に供給 型番 WP-904UIS

### オーディオ USB アイソレーター【基板完成品】

パソコン内部で発生した「電源ノイズ」「デジタル信号ノイズ」を遮断してクリーンな「電源」と「信号」を USB-DAC に供給します。アイソレーター IC にアナログデバイス社「ADUM4160」を採用！すべてのパーツをワンボードに搭載。  
※ACアダプター (DC9~12V) 別売



**新製品**

電源電圧: DC9~12V (センタープラス)  
基板サイズ: 約W70×D55×H26mm  
供給可能電流: 200mA  
※接続されているUSB-DACの消費電流を確認してください  
上記の電流を超えると放熱器が過熱して素子が破損する恐れがあります  
USB-DAC以外の機器は接続しないでください  
※通常USBは規格的に500mAまで流すことが可能ですが、このモジュールは温度の問題もあり、200mAまでとさせていただきます。  
(オーディオ関連の機材を繋ぐのであればまったく問題ありません)

## 小型ハイレゾ対応 D/A コンバーター 型番 KP-501

### オーディオ 24bit・96kHz 小型 D/A コンバーター完成品

同軸 / 光コネクタからのデジタルオーディオ信号をアナログ L/R オーディオ信号へ変換。サンプリングレートは 32kHz~96kHz まで対応、左右のチャンネルに 24bit の S/PDIF ビットストリーム送信可能。操作も設置も簡単、とても小型サイズです。



**新製品**

入力: 同軸/光コネクタ  
出力: L/R アナログオーディオ  
入力コネクタ: 光コネクタ×1, RCA(同軸)×1  
出力コネクタ: RCA×2(L/R)  
サンプリングレート: 32kHz, 44.1kHz, 48kHz及96kHz  
外形寸法: W51×D41×H22mm(突起含まず)  
重量: 約78g  
動作温度: 0℃~70℃  
動作湿度: 10%~80%RH(結露しないこと)  
保管温度: -0℃~80℃  
保管湿度: 5%~90%RH(結露しないこと)  
推奨外部電源: DC5V 2A  
消費電力: 0.5W(Max.)



【前面】 【上部】 【背面】

## 高音質デジタルアンプ完成基板 型番 WP-2020AMP-DXG

### オーディオ 2020 デジタルアンプ【基板完成品】

解像度の高さで定評のある、高音質デジタルアンプを手軽に製作できる「TA2020 アンプデラックスバージョン」の基板完成品。WIMA コンデンサ、オーディオアンプ用パワーインダクタ DASM1620 など、こだわりのオーディオパーツを惜しみもなく採用。別売の「アンプユニット用パーツセット」「アルミケース Type106-140」などを使うと簡単にデジタルアンプを組み上げることができます。更に高音質を楽しむにはトランス電源を使用した「高音質トランス電源・フルキット」のご使用をお勧めします。

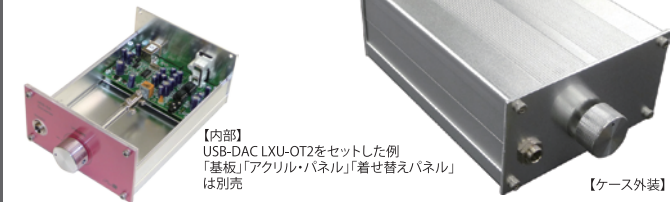


電源電圧: DC8.5V~14.6V (DC12V 推奨)  
出力: 最大 20W+20W(4Ω)  
出力方式: BTL  
周波数特性: 20Hz~20kHz (±0.5db)  
付属機能: MUTE, FAULT, SLEEP  
基板サイズ: W100×D60×H24mm  
トランス電源を使用すればさらに高音質で楽しむことができます。

## ステレオ誌付録 USB-DAC 対応ケース 型番 WP-CASELXU-OT2

### オーディオ ステレオ誌 2013 年 1 月号付録「ヘッドホンアンプ付 USB-DAC LXU-OT2」対応 USB-DAC 用アルミケースパーツセット

【ステレオ誌 2013 年 1 月号付録】の「ヘッドホンアンプ付き USB-DAC LXU-OT2」専用のアルミケースと周辺パーツのセット。



【内部】  
USB-DAC LXU-OT2をセットした例  
「基板」「アクリル・パネル」「着せ替えパネル」は別売

【ケース外装】

【セット内容】  
コの字型(×2ピース)アルミケース(Type106-140) ●穴あけ加工済フロントパネル×1  
●穴あけ加工済リアパネル×1 ●基板用サブファッシャー×1 ●延長シャフト×1  
●中継ジョイント×1 ●軸受け×1 ●アルミ削り出しツマミ×1 ●ゴム足×4  
●延長ケーブル付ヘッドフォンジャック×1 ●基板取付ネジ(M3×10mmナベ)×4  
●基板取付スベサ(M3用 5mm)×4 ●基板取付ナット(M3)×4 ●ピンジャック固定ネジ(M2.6×8mmタッピング)×1 ●パネル取付ネジ(M3×6mm六角穴)×8

## パソコン用 USB-DAC 型番 WP-9204USB-DAC-G

### オーディオ USB 接続 DA コンバーター【基板完成品】

ビギナーからベテランまで幅広い層の方々に PC オーディオを楽しんでいただける、USB 接続の高性能 DA コンバーターキット。パソコンの「USB デジタル信号」を「アナログオーディオ信号」に変換。「WIMA」社のフィルムコンデンサや高精度水晶発振モジュール(±2.5ppm)など、高性能と高音質にこだわったパーツを採用。



サンプリング周波数: 32kHz, 44.1kHz, 48kHz  
電源: USB バスパワー / 外部電源 (9~12V)  
USB-DAC: TEXAS INSTRUMENTS PCM2704  
オペアンプ: TEXAS INSTRUMENTS OPA1612  
基板サイズ: W70×D55mm(突出部は含まず)

## USB-DAC 専用アクリルベース 型番 WP-9204BASE

### オーディオ USB-DAC 用アクリル・ベース

USB-DAC【基板完成品】専用のアクリル・ベース。透明な素材が高級感を演出。クリアなアクリル板で USB-DAC 基板を挟むタイプのベースです。  
ローパスフィルター【基板完成品】別売に対応。



外形寸法: W80×D65×H26mm (突起部を含まず)

【セット内容】  
アクリル板×2  
透明ゴム足×4  
六角スベサ×4  
M3 トラスネジ×4  
丸型スベサ×4  
六角ネジ×4

◆使用例  
※USB-DACは別売りです

## 穴あけ加工済 USB-DAC 用アルミケース 型番 WP-9204CASE

### オーディオ USB-DAC 用アルミケース

USB-DAC【基板完成品】「WP-9204USB-DAC-G」専用のアルミケースです。リアパネルは穴あけ加工済。ホコリなどの侵入が気になる方はこちらのアルミケースをお使いください。



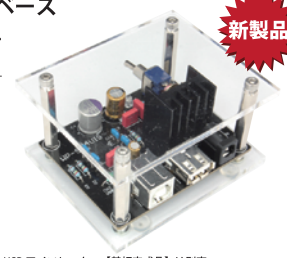
外形寸法: W76×H35.5×D103mm (突起部を除く)

【製品内容】  
アルミケース×2(上下)  
フロントパネル×1  
穴あけ加工済リアパネル×1  
アルミスベサ×1  
取付用皿ネジ M2.6×6mm×8  
ゴム足×4

## アイソレーター専用アクリル・ベース 型番 WP-818

### オーディオ USB アイソレーター用アクリル・ベース

USB アイソレーター【基板完成品】専用のアクリル・ベース。透明な素材が高級感を演出。クリアなアクリル板で USB アイソレーター基板を挟むタイプのベースです。



**新製品**

外形寸法: W80×D65×H41mm (突起部を含まず)

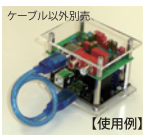
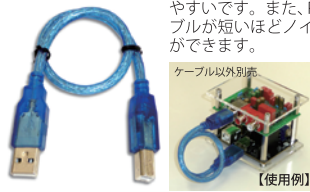
【セット内容】  
アクリル板×2  
透明ゴム足×4  
六角スベサ×4  
M3 トラスネジ×4  
丸型スベサ×4  
六角ネジ×4

USB アイソレーター【基板完成品】は別売

## 長さ 25cm の USB ケーブル (AB タイプ) 型番 WP-819

### オーディオ USB アイソレーター用短い USB ケーブル

見た目もクリアブルーでカッコいい USB ケーブル。アイソレーター【基板完成品】/WP-904UIS から USB-DAC【基板完成品】/WP-9204USB-DAC-G を接続するのに丁度よい長さで取り回しがしやすいです。また、PC オーディオなどの用途で使用すると USB ケーブルが短いほどノイズがのりにくくクリアなサウンドを楽しむことができます。



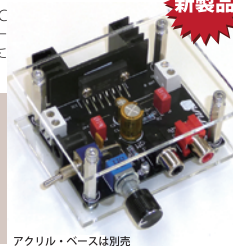
ケーブル以外別売  
コネクタ形状: USB A (オス) - USB B (オス)  
ケーブル長さ: 25cm (コネクタ本体含まず)  
対応機器: USB A 端子を持つパソコンなど及び USB B 端子を持つ周辺機器

【使用例】

## 高音質アナログパワーアンプの完成基板! 型番 WP-1552AMP-G

### オーディオ 高音質アナログアンプ【基板完成品】

誰もが認める音の良さ!! フィリップス製アナログパワー IC「TDA1552Q」を採用。ドイツ「WIMA」製フィルムコンデンサーなどオーディオ用パーツを構成。すべてのパーツをワンボードに搭載。AC アダプター (12V) を接続するだけで動作 OK!



**新製品**

電源電圧: DC12V(10~15V)  
出力: 2W+2W(8Ω)「付属の放熱器使用時」  
10W+10W(8Ω)「大型放熱器に変更した場合」  
電源電圧: DC12V (推奨アダプター: 型番: WT-12200 12V 2A)  
基板サイズ: W70×D55×H23mm  
本機は過電流から回路を保護するために「ポリスイッチ」を採用しています。  
トランス電源を使用すればさらに高音質で楽しむことができます。

アクリル・ベースは別売

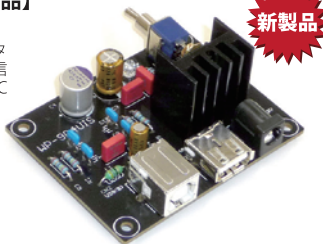




### クリーンな電源と信号を USB-DAC に供給 型番 WP-904UIS

#### オーディオ USB アイソレーター【基板完成品】

パソコン内部で発生した「電源ノイズ」「デジタル信号ノイズ」を遮断してクリーンな「電源」と「信号」を USB-DAC に供給します。アイソレーター IC にアナログデバイス社「ADUM4160」を採用！すべてのパーツをワンボードに搭載。  
※ACアダプター (DC9~12V) 別売



新製品

電源電圧: DC9~12V (センタープラス)  
基板サイズ: 約W70×D55×H26mm  
供給可能電流: 200mA  
※接続されているUSB-DACの消費電流を確認してください  
上記の電流を超えると放熱器が過熱して素子が破損する恐れがあります  
USB-DAC以外の機器は接続しないでください  
※通常USBは規格的に500mAまで流すことが可能ですが、このモジュールは温度の問題もあり、200mAまでとさせていただきます。  
(オーディオ関連の機材を繋ぐのであればまったく問題ありません)

### 小型ハイレゾ対応 D/A コンバーター 型番 KP-501

#### オーディオ 24bit・96kHz 小型 D/A コンバーター完成品

同軸 / 光コネクタからのデジタルオーディオ信号をアナログ L/R オーディオ信号へ変換。サンプリングレートは 32kHz~96kHz まで対応、左右のチャンネルに 24bit の S/PDIF ビットストリーム送信可能。操作も設置も簡単、とても小型サイズです。



新製品

入力: 同軸/光コネクタ  
出力: L/R アナログオーディオ  
入力コネクタ: 光コネクタ×1, RCA(同軸)×1  
出力コネクタ: RCA×2(L/R)  
サンプリングレート: 32kHz, 44.1kHz, 48kHz及96kHz  
外形寸法: W51×D41×H22mm(突起含まず)  
重量: 約78g  
動作温度: 0℃~70℃  
動作湿度: 10%~80%RH(結露しないこと)  
保管温度: -0℃~80℃  
保管湿度: 5%~90%RH(結露しないこと)  
推奨外部電源: DC5V 2A  
消費電力: 0.5W(Max.)



【前面】 【上部】 【背面】

### パソコン用 USB-DAC 型番 WP-9204USB-DAC-G

#### オーディオ USB 接続 DA コンバーター【基板完成品】



ビギナーからベテランまで幅広い層の方々に PC オーディオを楽しんでいただける、USB 接続の高性能 DA コンバーターキット。パソコンの「USB デジタル信号」を「アナログオーディオ信号」に変換。「WIMA」社のフィルムコンデンサや高精度水晶発振モジュール (±2.5ppm) など、高性能と高音質にこだわったパーツを採用。

サンプリング周波数: 32kHz, 44.1kHz, 48kHz  
電源: USB バスパワー / 外部電源 (9~12V)  
USB-DAC: TEXAS INSTRUMENTS PCM2704  
オペアンプ: TEXAS INSTRUMENTS OPA1612  
基板サイズ: W70×D55mm(突起部は含まず)

### 穴あけ加工済 USB-DAC 用アルミケース 型番 WP-9204CASE

#### オーディオ USB-DAC 用アルミケース

USB-DAC【基板完成品】「WP-9204USB-DAC-G」専用のアルミケースです。リアパネルは穴あけ加工済。ホコリなどの侵入が気になる方はこちらのアルミケースをお使いください。



外形寸法: W76×H35.5×D103mm (突起部を除く)  
【製品内容】  
アルミケース ×2 (上下)  
フロントパネル ×1  
穴あけ加工済リアパネル ×1  
アルミスベーター ×1  
取付用皿ネジ M2.6×6mm ×8  
ゴム足 ×4

### 長さ 25cm の USB ケーブル (AB タイプ) 型番 WP-819

#### オーディオ USB アイソレーター用短い USB ケーブル



見た目もクリアブルーでカッコいい USB ケーブル。アイソレーター【基板完成品】/WP-904UIS から USB-DAC【基板完成品】/WP-9204USB-DAC-G を接続するのに丁度よい長さで取り回しがしやすいです。また、PC オーディオなどの用途で使用すると USB ケーブルが短いほどノイズがのりにくくクリアなサウンドを楽しむことができます。

ケーブル以外別売

コネクタ形状: USB A (オス) - USB B (オス)  
ケーブル長さ: 25cm (コネクタ本体含まず)  
対応機器: USB A 端子を持つパソコンなど及び USB B 端子を持つ周辺機器

【使用例】

当社オーディオキット製品の中で、「ピュアオーディオ」に特化したものにのみ「WonderPure」ブランドとして販売を行っています。

### 高音質デジタルアンプ完成基板 型番 WP-2020AMP-DXG

#### オーディオ 2020 デジタルアンプ【基板完成品】

解像度の高さで定評のある、高音質デジタルアンプを手軽に製作できる「TA2020 アンプデラックスバージョン」の基板完成品。WIMA コンデンサ、オーディオアンプ用パワーインダクタ DASM1620 など、こだわりのオーディオパーツを惜しみもなく採用。別売の「アンプユニット用パーツセット」「アルミケース Type106-140」などを使うと簡単にデジタルアンプを組み上げることができます。更に高音質を楽しむにはトランス電源を使用した「高音質トランス電源・フルキット」のご使用をお勧めします。

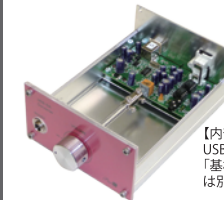


電源電圧: DC8.5V ~ 14.6V (DC12V 推奨)  
出力: 最大 20W+20W(4Ω)  
出力方式: BTL  
周波数特性: 20Hz ~ 20kHz (±0.5db)  
付属機能: MUTE, FAULT, SLEEP  
基板サイズ: W100×D60×H24mm  
トランス電源を使用すればさらに高音質で楽しむことができます。

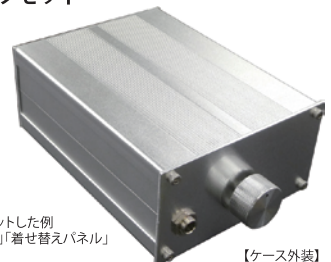
### ステレオ誌付録 USB-DAC 対応ケース 型番 WP-CASELXU-OT2

#### オーディオ ステレオ誌 2013 年 1 月号付録「ヘッドホンアンプ付 USB-DAC LXU-OT2」対応 USB-DAC 用アルミケースパーツセット

【ステレオ誌 2013 年 1 月号付録】の「ヘッドホンアンプ付き USB-DAC LXU-OT2」専用のアルミケースと周辺パーツのセット。



【内部】  
USB-DAC LXU-OT2 をセットした例  
「基板」「アクリル・パネル」「着せ替えパネル」は別売



【ケース外装】

【セット内容】  
コの字型 (×2 ピース) アルミケース (Type106-140) ● 穴あけ加工済フロントパネル ×1  
● 穴あけ加工済リアパネル ×1 ● 基板用サブファッシャー ×1 ● 延長シャフト ×1  
● 中継ジョイント ×1 ● 軸受け ×1 ● アルミ削り出しツマミ ×1 ● ゴム足 ×4  
● 延長ケーブル付ヘッドフォンジャック ×1 ● 基板取付ネジ (M3×10mm ナベ) ×4  
● 基板取付スベーター (M3 用 5mm) ×4 ● 基板取付ナット (M3) ×4 ● ピンジャック固定ネジ (M2.6×8mm タッピング) ×1 ● パネル取付ネジ (M3×6mm 六角穴) ×8

### USB-DAC 専用アクリルベース 型番 WP-9204BASE

#### オーディオ USB-DAC 用アクリル・ベース



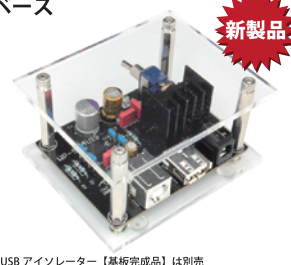
USB-DAC【基板完成品】専用のアクリル・ベース。透明な素材が高級感を演出。クリアなアクリル板で USB-DAC 基板を挟むタイプのベースです。  
ローパスフィルター【基板完成品】別売に対応。

外形寸法: W80×D65×H26mm (突起部を含まず)  
【セット内容】  
アクリル板 ×2  
透明ゴム足 ×4  
六角スベーター ×4  
M3 トラスネジ ×4  
丸型スベーター ×4  
六角ネジ ×4

### アイソレーター専用アクリル・ベース 型番 WP-818

#### オーディオ USB アイソレーター用アクリル・ベース

USB アイソレーター【基板完成品】専用のアクリル・ベース。透明な素材が高級感を演出。クリアなアクリル板で USB アイソレーター基板を挟むタイプのベースです。



新製品

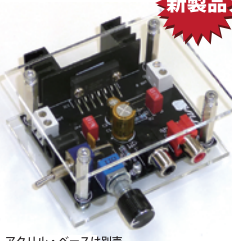
外形寸法: W80×D65×H41mm (突起部を含まず)  
【セット内容】  
アクリル板 ×2  
透明ゴム足 ×4  
六角スベーター ×4  
M3 トラスネジ ×4  
丸型スベーター ×4  
六角ネジ ×4

USB アイソレーター【基板完成品】は別売

### 高音質アナログパワーアンプの完成基板! 型番 WP-1552AMP-G

#### オーディオ 高音質アナログアンプ【基板完成品】

誰もが認める音の良さ!! フィリップス製アナログパワー IC「TDA1552Q」を採用。ドイツ「WIMA」製フィルムコンデンサーなどオーディオ用パーツを構成。すべてのパーツをワンボードに搭載。AC アダプター (12V) を接続するだけで動作 OK!



新製品

電源電圧: DC12V (10~15V)  
出力: 2W+2W (8Ω)「付属の放熱器使用時」  
10W+10W (8Ω)「大型放熱器に変更した場合」  
電源電圧: DC12V (推奨アダプター: 型番: WT-12200 12V 2A)  
基板サイズ: W70×D55×H23mm  
本機は過電流から回路を保護するために「ポリスイッチ」を採用しています。  
トランス電源を使用すればさらに高音質で楽しむことができます。

アクリル・ベースは別売

ワンダーキット

ワンダーピュア

ワンダーキット

ワンダーピュア

**1入力3出力切替ヘッドフォンセレクター** 型番 WP-9303SL

**オーディオ** ヘッドフォンセレクター・パーツセット

ヘッドフォンを聴き比べしながら音楽を楽しみたい方にお勧めのヘッドフォン用セレクターキット。3台までのヘッドフォンが接続でき、ツマミで簡単に切替えができます。ヘッドフォンのコネクタを抜き差しする煩わしさから開放され、コネクタ部の消耗も防げます。

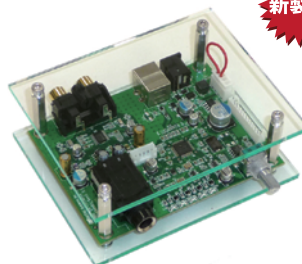


電源不要のパスシブタイプ  
 入力:1系統,出力:3系統 入出力コネクタ:6.3φステレオ用標準ヘッドフォンジャック使用  
 外形寸法:W110×H60×D140mm(突起物除く)  
**【セット内容】**  
 コの字型(×2ピース)アルミケース(Type106-140) ●穴あけ加工済フロントパネル×1  
 リアパネル×1 ●メタルツマミ×1 ●ロータリースイッチ 2回路3接点×1  
 6.3φステレオ用標準ヘッドフォンジャック×4 ●ゴム足×4  
 パネル取付ネジ(M3×6mm六角穴)×8  
 配線材 AWG22 黒×30cm ●配線材 AWG22 赤×60cm ●配線材 AWG22 白×60cm

**高級感あるガラスカラーアクリルベース** 型番 WP-REX-BASE

**オーディオ** ラトックシステム USB Audio Kit 用アクリル・ベース

ラトックシステム社の USB Audio Kit 「REX-K1648U」「REX-K2496U」専用アクリルベース。アクリル板の色は高級感あふれる「ガラス・カラー」を採用しました。ガラス・カラーアクリル板で USB Audio Kit 基板を挟むタイプのベースです。



USB Audio 基板は別売

アクリルパネルサイズ: W105×D84mm  
 基板を組み込んだときの高さ: H31mm(突起部含まず)  
**【セット内容】**  
 アクリル板×2、透明ゴム足×4、六角スペーサー×4、M3 トラスネジ×4  
 丸型スペーサー×4、六角ネジ×4

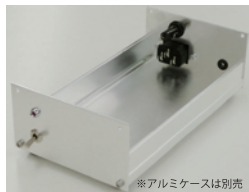
**オーディオ専用電源を作るパーツセット** 型番 WP-804

**オーディオ** 電源ユニット用パーツセット

アルミケースを利用して電源ユニットを作る際に必要となる小物パーツをまとめたセット。「アルミケース Type106-190」または、「アルミケース Type106-140」、「電源ユニット用アルミパネル」、「トランス」、「電源基板」などは別途お求めください。外見のアップグレードには「電源ユニット用アクリルパネル」に「着せ替えパネル」を挟むことで自分だけのアンプが完成します。



**【セット内容】**  
 DCコネクタ付ケーブル×1  
 ACインレット×1  
 ヒューズホルダー×1  
 ヒューズ 250V 2A×1  
 ゴムブッシュ×1  
 電源スイッチ×1  
 パイロットランプ×1  
 ゴム足×4  
 ACインレット取付ネジ M3 10mm×2  
 ACインレット取付用ワッシャー、ナット×各2



【アルミケース Type106-190 に組込んだ製作例】

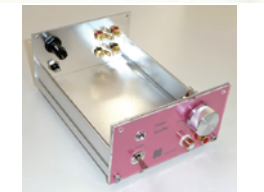
**アンプユニットに必要なパーツセット** 型番 WP-805

**オーディオ** アンプユニット用パーツセット

2020 デジタルアンプなどの基板をケースに入れる際に必要となる部品をセットにしました。「アルミケース Type106-140」、「アンプユニット用アルミパネル」、「2020 デジタルアンプ【基板完成品】」などは別途お求めください。外見のアップグレードには「アンプユニット用アクリルパネル」に「着せ替えパネル」を挟むことで自分だけのアンプが完成します。



**【セット内容】**  
 電源スイッチ×1  
 パイロットランプ×1  
 RCAジャック(赤)×1  
 RCAジャック(白)×1  
 2連ボリューム A10kΩ×1  
 ツマミ×1  
 DCジャック×1  
 ヒューズホルダー×1  
 ヒューズ 250V 2A×1  
 スピーカー端子(赤)×2  
 スピーカー端子(黒)×2  
 ゴム足×4



【アルミケース Type106-140 に組込んだ製作例】

ケイシリーズ

プロダクツ

ケイシリーズ

プロダクツ

ワンダーキット

ワンダーピュア

ワンダーキット

ワンダーピュア

**アルミ製穴あけ加工済パネルセット** 型番 WP-815

**オーディオ** 電源ユニット用アルミパネルセット

トroidalトランスを使った電源キット「アルミケース Type106-190」の製作にオススメの穴あけ加工済フロントパネル・リアパネルセット。



フロントパネル: スイッチ (丸穴)、LEDの穴あけ加工済  
 リアパネル: AC インレット、ヒューズ、電源コード引き出し口の穴あけ加工済  
 適合ケース: アルミケース Type106-140  
 アルミケース Type106-190  
 材質: アルミ製  
 フロントパネルサイズ: W109×D58×H2mm  
 リアパネルサイズ: W106×D55×H2mm

**アルミ製穴あけ加工済パネルセット** 型番 WP-814

**オーディオ** アンプユニット用アルミパネルセット

2020 デジタルアンプを「アルミケース Type106-140」にケースングする際に便利な穴あけ加工済のフロントパネル・リアパネルセット。もちろん Type106-140 のケースサイズに収まる他のアンプユニットにも使えます。

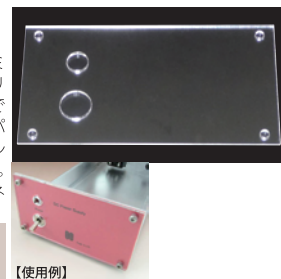


フロントパネル: ボリューム軸、ブラケット LED、電源スイッチ、RCA ジャック×2の穴あけ加工済  
 リアパネル: DC ジャック、ヒューズホルダー、ターミナル×4の穴あけ加工済  
 適合ケース: アルミケース Type106-140  
 材質: アルミ製  
 フロントパネルサイズ: W109×D58×H2mm  
 リアパネルサイズ: W106×D55×H2mm

**高級感あるオリジナルパネルを作れる** 型番 WP-803

**オーディオ** 電源ユニット用アクリルパネル

電源ユニット用アルミパネルセットのフロントアルミパネル用のアクリルパネル、面倒な塗装作業やレタリングシートによる文字入れ作業が不要! パソコン等で制作した「紙パネル」を穴あけ加工済の「アクリルパネル」で挟むだけ。世界でひとつのオリジナルパネルが簡単に作れます。分かりやすいオーディオ・レシビ付。※アルミケースに取付ける場合、別途「アクリルパネル用ロング・ネジ4本入」の使用をお勧めします。「電源ユニット用のパネルアルミパネルセット」に適合するように穴あけ加工済パネルサイズ: W109×D58×H2mm



【使用例】

**高級感あるオリジナルパネルを作れる** 型番 WP-802

**オーディオ** アンプユニット用アクリルパネル

アンプユニット用アルミパネルセットのフロントアルミパネル用のアクリルパネル、面倒な塗装作業やレタリングシートによる文字入れ作業が不要! パソコン等で制作した「紙パネル」を穴あけ加工済の「アクリルパネル」で挟むだけ。世界でひとつのオリジナルパネルが簡単に作れます。分かりやすいオーディオ・レシビ付。※アルミケースに取付ける場合、別途「アクリルパネル用ロング・ネジ4本入」の使用をお勧めします。「アンプユニット用のパネルアルミパネルセット」に適合するように穴あけ加工済パネルサイズ: W109×D58×H2mm



【使用例】

ケイシリーズ

プロダクツ

ケイシリーズ

プロダクツ

**音質アップにチクチクしない吸音材** 型番 WP-801

**オーディオ** 高音質吸音材



ワンダーピュアのエンクロージャーキットで採用している高音質吸音材を単体で販売。人体に限りなく無害な素材を厳選。抜群の吸音効果があるほか、グラスウールと違い肌に刺さったりチクチクすることがありません。吸音材自体は至って柔軟で、楽に曲げたりハサミで切ったり加工も簡単です。

材質: 高密度ポリエステル  
 サイズ: H500×W450×D25mm

**見た目もカッコイイ! パッチケーブル** 型番 WP-9204BASE

**オーディオ** ヘッドフォンセレクター用パッチケーブル



ヘッドフォンアンプとヘッドフォンセレクターを接続する時に便利な短いステレオケーブル。ケーブル部分にはブラックの編組チューブをかぶせて、見た目にもこだわっています。

コネクタ: 6.3φステレオプラグ⇄6.3φステレオプラグ  
 ケーブル長さ: 約15cm(コネクタ本体含まず)



【使用例】パッチケーブル以外別売



ワンダーキット

ワンダーピュア

ワンダーキット

ワンダーピュア

**1入力3出力切替ヘッドフォンセレクター** 型番 WP-9303SL

**オーディオ** ヘッドフォンセレクター・パーツセット



ヘッドフォンを聴き比べしながら音楽を楽しみたい方にお勧めのヘッドフォン用セレクターキット。3台までのヘッドフォンが接続でき、ツマミで簡単に切替えができます。ヘッドフォンのコネクタを抜き差しする煩わしさから開放され、コネクタ部の消耗も防げます。



電源不要のパスシブタイプ  
 入力:1系統、出力:3系統 入出力コネクタ:6.3φステレオ用標準ヘッドフォンジャック使用  
 外形寸法:W110×H60×D140mm(突起物除く)  
**【セット内容】**  
 コの字型(×2ピース)アルミケース(Type106-140) ●穴あけ加工済フロントパネル×1  
 リアパネル×1 ●メタルツマミ×1 ●ロータリースイッチ 2回路3接点×1  
 6.3φステレオ用標準ヘッドフォンジャック×4 ●ゴム足×4  
 パネル取付ネジ(M3×6mm六角穴)×8  
 配線材 AWG22 黒×30cm ●配線材 AWG22 赤×60cm ●配線材 AWG22 白×60cm

**高級感あるガラスカラーアクリルベース** 型番 WP-REX-BASE

**オーディオ** ラトックシステム USB Audio Kit 用アクリル・ベース



ラトックシステム社の USB Audio Kit 「REX-K1648U」「REX-K2496U」専用アクリルベース。アクリル板の色は高級感あふれる「ガラス・カラー」を採用しました。ガラス・カラーアクリル板で USB Audio Kit 基板を挟むタイプのベースです。



USB Audio 基板は別売

アクリルパネルサイズ: W105×D84mm  
 基板を組み込んだときの高さ: H31mm(突起部含まず)  
**【セット内容】**  
 アクリル板×2、透明ゴム足×4、六角スペーサー×4、M3 トラスネジ×4  
 丸型スペーサー×4、六角ネジ×4

ケイシリーズ

プロダクツ

ケイシリーズ

プロダクツ

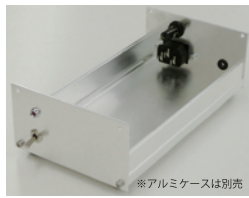
**オーディオ専用電源を作るパーツセット** 型番 WP-804

**オーディオ** 電源ユニット用パーツセット

アルミケースを利用して電源ユニットを作る際に必要となる小物パーツをまとめたセット。「アルミケース Type106-190」または、「アルミケース Type106-140」、「電源ユニット用アルミパネル」、「トランス」、「電源基板」などは別途お求めください。外見のアップグレードには「電源ユニット用アクリルパネル」に「着せ替えパネル」を挟むことで自分だけのアンプが完成します。



**【セット内容】**  
 DCコネクタ付ケーブル×1  
 ACインレット×1  
 ヒューズホルダー×1  
 ヒューズ 250V 2A×1  
 ゴムブッシュ×1  
 電源スイッチ×1  
 パイロットランプ×1  
 ゴム足×4  
 ACインレット取付ネジ M3 10mm×2  
 ACインレット取付用ワッシャー、ナット×各2



【アルミケース Type106-190 に組込んだ製作例】

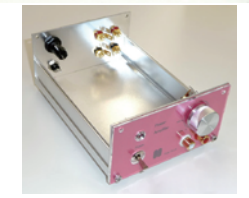
**アンプユニットに必要なパーツセット** 型番 WP-805

**オーディオ** アンプユニット用パーツセット

2020 デジタルアンプなどの基板をケースに入れる際に必要となる部品をセットにしました。「アルミケース Type106-140」、「アンプユニット用アルミパネル」、「2020 デジタルアンプ【基板完成品】」などは別途お求めください。外見のアップグレードには「アンプユニット用アクリルパネル」に「着せ替えパネル」を挟むことで自分だけのアンプが完成します。



**【セット内容】**  
 電源スイッチ×1  
 パイロットランプ×1  
 RCAジャック(赤)×1  
 RCAジャック(白)×1  
 2連ボリューム A10kΩ×1  
 ツマミ×1  
 DCジャック×1  
 ヒューズホルダー×1  
 ヒューズ 250V 2A×1  
 スピーカー端子(赤)×2  
 スピーカー端子(黒)×2  
 ゴム足×4



【アルミケース Type106-140 に組込んだ製作例】

ワンダーキット

ワンダーピュア

ワンダーキット

ワンダーピュア

**アルミ製穴あけ加工済パネルセット** 型番 WP-815

**オーディオ** 電源ユニット用アルミパネルセット

トroidalトランスを使った電源キット「アルミケース Type106-190」の製作にオススメの穴あけ加工済フロントパネル・リアパネルセット。



フロントパネル: スイッチ (丸穴)、LEDの穴あけ加工済  
 リアパネル: AC インレット、ヒューズ、電源コード引き出し口の穴あけ加工済  
 適合ケース: アルミケース Type106-140  
 アルミケース Type106-190  
 材質: アルミ製  
 フロントパネルサイズ: W109×D58×H2mm  
 リアパネルサイズ: W106×D55×H2mm

**アルミ製穴あけ加工済パネルセット** 型番 WP-814

**オーディオ** アンプユニット用アルミパネルセット

2020 デジタルアンプを「アルミケース Type106-140」にケースングする際に便利な穴あけ加工済のフロントパネル・リアパネルセット。もちろん Type106-140 のケースサイズに収まる他のアンプユニットにも使えます。

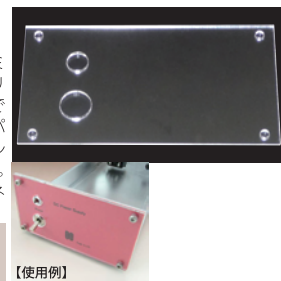


フロントパネル: ボリューム軸、ブラケット LED、電源スイッチ、RCA ジャック×2の穴あけ加工済  
 リアパネル: DC ジャック、ヒューズホルダー、ターミナル×4の穴あけ加工済  
 適合ケース: アルミケース Type106-140  
 材質: アルミ製  
 フロントパネルサイズ: W109×D58×H2mm  
 リアパネルサイズ: W106×D55×H2mm

**高級感あるオリジナルパネルを作れる** 型番 WP-803

**オーディオ** 電源ユニット用アクリルパネル

電源ユニット用アルミパネルセットのフロントアルミパネル用のアクリルパネル、面倒な塗装作業やレタリングシートによる文字入れ作業が不要! パソコン等で制作した「紙パネル」を穴あけ加工済の「アクリルパネル」で挟むだけ。世界でひとつのオリジナルパネルが簡単に作れます。分かりやすいオーディオ・レシビ付。※アルミケースに取付ける場合、別途「アクリルパネル用ロング・ネジ4本入」の使用をお勧めします。「電源ユニット用のパネルアルミパネルセット」に適合するように穴あけ加工済パネルサイズ: W109×D58×H2mm

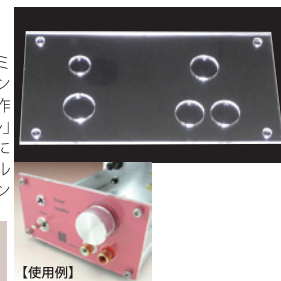


【使用例】

**高級感あるオリジナルパネルを作れる** 型番 WP-802

**オーディオ** アンプユニット用アクリルパネル

アンプユニット用アルミパネルセットのフロントアルミパネル用のアクリルパネル、面倒な塗装作業やレタリングシートによる文字入れ作業が不要! パソコン等で制作した「紙パネル」を穴あけ加工済の「アクリルパネル」で挟むだけ。世界でひとつのオリジナルパネルが簡単に作れます。分かりやすいオーディオ・レシビ付。※アルミケースに取付ける場合、別途「アクリルパネル用ロング・ネジ4本入」の使用をお勧めします。「アンプユニット用のパネルアルミパネルセット」に適合するように穴あけ加工済パネルサイズ: W109×D58×H2mm



【使用例】

ケイシリーズ

プロダクツ

ケイシリーズ

プロダクツ

**音質アップにチクチクしない吸音材** 型番 WP-801

**オーディオ** 高音質吸音材



ワンダーピュアのエンクロージャーキットで採用している高音質吸音材を単体で販売。人体に限りなく無害な素材を厳選。抜群の吸音効果があるほか、グラスウールと違い肌に刺さったりチクチクすることがありません。吸音材自体は至って柔軟で、楽に曲げたりハサミで切ったり加工も簡単です。

材質: 高密度ポリエステル  
 サイズ: H500×W450×D25mm

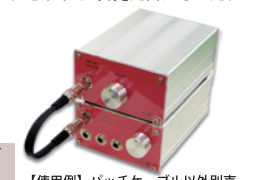
**見た目もカッコイイ! パッチケーブル** 型番 WP-9204BASE

**オーディオ** ヘッドフォンセレクター用パッチケーブル



ヘッドフォンアンプとヘッドフォンセレクターを接続する時に便利な短いステレオケーブル。ケーブル部分にはブラックの編組チューブをかぶせて、見た目にもこだわっています。

コネクタ: 6.3φステレオプラグ⇄6.3φステレオプラグ  
 ケーブル長さ: 約15cm(コネクタ本体含まず)



【使用例】パッチケーブル以外別売

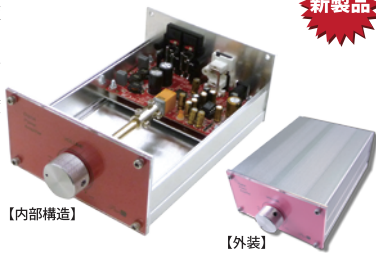


## ステレオ誌付録アンプ対応ケース

型番 WP-CASELXA-OT3

オーディオ ステレオ誌付録デジタルアンプ LXA-OT1/LXA-OT3 対応  
アルミケース・パーツセット

ステレオ誌付録デジタルアンプ基板「LXA-OT1」および「LXA-OT3」に対応した、アルミケースとパーツセット。パネルは、あらかじめ加工済みなので、簡単にデジタルアンプ基板を組み込みが可能。ステレオ誌付録デジタルアンプ基板の完成度を高められます。



**新製品**

【組立に必要な工具】

- ・プラスドライバー No-1 No-2
- ・ボックスドライバー 対応 5.5mm(M3 用)
- ・六角レンチ 2mm 2.5mm ⇒ 本セットに付属
- ・ラジオペンチ・消耗品：模型工作用グリス

【外装】

外形寸法: W110×H60×D150mm(突起部除く)

【セット内容】

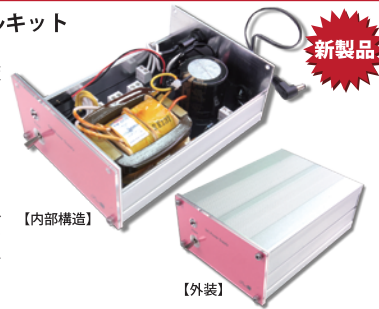
- ・コ字型アルミケース(Type106-140)×2・穴あけ加工済フロントパネル×1
- ・穴あけ加工済リアパネル×1・アクリルパネル×1・着せ替えパネル×1・サブシャーシ×1
- ・延長シャフト×1・中継ジョイント×1・軸受け×1・ツマミ×1・ゴム足×4
- ・六角穴つきネジM3×6mm×4・六角穴つきネジM3×10mm×4・M3×10mmナベネジ×4
- ・スベサー5mm×4・M3ナット×4・M2.6×8mmタッピングネジ×3

## 高音質を追及できるトランス電源

型番 WP-906PS

オーディオ 高音質トランス電源・フルキット

ステレオ誌付録デジタルアンプ基板「LXA-OT1」および「LXA-OT3」に対応した、高音質トランス電源のフルキット。ドライバーだけで完成する基板完成品。よりハイスぺックを追及される方にオススメです。弊社の「2020 デジタルアンプ・フルキット」などと組み合わせるとより高音質を楽しめます。アンプケースと同じサイズのアルミケース採用していますので、別売のアルミケース用ジョイント・パーでケースの結合可能。



**新製品**

【内部構造】

【外装】

入力電圧: AC100V ●出力電圧: DC12V 1A(LXA-OT1用), DC14V 1A(LXA-OT3用)

※トランス2次側の配線とどちらかを選択 ●付属品: 着せ替えパネル、アクリルパネル

外形寸法: W110×60H×D150mm(突起部除く) ●重量: 約810g

【キット構成パーツ】

- ・アルミケース・フロントパネル・リアパネル・アクリルパネル・着せ替えパネル・電源基板
- ・ゴム足4個・パネル取り付けネジ(M3×10mm 4本, M3×6mm 4本)・Q1ハーネス
- ・DC出力ケーブル・ACケーブル

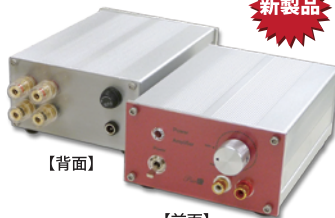
## 2020デジタルアンプ待望のフルキット化!

型番 WP-3410D

オーディオ 2020 デジタルアンプ・フルキット

解像度の高さに定評のある、高音質 2020 デジタルアンプ基板上に、「アルミケース Type106-140」、「アンプユニット用パーツセット」、「アンプユニット用アクリルパネル」、「アンプユニット用アルミパネルセット」、「着せ替えパネル」等とケーブル用 LED ネジまで、すべて揃ったフルキット!

わかりやすい組み立て説明書と配線図付きで初心者の方でも簡単に組み立て可能。本機は簡易的には 12V の AC アダプターで動作させることができますが、トランスを使用した本格的な電源で駆動すると、さらなる高音質を楽しむことができます。



**新製品**

【背面】

【前面】

電源電圧: DC12V(8.5V~14.5V)

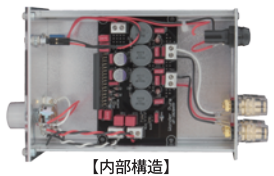
出力: 10W+10W(8Ωヒートシンク(放熱器)取り付け時)

5W+5W (8Ωヒートシンク(放熱器)がない時)

周波数特性: 20Hz~20kHz(±0.5db)

外形寸法: W110×H60×D180mm(突起物除く)

重量: 約670g



【内部構造】

## ユニバーサル基板のオーディオ用電源回路

型番 WP-UB-DEN1

オーディオ DC12V仕様パワーアンプ用電源回路基板パーツセット

TA2020「TDA1552Q」などのDC12V動作パワーICを使用したアンプに最適な電源回路基板パーツセット。別売トランス HDB-40(L)と組み合わせれば、本格的な「オーディオ電源」が完成します。ACアダプター電源との違いを是非聞き比べてください。電解コンデンサには音響用ハイグレード品ドイツ WIMA のフィルムコンデンサを採用し、高音質電源が手軽に作れるパーツセットです。

出力電圧: DC12V(HDB-40(L)トランス使用時)

許容電流: 2A(HDB-40(L)トランス使用時)

基板サイズ: W72×D47mm 注: 付属基板はユニバーサル基板です。



**新製品**

## カッコよくスピーカーをガード!

型番 WP-816

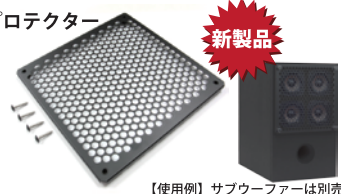
オーディオ サブウーファー用スピーカー・プロテクター

高級感溢れる鋼板製、黒色艶消し塗装のスピーカープロテクターです。また付属する固定ネジも見た目にこだわりのネジ頭を黒色に塗装しました。これによりプロテクターからネジが目立たなくなります。

外形寸法: W200×H200×D10mm

材質: 鋼板/厚さ 0.8mm

付属品: 黒色トラスタッピングネジ 4×20 4本



**新製品**

【使用例】サブウーファーは別売

## 3D(3Dimension) システム関連製品

※3Dシステム(3Dimension System)に関しては、弊社ホームページ URL: <http://prod.kyohritsu.com/3d/> をご覧ください。

## ステレオ誌8月号付録 SCANSPEAK 製 5cm フルレンジ用エンクロージャー

型番 WP-707B-S2

オーディオ ステレオ誌8月号付録 SCANSPEAK 製 5cmフルレンジスピーカーユニット専用エンクロージャー  
ミニバスレフ・エンクロージャー組み立てキット

ステレオ誌 2013年8月号付録 SCANSPEAK 社 5cm フルレンジスピーカーユニットの素晴らしい音をそのまま引き出す! リア・バスレフ方式エンクロージャー。至近距離で聴けば(ニアフィールド・リスニング)高音から低音までバランスのとれた音を楽しむことができます。スピーカーを耳の方向へ向けば箱庭のようなステレオ音場を再現(別売りの専用スタンドの使用を推奨)。一般的なリスニングポイントで聴く場合はサブウーファーを追加して「3Dシステム(3Dimension System)」にされることをお勧めします。

形式: リア・バスレフ型 ●スピーカーユニット口径: 5cm ●エンクロージャー材質: MDF 厚さ 9mm  
外形寸法: 約 W78×H118×D168mm  
重量: 580g (スピーカーユニット込み/1台)  
※スピーカーユニットは別売



**新製品**

【内部構造】

## 低音補強 8cm×4 発サブウーファーキット!

型番 WP-708B-SUB

オーディオ サブウーファー組み立てキット

100Hz以下を補強! 大型機に迫る重低音! TangBand 社、口径 8cm スピーカーユニット×4 発のサブウーファーキット。小口径スピーカーやステレオ誌 2013年8月号付録 SCANSPEAK 社製 5cm フルレンジスピーカーユニットと専用エンクロージャーと組み合わせ「3Dシステム(3Dimension System)」を構築することが可能!

外形寸法: 約 W210×H350×D330mm  
重量: 約 7.6kg ●材質: MDF/厚さ: 15mm  
形式: バスレフ型  
入力: 50W(Mus.) ●インピーダンス: 8Ω  
付属品: スピーカーユニット「TangBand 社 W3-5825C」、スピーカーターミナル、配線材、吸音材、木材用接着剤。



**新製品**

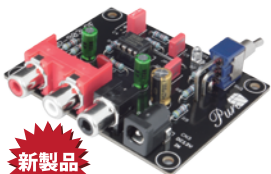
## 100Hz以下の音を取り出すローパスフィルター

型番 WP-903LPF

オーディオ ローパスフィルター【基板完成品】

「R」「L」チャンネルの信号をミキシングして 100Hz以下の音だけを取り出すローパスフィルター。サブウーファーを使用した「3Dシステム」が構築可能。すべてのパーツをワンボードに搭載。ACアダプター(DC12V)を接続するだけで動作OK! USB-DAC 用アクリル・ベース(別売)に対応し、高級感を演出。

遮断周波数: 100Hz (-3db)  
減衰傾度: -12db/oct  
電源電圧: DC12V (センタープラス)  
消費電流: 約 10mA  
基板サイズ: W70×D55×H15mm



**新製品**

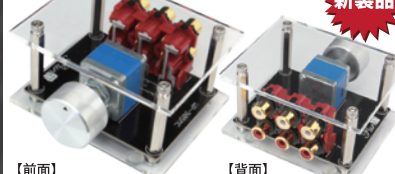
## 2台のアンプの音量をツマミひとつで調節!

型番 WP-905MC

オーディオ マスターコントローラー【基板完成品】

1系統のライン入力を2系統に分配し2台のアンプへ送出。2台のアンプを音量をツマミひとつで調節可能。フルレンジ用アンプとサブウーファー用アンプなど2台のアンプを使用して「3Dシステム」の構築に役立ちます。すべてのパーツをワンボードに搭載。電源不要!

入力: LINE1 系統  
出力: LINE 2 系統  
ボリューム: 10kΩ (Aコープ, 2連)  
基板サイズ: W70×D55×H30mm



**新製品**

【前面】

【背面】

アクリル・ベースは別売

●お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へどうぞ。

**KYOHHRITSU 共立プロダクツ**  
共立電子産業株式会社 KYOHHRITSU PRODUCTS

〒556-0004 大阪市浪速区日本橋西 2-5-1  
TEL(06)6644-4447 FAX(06)6644-4448

<http://prod.kyohritsu.com/> 共立プロダクツ 検索

共立プロダクツ wiki: <http://prod.kyohritsu.com/wiki/>