
共立プロダクツ
KYOHRITSU PRODUCTS
Wonder Kit
Pure
KEISEEDS
製品カタログ
2025 Vol.1
KP-HAMP61

新製品情報 NEW!

新発売の製品をご紹介！
カタログ内には、たくさんの新製品が散りばめられています！

マイコン関連

純正FANと同時装着可能な
ラズパイ5用アクリルベース
Raspberry Pi 5 Model B用
シンプルアクリルベース
KP-SB616



6ページ

効果音

コインを入れると音が鳴る貯金箱！
効果音3種類内蔵
音が鳴る貯金箱 Liteキット
PG-BK05



※電池は付属していません

9ページ

装飾品

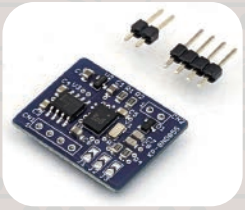
あえて「光らない」LEDピアス
電装あとりえ 蛍(ピアス) 赤
KP-HOTARU-PR



13ページ

センサー

インターフェースを選べる
高機能9軸センサーモジュール
9軸センサーモジュール
(基板完成品)
KP-BNO055



16ページ

スピーカー

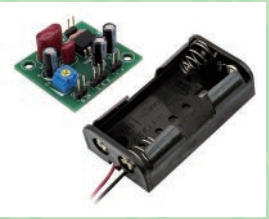
マークオーディオ 6cmユニット対応
バスレフエンクロージャー
組立キット(2台1組)
WP-EN06B



21ページ

アンプ

小型スピーカーの駆動に便利な
モノラルアンプ
低電圧オーディオアンプ2
【キット】
MA-2073



14ページ

INDEX

◆プロ(システムハウス)向け
電波時計用リピータ／制御機器
P2～

◆工作キット - ロボット
P3～

◆マイコンキット/変換基板
P5～
(IchigoJam/Raspberry Pi/
micro:bit/Arduino/MESH...)

◆電子工作キット - 制御
P7～

◆電子工作キット - 音　P9～

◆電子工作キット - 光･装飾品
P11～

◆アンプキット/完成品
P14～

◆バックロードホーン
P15～

◆電子工作キット - センサー
P15～

◆ピュアオーディオ
P18～

KEISEEDS

Pure

カタログに掲載している商品はWEBページもございます。詳細はこちら→

超高精度水晶式時刻送信機 P18-NTPSA

NTP時計

誤差が小さな高精度水晶を用いた自律タイプ

高精度水晶発振子をタイミングデバイスとして使用した、最も自律精度の高い電波時計時刻送信機です。初期設定として本機に時刻情報を入力した後は、高精度水晶発振子により自律動作で時刻を保持するため、ネットワークやGPSによる外部の時刻修正が不要です。電波時計が標準電波を受信しづらい環境でも、正確な時刻情報を電波時計に設定できます。


ACアダプタ付属



主な仕様
・電源:専用ACアダプタ(付属) DC12V センタープラス
・消費電流:最大400mA
・時刻設定:スマートフォン、タブレット、PC等の端末より設定用ブラウザアプリケーションを使用(光学センサによりデータ読み込み)
・サイズ:125(W)×85(D)×27(H) mm

時刻関連
・初期精度:±3.6秒/月
(出荷時の絶対的な誤差および初期変動を加味した値です。安定後に別途歩度調整を行う事で、精度を改善できます)
・歩度調整範囲:±5秒/月([ADJ]ボリュームを操作)
・時刻バックアップ時間:電源断から約1時間(最小)

Wi-Fi式電波時計用リピータ P18-NTPWR

NTP時計

ワイヤレスになって使いやすさが向上!

本機はWi-Fiルーターに無線接続して、インターネットより時刻情報を取得します。取得した時刻情報はJJYの時刻フォーマットに従い電波時計に対して送信できます。標準電波を受信しにくいビルの中などでも、電波時計が使用できる可能性が広がります。



主な仕様
・電源:DC5V ±5% 専用ACアダプタ(付属)を使用
・電流:250mA 通常運用時
・サイズ:150(W)×102(D)×30(H)mm
・その他:Wi-Fiステータスおよび NTPステータス用LED2色表示、
親機モード起動ボタン

インターネット関連:
・LAN:2.4GHz帯Wi-Fi, 802.11b/g/n, ch1-ch13
・セキュリティー:WPA/WPA2
・暗号化:WEP/TKIP/AES
・時刻取得:NTP 定常時約31分間隔
・自律精度:約±1秒/日



■その他電波時計補正製品


ACアダプタ付属




[親機]


[GPS子機]
ACアダプタ付属


ACアダプタ付属


ACアダプタ付属

	P18-NTPLR(BK)	P18-NTPWR	P18-NTPGR	P18-NTPAC	P18-NTPSA
時刻データ取得	有線LAN接続 ネットからSNTPより取得	無線LAN(Wi-Fi)接続 ネットからSNTPより取得	GPS衛星より取得	家庭用AC100Vから得た交流信号をもとに計算	高精度水晶振動子により自律動作
時刻情報送信距離	最大10m				
送信周波数	JJYフォーマット 40KHz/60KHz 切り替え				
自律精度	±約1秒/日	±約1秒/日	±約1秒/日	±0.5秒 (AC同期時の瞬間偏差: ±0.7秒/12時間)	出荷時最大±3.6秒/月 ユーザー調整可±5秒/月
表示	7セグメント 8桁数字表示	ステータス用LED	ステータス用LED	ステータス用LED	ステータス用LED
サイズ W×D×H(mm)	110×160×41	150×102×30	親機:150×102×30 子機:76×135×27	100×68×37	125×85×27

シリアル接続リレーボード USB接続リレーボード RBIO-1 RBIO-2U

リレーボード

RS-232C(USB)で10個のリレーを制御

パソコンや各種小型端末で10個のリレーをON/OFFできる汎用入出力ボードです。マイコンを搭載し、ホスト側から簡単なコマンドを送るだけで簡単にリレーをコントロール可能。インターフェイスはRS-232C(RBIO-1)またはUSB(RBIO-2U)。


RBIO-1


RBIO-2U

RBIO-2U動作環境
Windows98/SE Me、2000、XP Vista、7、8/8.1、10 (32/64ビット)

・電源電圧:DC9～12V ・消費電流:270mA(12V時最大)
・電源端子:φ2.1mmセンタープラス、ACアダプタ入力
・RS-232C(RBIO-1):9600bps/8bit/パリティ無し/9pinオスDCE
・USB(RBIO-2U):USB1.1準拠、基板付けBタイプコネクタ
・出力:10組/リレー接点/NC・NO・COMの3線式
・接点容量:DC30V 1A / AC125V 0.5A
・入力:4組/対GND接続接点入力/予備5V電源端子付
・専用端子:ロボットアーム2「MR-999R」用 5関節、正転、逆転、停止
・その他:リモート用電源 ON/OFFモード

シリアル接続MOSFET リレーボード RBIO-4S

リレーボード

RS-232Cで最大10個のMOSFETリレーを制御

パソコンや各種小型端末のRS-232Cポートを通して最大10個(*)のMOSFETリレーをON / OFFできる汎用入出力ボードです。マイコンを搭載、ホスト側から簡単なコマンドを送るだけで簡単にリレーをコントロール可能。
*MOSFETリレーは2個分のみ実装、8個(別売)まで追加可能(合計10個)



・電源電圧:DC9～12V ・消費電流:100mA(12V時最大)
・電源端子:φ2.1mmセンタープラス、ACアダプタ入力
・RS-232C:9600bps/8bit/パリティ無し/9pinオスDCE
・出力:10組/無接点半導体リレー接点/スイッチ式引き出し3線式
・接点容量:AC/DC60V 0.4A(AQV212またはG3VM-61B1での値)
・入力:4組/対GND接続接点入力/予備5V電源端子付
・コマンド:個別I/Oコントロールコマンド
・その他:リモート用電源 ON/OFFモード

リレー出力用ケーブル 8本セット MOSFETリレー出力用ケーブル8本セット

リレー用:RB-CRY8　MOSFETリレー用:RB-CRY8S

リレーボード　使用例:ボードは付属していません

RBIOのリレー出力を引き出す

■RB-CRY8■
リレーボード上のリレーから出力を得るためのケーブルセットです。本体には2本のみ付属のため、全リレー(10個)利用時にお求めください。
※RBIO-1/2U共通


RB-CRY8

■RB-CRY8S■
リレーボード上のMOSFETリレーから出力を得るためのケーブルセットです。本体には2本のみ付属のため、全MOSFETリレー(10個)利用時にお求めください。
※RBIO-4S専用


RB-CRY8S

RB-CRY8仕様
・リレー接点/NC・NO・COMの3線式
・RBIO-1/2U共通追加リレー出力用ケーブル8本セット

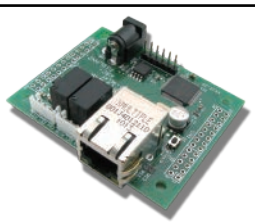
RB-CRY8S仕様
・半導体用リレー出力ケーブル
・RBIO-4S用追加ケーブル8本セット

Ethernetコントローラ内蔵CPUボード KBC-P18LAN2

CPUボード

LAN接続可能なCPUボード

多機能ワンチップマイコン「PIC18F67J60-I/PT」を採用したEthernetコントローラを内蔵のCPUボード。
LAN経由でのHTMLファイルオンライン書換えに対応しており、PICライタなしでドキュメントの内容変更が可能。



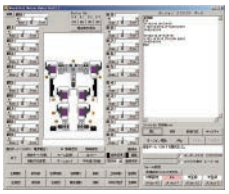
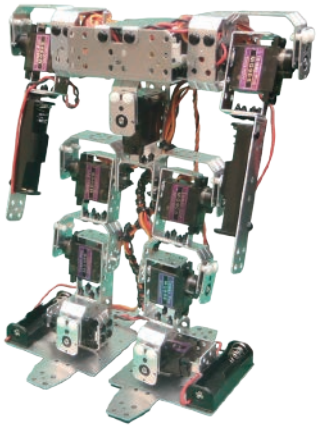
・搭載CPU:PIC18F67J60-I/PT(40MHz)
・MACアドレス:当社より提供(補助記憶素子に記録して出荷)
・外部メモリ:SPIフラッシュROM(SST25VF016B 容量:2Mbyte)
・HTMLファイル配置:補助記憶素子
・HTML更新:LAN経由のリモート
・電源電圧:DC5V ±5%、−10%
・消費電流:250mA(MAX)
・電源端子:2.1φDCジャック
・搭載リレー:2個
・基板サイズ:64×51mm

プチロボXL　WR-XL

ロボット

9軸二足歩行型プチロボ 中級者向け

「作る・造る・創る」を拡げる「ロボットの素」プチロボシリーズの最多軸キットです。
9軸をフル活用した変形バリエーションはアイデア次第でいろいろ!
例えば「クモ型」などにも簡単に作り替えられます。(要オプションパーツ2個)

・サーボモータ数:9軸
・対応OS:Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8
　Windows 8.1/Windows 10/Windows 11
・PC接続用I/F:USB(専用USBアダプタ付属)
・電源(バッテリ):DC4.8～6.0V(単3×4本/充電池使用可)
・組立・取扱説明書:CD-ROMマニュアル、又はWEBマニュアル
(説明書・各種ソフトウェア入)、SCRATCH1.4に対応

ロボットビートル 赤外線リモコンキット　KP-BETL02

ロボット

車両型とアーム型が1つになったロボット

4ch赤外線リモコンで操作するカブトムシ型ロボットの組立キットです。6つの車輪により前後左右、左右旋回と多彩な走行性能を実現。フロントの大型アームはモータによって上下・開閉、LEDライトをリモコン操作でON/OFFできます。最大4台まで同時に動かせますので友達どうしでバトルゲームなども楽しめます。



・電源:
　本体用:単3×4本(別売)
　リモコン用:単3×4本(別売)
・付属組立説明書は英文ですが、共立プロダクツオリジナル日本語補足説明書が付いてきますので、英文説明書の図を見ながら簡単に製作できます。

在庫限り

プチロボMS5L　WR-MS5L

ロボット

5軸四足歩行型プチロボ 初級者向け

シンプルな5軸構成で、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られ、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拡大!
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。





・サーボモータ数:5軸
・対応OS:Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8
　Windows 8.1/Windows 10/Windows 11
・PC接続用I/F:USB(専用USBアダプタ付属)
・電源(バッテリ):DC4.8～6.0V(単3×4本/充電池使用可)
・組立・取扱説明書:CD-ROMマニュアル、又はWEBマニュアル
(説明書・各種ソフトウェア入)、SCRATCH1.4に対応

6足ギヤボックス　WK-GE8

ロボット

DCモーター2個付き 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:150(W)×120(D)×50(H)mm(タイヤ型時)

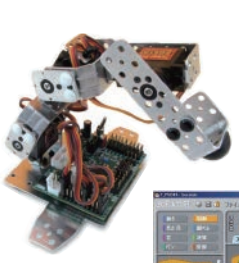
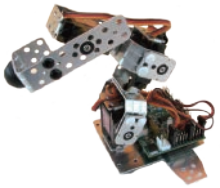
在庫限り

プチロボMS3L　WR-MS3L

ロボット

3軸指型プチロボ入門用!

シンプルな3軸構成で、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られ、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拡大!

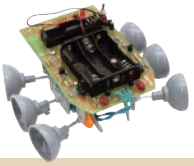

・サーボモータ数:3軸
・対応OS:Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8
　Windows 8.1/Windows 10/Windows 11
・PC接続用I/F:USB(専用USBアダプタ付属)
・電源(バッテリ):DC4.8～6.0V(単3×4本/充電池使用可)
・組立・取扱説明書:WEBマニュアル
(説明書・各種ソフトウェア入)、SCRATCH1.4に対応

リモコンチェイサー2　TU-1B2

ロボット

赤外線リモコンを追いかける楽しいロボット

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。光センサで赤外線が来る方向を見つけ、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、タイヤ型から付属の「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:DC6V(単3×4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
・外形サイズ:150(W)×132(D)×75(H)mm(タイヤ型時)
・受信信号:家電製品用赤外線リモコン(別途ご用意ください)

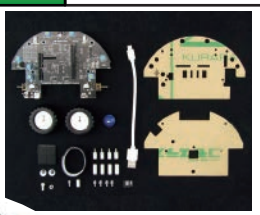
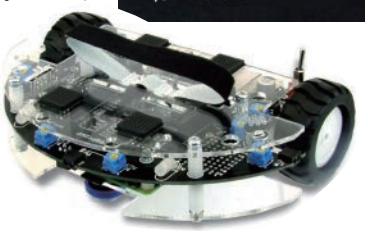
在庫限り

RasPythonカー(ラズパイソン)　KP-RSPY2WD

ロボット

WEBブラウザを使って簡単プログラミング!

入門・学習に最適なメカトロキット!独自のRasPythonカーIDE(言語:Python)により、反射型フォトセンサー4系統、音センサー、マルチカラーLEDによるヘッドライト、PWMによる速度可変可能なDCモーター制御などを利用し自在にプログラムして動作できます。ブラウザベースの開発ツールなので、OSに依存せずにパソコン、iOS端末、Android端末を使用して操作可能です。OSセットアップ済みのSDカードも付属しているので、
CPUボード:Raspberry Piに差し込むだけで、すぐに使用できます。

[Raspberry Pi は付属していません]

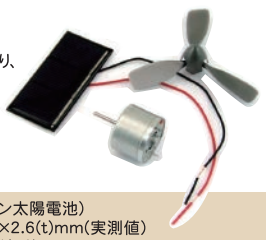
・電源:DC5V 最大2A(DCモーター2系統合計)
・対応CPUボード(別売):2023年12月現在
　Raspberry Pi 3 Model B / 3 Model B+ / 4 Model B / Zero WH
・DCモーター速度制御:PWM(左右連動)
・ヘッドライト:マルチカラーLED
・音センサー:コンデンサマイク(音圧レベル約76～86dB)
・障害物/床面検知:反射型フォトセンサー(前 / 右 / 左)
・I2C接続端子:1系統

ソーラー&モータ+プロペラセット　SOL-MP2

ソーラー

太陽光のパワーでモーターが回転!

多結晶シリコンのソーラーパネルにソーラーパネル用モータ、プロペラの付いた実験セットです。
このセットで、光を電気に変換して、モータを回転させる実験ができたり、ソーラパワーミニ扇風機も製作可能です。



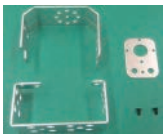
■ソーラーパネル(多結晶シリコン太陽電池)
・パネルサイズ:60(W)×30(D)×2.6(t)mm(実測値)
・開放電圧:約1.8V　短絡電流:約220mA
・操作電圧:約1.5V　操作電流:約160mA
■ソーラー用モーター
・始動電圧:0.4V　始動電流:70mA
　※実測値(負荷として付属プロペラを取り付け)
・シャフト径:約2mm
■3枚羽プロペラ付属

プチブラケットL(単体) WR-TP-BR1

ロボット

直交 / 平行軸接続できるアルミブラケット

プチロボL用超小型サーボモーター「WR-MG90S」同士を直交 / 平行軸接続できる独自設計のアルミブラケット。



【商品構成】
・アルミパーツ(アーム)×1
・アルミパーツ(ボディ)×1
・アルミパーツ(ホーン止め板)×1
・低頭精密Bタイトねじ φ1.4×3mm×2

※サーボモータは付属しません
※旧プチロボシリーズ(WR-PR1、WR-MS5、WR-X1)との機械的互換性はありません

20軸サーボモータコントローラ WR-MSXX

ロボット

サーボモータ制御基板セット

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。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付でVBなどで独自の制御プログラムの製作可能。





・電源:5系統から選択
・サーボモータ出力:20軸
・USB接続

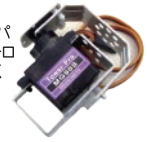
・対応OS:Windows 2000/XP/Vista/7/8(8.1)/10(64bit含)/11

サーボモータ 1軸拡張パーツセット WR-MG90S-SET

ロボット

1軸拡張用パーツセット

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入っています。動作機能の拡張など、プ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:旧プチロボシリーズ(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。



【プチロボLシリーズ対応】
トルク:1.8kg・cm(4.8V時)
速度:0.10sec/60°
動作電圧:4.8～6.0V
配線長:約25cm
対応制御基板:
WR-XX、WR-ESIX、WER-D7S
材質:アルミニウム
板厚:1.0mm
モジュールサイズ:
40.5(W)×50(D)×16(H)mm
アーム長:22.5mm
重量:約21g

サーボモータ プチロボLシリーズ用 WR-MG90S

ロボット

プチロボに適したサーボモータ

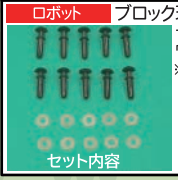
プチロボLシリーズ用のサーボモータ単体。
セット内容は、サーボモータ(MG90S)、サーボホーン片羽タイプ、サーボホーン両羽タイプ、サーボホーン固定用ネジです。
※注意:旧プチロボシリーズ(WR-PR1、WR-MS5、WR-X1)との機械的互換性はありませんのでご注意ください。



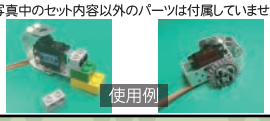
【プチロボLシリーズ対応】
セット内容:
・サーボモータ×1
・サーボホーン片羽×1
・サーボホーン両羽×1
・サーボホーン固定用ねじ×1
・サーボモータトルク:
1.8kg・cm(4.8V時)
・速度:0.10sec/60°
・動作電圧:4.8～6.0V
・外形サイズ:
22.8×12.2×28.5mm
・重量:13.4g

ブロック結合用パーツセットA WR-RA-SET

ロボット ブロック玩具結合用パーツ・穴あきブロック用

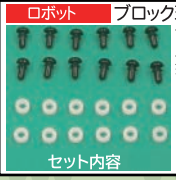


プッシュリベット3010×10
ワッシャ[t=0.3]×10
※写真中のセット内容以外のパーツは付属していません。



ブロック結合用パーツセットB WR-RB-SET

ロボット ブロック玩具結合用パーツ・汎用ブロック用



プッシュリベット2642×12
スペーサφ2.6×12
※写真中のセット内容以外のパーツは付属していません。



ブロック結合用パーツセットC WR-RC-SET

ロボット ブロック玩具結合用パーツ・汎用ブロック用



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
※写真中のセット内容以外のパーツは付属していません。



アルミパーツボックス WR-LABOX

ロボット



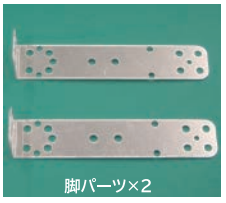
アルミパーツサイド WR-LABS2

ロボット



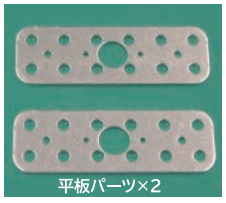
アルミパーツ脚 WR-LAAM2

ロボット



アルミパーツ平板 WR-LAFP2

ロボット



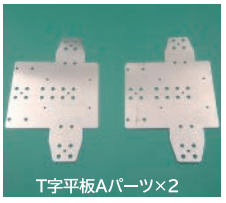
アルミパーツL字 WR-LALP2

ロボット



アルミパーツT字平板A WR-LATP2A

ロボット



電池ボックス X200 WR-311A200

ロボット



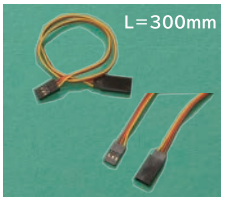
電池ボックス X350 WR-311A350

ロボット



サーボモータ用延長ケーブル WR-WE30

ロボット



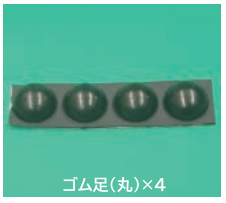
低頭精密Bタイトねじ WR-TP-NJ30

ロボット



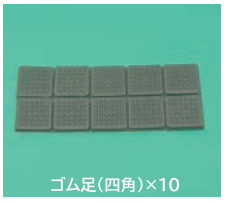
ゴム足(丸) WR-GR16

ロボット



ゴム足(四角) WR-GS14

ロボット



プッシュリベット2050 WR-P2050

ロボット



プッシュリベット2642 WR-P2642

ロボット



プッシュリベット3045 WR-P3045

ロボット



プッシュリベット3065W WR-P3065W

ロボット



対向軸セット WR-P3036W-SET

ロボット



リベットリムーバー WR-KF9

ロボット



丸型キャスター 青色 / 緑色 KP-15CAS-B/G

ロボット

車両型ロボットに最適!

車輪が球体なので360度スムーズに動く小型のボールキャスター。材質は車輪が防錆処理鉄球で、本体はABS樹脂。
マジックテープにより取付け・取外しが簡単に行なえ、ネジ止めできない場所での使用に便利。
2WDモーター車両ベース「KP-15J2WD-A」の前輪にも最適!



カラー:
・KP-15CAS-B:青色
・KP-15CAS-G:緑色
付属品:粘着テープ付面ファスナー×1
サイズ:約φ30×H14.5mm

ソーラースイング【組立完成品】 YUR-A4B

ソーラー

光が当たると振り子が自動で揺れる!

屋内用太陽電池によりLED照明(約400lx以上)の光で振り子が左右に揺れ続けます。暗くなると自動で止まり、明るくなると自動で動き出します!
振り子に上部にはポップを取り付けできるスペースがあります。
お部屋ならオリジナルのインテリアに、お店なら動くポップで注目度アップ!



新製品

【本体】
・電源:太陽電池(4セル) 両面テープ付
・振り子のポップ取り付け面サイズ:17.5(W)×28(H)mm 1.4(t)
・外形サイズ:51(W)×101(H)×28(D)mm
※(H)は振り子の頂点から底面までの長さ

模型用タイヤ 2個セット KP-TIR2

ロボット

車両型ロボット等に最適な模型用タイヤ

DCギヤードモーターに取り付け可能なゴム製タイヤです。
メカトロ実験素材、車両型ロボットの製作などに最適です。
※「2WDモーター車両ベース2[KP-15J2WD2]」にも採用されています。

注意:
ご購入前に軸穴の形状が取り付けるモーターに適合するものかよくご確認ください。



・タイヤ直径:約65mm
・タイヤ幅:約26mm
・タイヤ材質:ゴム(黒)
・ホイール材質:高強度樹脂(黄)
・軸穴:5.3×3.66mm
・重量:約35g

Arduinoをはじめよう「Arduino& 書籍 & 部品セット R4 MINIMA 版」 KP-ARDMIN04

マイコン関連

好評の「Arduinoをはじめよう」シリーズに Arduino Uno R4 Minima版が登場！

書籍「Arduinoをはじめよう第4版」掲載の実験をほぼ網羅する書籍+Arduino Uno R4 Minima+部品セットの第3弾！書籍以外のマイコンボードや部品を収納できるケースも付いているので携帯に便利です。「これからArduinoを始めたい」という方におすすめです。



【セット内容】
- 書籍:Arduinoをはじめよう 第4版×1
- Arduino Uno R4 Minima×1
- ブレッドボード ・ジャンプワイヤーキット
- 抵抗×10 ・タクトスイッチ×5
- センサー×2 ・LED×4
- リアルタイムクロックモジュール:Rtc612-1307-13SP×1
- 基板用リレー2回路2接点:G5V-2 DC5V×1
- Nch-MOSFET×1 ・スイッチングダイオード×2

新製品

Arduinoをはじめよう「Arduino UNO セット」 KP-UNOST03

マイコン関連

書籍掲載の実験をほぼ網羅する書籍＋マイコンボード＋部品セット

書籍「Arduinoをはじめよう第4版」掲載の実験をほぼ網羅する書籍+Arduino UNO R3+部品セットの第2弾!書籍以外のマイコンボードや部品を収納できるケースも付いているので携帯に便利です。「これからArduinoを始めたい」という方におすすめです。



【セット内容】
- 書籍:Arduinoをはじめよう 第4版×1
- Arduino UNO R3×1
- ブレッドボード ・ジャンプワイヤーキット
- 抵抗×5 ・タクトスイッチ×1
- センサー×2 ・LED×5
- リアルタイムクロックモジュール:Rtc612-1307-13SP×1
- 基板用リレー2回路2接点:G5V-2 DC5V×1
- Nch-MOSFET×1 ・スイッチングダイオード×2

Arduinoをはじめよう「Arduino&書籍&部品セット」 KP-ARDST03

マイコン関連

書籍掲載の実験をほぼ網羅する書籍＋マイコンボード＋部品セット！

書籍「Arduino をはじめよう第4版」で紹介されている学習 / 実験ができる書籍+Arduino Leonardo+部品のセットです。書籍以外のマイコンボードと部品を収納できるケースも付いているので携帯に便利です。「これからArduinoを始めたい」という方におすすめです。



【セット内容】
- 書籍:Arduinoをはじめよう 第4版×1
- Arduino Leonardo×1
- ブレッドボード ・ジャンプワイヤーキット
- 抵抗×10 ・スイッチ:PT6601×5
- センサー×2 ・LED×5
- リアルタイムクロックモジュール:Rtc612-1307-13SP×1
- 基板用リレー2回路2接点:G5V-2 DC5V×1
- Nch-MOSFET×1 ・スイッチングダイオード×2

Arduino シンプルアクリルベース KP-SB601

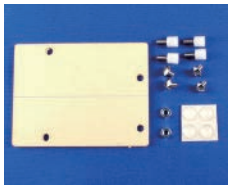
マイコン関連

ボードの裏側保護＆ドレスアップ

4穴タイプのArduino UNOサイズ互換ボードであれば、どのボードでも使用できるシンプルなアクリルベースです。

【使用例】





※Arduinoは付属しません

【このキットに含まれるパーツ】
- アクリル板(保護紙付き)×1枚
- 六角スペーサー×4個
- トラスネジ×4個
- ナット×2個
- ゴム足×4個

※Arduino本体は付属しません。別途お求めください。

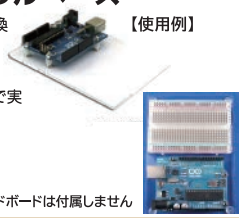
Arduino+ブレッドボード シンプルアクリルベース KP-SB602

マイコン関連

Arduinoとブレッドボード搭載可便利なシンプルアクリルベース

4穴タイプのArduino UNOサイズ互換ボードであれば、どのボードでも使用できるシンプルなアクリルベースです。ブレッドボードも一緒に載せられるので実験や開発に便利です。

【使用例】



※Arduino、ブレッドボードは付属しません

【このキットに含まれるパーツ】
- アクリル板(保護紙付き)×1枚
- 六角スペーサー×4個
- トラスネジ×4個
- ナット×2個
- ゴム足×4個

※Arduino本体、ブレッドボードは付属しません。別途お求めください。
※推奨ブレッドボード:KH-102N

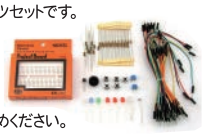
マイコンボード用 実験パーツセット KP-PRTSET01

マイコン関連

各種マイコン・マイコンボードの実験に便利な部品セット

PIC、AVRなどのマイコンやArduino、IchigoJamなどのマイコンボードを使用して、ブレッドボード上で実験ができるパーツセットです。マイコン(ボード)版"Hello World"にあたるLチカや、スイッチを使った割り込みなど、マイコン(ボード)の基礎程度であれば部品を追加することなく実験が可能です。

※各種マイコンやマイコンボードは別途お求めください。



【セット内容】
- 低電圧温度センサIC:TMP35GT9Z×1
- 高輝度楕円型LED:赤 OSR5PADSA4D×3
- 高輝度楕円型LED:緑 OSG5DADSA4D×1
- 高輝度楕円型LED:青 OSB5SADSA4D×1
- 高輝度楕円型LED:白 OSW5DK5JA2D×1
- マルチカラーLED:RT5-5818RGBW-B×1
- カーボン抵抗:1/4W 330Ω×10
- カーボン抵抗:1/4W 510Ω×10
- カーボン抵抗:1/4W 1kΩ×10
- カーボン抵抗:1/4W 10kΩ×10

【使用例】



- 圧電ブザー:KPEG-169×1
- タクトスイッチ:PT6601A-2×5
- 半固定抵抗:GF063P1 10kΩ×2
- CdSセル φ5mm:SEN-9006×1
- ブレッドボード:KH-102×1
- ジャンプワイヤ:BBJ-65×1

sakura.io+Grove センサーセット KP-SAKSET01

マイコン関連

Groveセンサー、サーボモーターを使ってIoT体験！

当パーツセットで、Seeed Studio 製 Grove ベースシールドを使用して、Grove システムのセンサーを使った、より実用的な実験に挑戦できます。

「基板 → sakura.io」、「sakura.io → 基板」の両方向の通信実験を行うサンプルプログラムを説明書に記載しています。



【セット内容】
- Grove BASE SHIELD V2/ ベースシールド V2
- Grove-PIR Motion Sensor/ モーションセンサー
  - 検出角度：120°
  - 検出距離：最大 6m
- Grove-Temp & Humi Sensor/ 温湿度センサー
  - 湿度測定範囲：20%～ 90%RH
  - 温度測定範囲：0 ～ 50℃
- サーボモータ：WR-MG90S(ネジ、片羽サーボホーン、両羽サーボホーン付)
  - サーボモータトルク：1.8kg・cm(4.8V時)
  - 速度：0.10sec/60° ・配線材(AWG24) 10cm 赤、黒、黄、両端ハンダあげ

在庫限り

2WDモーター 車両ベース2キット KP-15J2WD2

マイコン関連

IchigoJamやMESHなどで手軽に車両型ロボットを作ろう!

「IchigoJam」「Arduino UNO」「Genuino 101」などのCPUボードを取り付けることで自律走行する車両を製作できる、2輪駆動の車両ベースキットです。PWM制御で速度制御可能な2系統のDCモータードライバを搭載しています。また、左右独立で回転速度を微調整できるのでモーターの個体差があっても真っ直ぐに走行します。





- 電源電圧:DC6.0V(単3形電池×4本)
- 動作時電流:DCモーター駆動時 約250mA / 停止時 約30mA
- 出力:DCモータードライバ2系統 / 制御:PWM入力端子
- 入力:マイクロスイッチ接点入力 / 汎用端子(3P/PSD取付用)
- 外形サイズ:約120(W)×213(D)×62(H)mm
- 対応CPUボード:IchigoJam T / S、Arduino UNO R3 Genuino 101、MESH

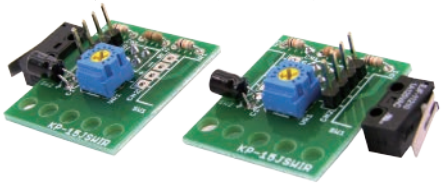
接触＆赤外反射センサーボード【基板完成品】 KP-15JSWIR

マイコン関連

2WDモーター車両ベースオプション

2WDモーター車両ベース用のオプションセンサーボードです。

左用、右用の2枚セットの構成で、1枚の基板に接触センサーと反射型赤外線センサーの2系統のセンサーが搭載されています。



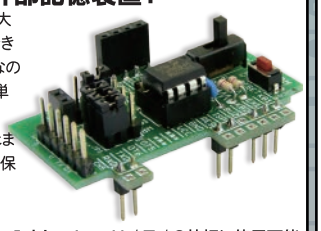
- 電源電圧:DC3.3V
- 動作時電流:6mA
- センサー2種:
  マイクロスイッチ:動作範囲(10gf～50gf[重量グラム])
  反射型赤外線センサー:赤外線発光波長940nm/最大検出距離 6mm
- 接続端子:QI 4Pヘッダー(2.54mmピッチ)
- 基板サイズ:約25(W)×28.5(D)×17(H)mm(1個)

IchigoJam ROMカセット【基板完成品】 KP-15J-ROM

マイコン関連

IchigoJamの外部記憶装置！

IchigoJamに使用すると最大32個のプログラムが保存できます。コネクタによる着脱式なのでゲームカセットのように簡単に差し替えられます。付属のEEPROMも最大1024kbitまで交換が可能なので、さらに保存容量を増やせます。



IchigoJam U / T / S基板に使用可能

- 電源電圧:標準DC3.3V(IchigoJam基板より供給)
- 動作電流:平均1mA
- 付属EEPROM容量:256Kbit(32プログラム)
- ポート選択:IN3(I/O／EEPROM)切替スイッチ
- PCとの接続:USB− シリアル変換ケーブル接続端子付 6P
- 対応IchigoJam基板:IchigoJam U / T / S
- 基板サイズ:33(W)×50(D)×22(H)mm

在庫限り

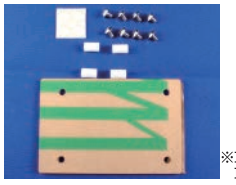
IchigoJam U【T,S対応】シンプルアクリルベース KP-SB603

マイコン関連

ボードの裏側保護＆ドレスアップ

IchigoJam UまたはT,Sのいずれかで使えるアクリルベースです。

【使用例】





※IchigoJam基板は付属しません
IchigoJam旧基板では使用できません

【このキットに含まれるパーツ】
- アクリル板(保護紙付き)×1枚
- 六角スペーサー×4個
- トラスネジ×8個
- ゴム足×4個

※IchigoJam UまたはT,S本体は付属しません。別途お求めください。
※IchigoJam旧基板は使用できません。

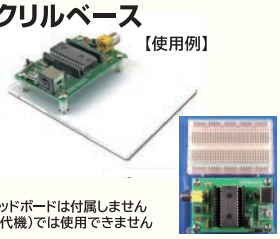
IchigoJam U+ブレッドボード シンプルアクリルベース【T,S対応】 KP-SB604

マイコン関連

IchigoJam U(T,S)とブレッドボードを搭載可便利なシンプルアクリルベース

IchigoJam UまたはT,Sで使えるアクリルベースです。ブレッドボードも一緒に載せられるので実験や開発に便利です。

【使用例】



※IchigoJam基板、ブレッドボードは付属しません
IchigoJam旧基板(初代機)では使用できません

【このキットに含まれるパーツ】
- アクリル板(保護紙付き)×1枚
- 六角スペーサー×4個
- トラスネジ×8個
- ゴム足×4個

※IchigoJam U(またはT,S)本体、ブレッドボードは付属しません。別途お求めください。
※推奨ブレッドボード:KH-102N

Raspberry Pi Model B シンプルアクリルベース　KP-SB607

マイコン関連

ボードの裏側保護&ドレスアップ

Raspberry Pi で使えるアクリルベースです。

対応機種:いずれも付属しません(別売)
・Raspberry Pi Model B+
・Raspberry Pi 2 Model B
・Raspberry Pi 3 Model B
・Raspberry Pi 3 Model B+



【使用例】
※Raspberry Pi本体は付属しません

Raspberry Pi Zero シンプルアクリルベース　KP-SB608

マイコン関連

Raspberry Pi Zeroをショートから保護&ドレスアップ

Raspberry Pi Zeroで使えるアクリルベースです。アクリルベースに取り付けたままGPIOなど各種ボードにアクセス可能です。

対応機種:いずれも付属しません(別売)
・Raspberry Pi Zero
・Raspberry Pi Zero W(WH)



【使用例】

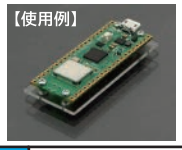
Raspberry Pi Pico & Pico W用 シンプルアクリルベース　KP-SB615

マイコン関連

ボードの裏側をショートから保護&ドレスアップ

Raspberry Pi Pico(Pico W)で使えるアクリルベースです。

対応機種:いずれも付属しません(別売)
・Raspberry Pi Pico
・Raspberry Pi Pico W



【使用例】

Raspberry Pi 4 Model B用 シンプルアクリルベース　KP-SB614

マイコン関連

ボードの裏側保護&ドレスアップ

Raspberry Pi で使えるアクリルベースです。スペーサーやゴム足など取りつけ金具も付属しています。

対応機種:いずれも付属しません(別売)
・Raspberry Pi Model B+
・Raspberry Pi 2 Model B
・Raspberry Pi 3 Model B(B+)
・Raspberry Pi 4 Model B



【使用例】
※Raspberry Pi本体は付属しません

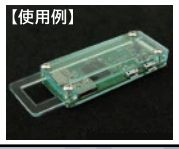
Raspberry Pi Zero用 アクリルケース　KP-ZeroCase

マイコン関連

Raspberry Pi Zeroを保護する専用アクリルケースが登場!

Raspberry Pi Zeroで使えるアクリルケースです。カラビナフック等を使用し、キーホルダーのように持ち運びも可能です。

対応機種:いずれも付属しません(別売)
・Raspberry Pi Zero
・Raspberry Pi Zero W



【使用例】

Raspberry Pi 5 Model B用 シンプルアクリルベース　KP-SB616

マイコン関連

純正FANと同時装着可能なラズパイ5用アクリルベース

新製品

天板は通常タイプと、純正のアクティブクーラーに対応するFANタイプの2種類が付属し、使用する環境にあわせて選択できます。

対応機種:いずれも付属しません(別売)
・Raspberry Pi 5 Model B

※Raspberry Piの従来モデル各種には適合しません。



【使用例】

抵抗膜式タッチパネル 変換基板キット　KP-TPCONV

マイコン関連

マイコン用の入力装置に便利なタッチパネル

抵抗膜式タッチパネル 変換基板キットの汎用キットです。
タッチパネル本体と、端子形状変換用の基板とコネクタやケーブルなどをセットにしました。
Arduinoをはじめとする各種CPUボードに接続するための汎用製品となっています。



【セット内容】
・抵抗膜式タッチパネル 変換基板キット:1枚
　サイズ:87.5×69.6mm(外寸・実測)
・中継基板[TPCONV]:1枚
　サイズ:24×20mm(コネクタ 要ハンダ付け)
・タッチパネル端子用FPCコネクタ[CN1]:1個
・L型ヘッダーピン 4P[CN2]:1個
・QIケーブル 4S-1Px4(型番:311-214):1本
　ケーブル長:約30cm

Jetson Nano開発者キット用 シンプルアクリルベース　KP-SB613

マイコン関連

ボードの裏側保護&ドレスアップ

※Jetson Nanoは付属しません

「Jetson Nano 開発者キット」で使えるアクリルベースです。

【このキットに含まれるパーツ】
・アクリル板 1枚
・六角スペーサー M2.6×5mm 4個
・真鍮トラスネジ M2.6×5mm 4個
・真鍮 皿ネジ M2.6×5mm 4個
・ゴム足 4個



【使用例】

micro:bit V2.0用 アクリルケース　KP-MBCV2

マイコン関連

micro:bitをショートから保護

※micro:bit本体は付属しません

micro:bit V2.0で使えるアクリルケースです。ケースを付けたまま、micro:bit V2.0の各端子にアクセス可能です。

・アクリル板×4
・M2.6 ネジ×2
・M2.6 ナット×2
・サイズ:約65(W)×42(D)×7.0(H)mm



【使用例】

IoT スマートスピーカー モジュール　KP-RSCSP

マイコン関連

ラズパイと組み合わせて話題のAIスピーカーを自作!

IoTスマートスピーカーモジュールは、Grove互換モジュール接続用コネクタと、Google Assistant SDKの試用に便利なMEMSマイク2系統・スピーカーアンプ・赤外線送受信インターフェース等を1枚に搭載したRaspberry Pi用拡張ボードです。



【別売オプション】



専用アクリルベース
KP-SB612

・対応Raspberry Pi本体:(Raspberry Piは別途ご用意ください)
- Raspberry Pi 3 Model B+
- Raspberry Pi 3 Model B
- Raspberry Pi 2 Model B
- Raspberry Pi Model B+
- Raspberry Pi Model A+

・付属品:
- IoTスマートスピーカーモジュール本体 ×1枚
- φ3.5mm 3極ケーブル ×1本
- ケーブル付スピーカー ×1台

・電源電圧:5V(Raspberry Pi CPUボードから供給)
・サイズ:約65(W)×57(D)×15(H)mm

在庫限り

USB-シリアル変換ケーブル　KP-232R-3V3 KP-232R-5V

マイコン関連

実は変換チップ内蔵ケーブル!(1.8m)

このケーブル1本でPCとマイコン間でシリアル通信[UART]を行うことができます。



・インターフェイス端子:USB-A端子(プラグ)
・インターフェイス端子:QI 6P(ソケット)2.54mmピッチ
・出力電源(VCC端子):
　電圧:約5.0V / 電流:最大 75mA

QIケーブル 1列10P-1Px10　KP-10P502

マイコン関連

入出力配線に便利な多用途ケーブル

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。QI10ピンハウジング←→QI1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(コネクタ部含まず)
・ピッチ:2.54mm
・使用ケーブル:UL1007AWG26

micro:bit用サーボ&ボイスコントロール基板　KP-MB005

マイコン関連

レゴブロックをmicro:bitで動かそう!

micro:bit 基板で「サーボモーターを動かす」
「LEDを光らせる」「録音した音を鳴らす」制御ができます。
結合パーツを使って、制御基板を中心に自由に組み合わせて動くレゴブロックを製作可能!



※レゴブロックは付属しません



【レゴブロック結合例】

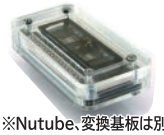
・電源電圧:標準 DC4.5V 単3×3本(4.5 ～ 5.0V可)
・動作時電流:最大約 300mA
・汎用 I/O 端子:2系統(デジタル / アナログ入出力)
・サーボモーター出力端子:1系統　・LED出力:1系統
・録音再生ボード V2 録音時間:最大約40秒
・基板サイズ:制御基板:63.8(W)×63.8(D)×19.2(H)mm
　LED基板:31.8(W)×15.8(D)×4.0(H)mm

Nutube用アクリルケース　KP-NuCase

ケース

Nutubeを保護するアクリルケース

変換基板実装済みのNutubeを守るアクリルケースです。
アクリルケースに入ったままブレッドボードに挿すことも可能です。



※Nutube、変換基板は別売

・部品構成:
　アクリル板×5、M2ナベネジ×4、M2ナット×8
・外形サイズ:67(W)×35.5(D)×21(H)mm
・別途必要なもの
- KORG Nutube
- KORG Nutube用変換基板 / KP-NuPCB

SabreberryDAC ZERO用アクリルベース　KP-SBDAC02

PCオーディオ

オーディオ・アクリルベース

わかりやすい操作パネルとスイッチトップ付で操作しやすいのが特徴です。
φ3.5mmヘッドホンジャックやmicroSDスロットなどの各コネクタにもアクセスできます。



※SabreberryDAC ZEROと、Raspberry Pi ZeroまたはZero W(WH)は付属していません

・商品構成:
アクリル板(天板)×1　プッシュリベット×6
アクリル板(中板)×1　樹脂スペーサー(長)×4
アクリル板(底板)×1　樹脂スペーサー(短)×4
金属スペーサー(長)×4　・組み立てに必要な工具
金属スペーサー(短)×4　2.5mm 六角レンチ
キャップスクリュー(長)×4
キャップスクリュー(短)×4

MESH GPIOタグ用リレー基板【基板完成品】　KP-MESHGP-RY

マイコン関連

MESHで装置のON/OFFを遠隔コントロール!

MESH GPIOタグが出力する電源で動作するリレーボードです。
MESH GPIOタグの電源出力のON/OFFに応じてリレーがON/OFFします。MESHの電源指令を利用して、外部装置のON/OFFコントロールが可能です。



【使用例】



・対象機種:MESH GPIOタグ/MESH-100GP(付属しません)
・電源:DC3.3V (MESH-100GP 電源出力専用)
・消費電流:起動電流 約37mA / 定常電流 約18mA
・開閉負荷:最大30V 1A
・サイズ:約24(W)×33(D)×11.6(H)mm (コネクタ・部品含)

MESH GPIOタグ用音声検知基板【基板完成品】　KP-MESHGP-MVOP2

マイコン関連

MESHで音声検出!

基板に搭載したマイクを通して周辺の音声を検知して、音量に合わせたレベル信号に変換します。
レベル変換された信号は、MESH GPIOタグのアナログ入力端子に接続されますので、レシピにて任意レベルで検出できます。



【使用例】



在庫限り

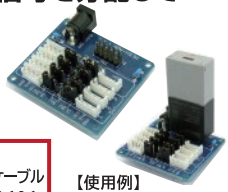
・対象機種:MESH GPIOタグ/MESH-100GP(付属しません)
・電源:DC3V ～ 5V MESH-100GP 電源出力専用
・消費電流:1mA(3.3V時)
・最大出力:約2.8V
・サイズ:約33(W)×53(D)×11.5(H)mm(コネクタ・部品含)

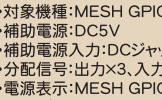
MESH GPIOタグ用コネクター変換基板【基板完成品】　KP-MESHGP-ADP

マイコン関連

MESH GPIOタグの信号を分配してより機能的に!

MESH GPIOタグ/MESH-100GPの信号を分配するアダプター基板です。
MESH GPIOタグの入出力信号8点を電源・アース、信号の3P端子に中継します。





別売オプション
EH3P-QI3Pケーブル
6本入 / KP-CA606

【使用例】

在庫限り

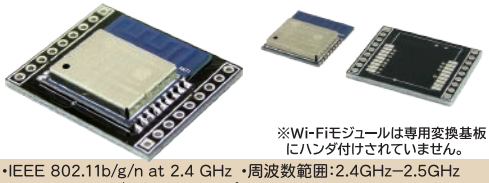
・対象機種:MESH GPIOタグ/MESH-100GP(付属しません)
・補助電源:DC5V
・補助電源入力:DCジャック(φ2.1センタープラス)
・分配信号:出力×3、入力×3、PWM 出力×1、アナログ入力×1
・電源表示:MESH GPIOタグの3.3V出力および補助電源+5VでLEDが点灯
・その他:分配信号には、MESH-100GPの3.3V電源出力または補助電源入力5Vが切り替え供給可能です。

技適取得済Wi-Fiモジュール＋基板セット　KP-ESPWROOM02

IoT

このまま即使用可能なWi-Fiモジュール

TCP/IPネットワークスタック、32bitの低電力マイクロコントローラ、10bit A/Dコンバータ及び各種インターフェースを統合した無線LANモジュールと専用変換基板のセットです。技適取得済なので日本国内であれば手続きの必要なく、このままで使用可能です。



※Wi-Fiモジュールは専用変換基板にハンダ付けされていません。

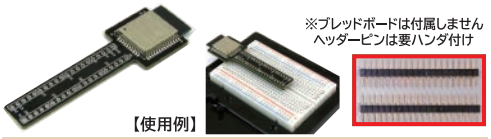
- IEEE 802.11b/g/n at 2.4 GHz　•周波数範囲：2.4GHz−2.5GHz
- 10bit A/Dコンバータ　•TCP/IPプロトコルスタック
- TRスイッチ、バラン、LNA、パワーアンプとマッチングネットワーク
- PLL内蔵、レギュレータおよびパワーマネジメントユニット
- インターフェイス：SDIO、HSPI、UART、I2C、I2S、IR、PWM、GPIO等
- ディープスリープ電力：10μA以下、パワーダウン時：5μA以下
- 出力：+20dBm(802.11bモード)　•TELEC認証済
- モジュールサイズ：18(W)×20(D)mm　•基板サイズ：約29(W)×24.5(D)mm

ESP-WROOM-32 ブレッドボード用変換基板　KP-ESP32X

IoT

ブレッドボードでの実験に便利なWi-Fiモジュール

ESP32の接続ピンを300mil幅、100mil(2.54mm)ピッチに展開したアダプター基板です。接続部は通常のDIP型ICと同じ形状のため、ブレッドボードに挿入しても全数の信号を引き出す事ができます。付属のピンヘッダーはブレッドボードに優しい、ICピンサイズに近い太さのものをチョイスしました。



※ブレッドボードは付属しません
ヘッダーピンは要ハンダ付け

【使用例】

- 変換内容・変換前：ESP32無線モジュール
- 変換内容・変換後：300mil幅、100mil(2.54mm)ピッチ
- 材質：4層ガラスエポキシ
- サイズ：76.2mm×25.4mm
- 板厚：1.6mm
- 変換対象：ブレッドボード
- その他：ヘッダーピン付属、電源バイパスコンデンサ搭載

DCモーターコントローラーSPキット・【基板完成品】
DCC-06SP(キット) / GDCC-06SP(基板完成品)

制御

低電圧用DCモーターコントローラ

PWM制御+フィードバックによる簡易型ながら高性能なDCモータコントローラーです。回転数が落ちても回転数を一定に近づけるように制御。回転方向や停止はトグルスイッチの操作で行えます。



DCC-06SP(キット)



GDCC-06SP(基板完成品)

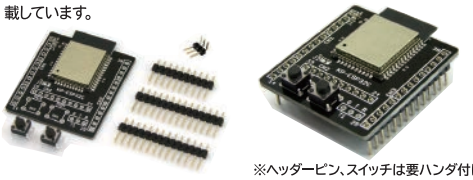
- 電源電圧：DC2～3V　•消費電流：使用するモーターによって変化
- 出力電圧：電源電圧と同じ
- 使用可能モータ：マブチ RE260、FA130などの模型向けモータ
- 回転方向制御：スイッチによる正転←停止→逆転の切替
- 基板サイズ：51(W)×73(D)×16(H)mm
  ※【キット】回転制御は、基板付けと外付けボリウムから選択できます。
  ※【キット】と【基板完成品】では付属品が一部異なります。

ESP-WROOM-32 変換基板　KP-ESP32C

IoT

Wi-Fiモジュールをすぐに使えるカタチに

ESP32の接続ピンを100mil(2.54mm)ピッチ端子に展開した小型アダプター基板です。接続部はシングルヘッダピンに全数の信号を引き出しています。足変換基板の位置づけですが、動作上必要な最小限の回路を搭載しています。



※ヘッダーピン、スイッチは要ハンダ付け

- 変換内容・変換前：ESP32 無線モジュール(実装済)
- 変換内容・変換後：2.54mmピッチ
- 材質：両面ガラスエポキシ
- サイズ：38mm×40.6mm(ESP32のアンテナ飛び出しを含めず)
- 板厚：1.6mm
- 変換対象：2.54mmピッチ ユニバーサル基板
- その他：ヘッダーピン付属、電源バイパスコンデンサ、書き込みモード、およびリセットスイッチ搭載

DCモーターコントローラ3キット　BOSO-1606

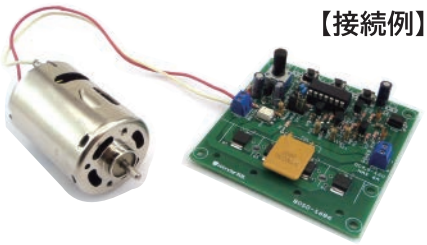
制御

ハイパワーMAX6A仕様！　回転速度制御可能なDCモーターコントローラ

- 大電流駆動用FETによるHブリッジドライバ回路を使用したDCモーターコントローラです。
- 電流容量は平均値で「3A」最大で「6A」まで対応しています。
- 本体基板上のスイッチ、ボリウムで、正転、逆転、停止、速度制御(PWM)を行うことができます。
- 過熱保護、過電流保護機能により異常が発生したときは自動的にリセットされモーターを停止させます。

- 電源電圧：DC4.5V～16.0V(汎用ねじ止め端子)配線材対応：AWG26～16
- 動作電流(制御回路のみ[回転停止状態])：
  約20mA[4.5V時]、約50mA[16V時]
- モーター駆動電流：
  平均値 ～3A(常時 環境温度25℃時)
  最大値 ～6A(約180s間 環境温度25℃時)
  ※環境温度が上がる程使用できる電流値は下がります

【接続例】



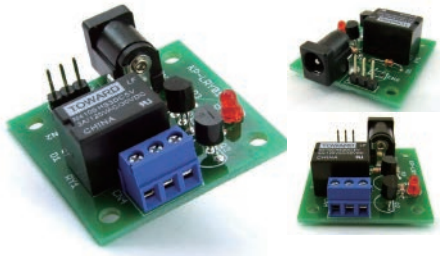
※モータは付属していません

汎用リレーボード【基板完成品】　KP-LRY01

制御

リレー出力が欲しい時に便利！

KP-LRY01は、信号入力でリレーが動作するロジックリレーです。
3.3V系、5V系の信号からリレーをコントロールします。



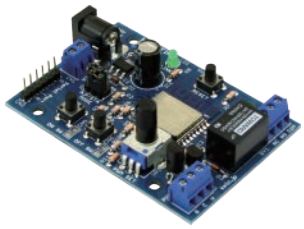
- 電源電圧：DC5V ±10%
- 消費電流：リレーOFF[消費なし] / リレーON[標準45mA]
- 信号入力抵抗：約47kΩ
- 動作ON信号電圧：2.4V以上
- 基板サイズ約36×36mm

Wi-Fiリレー【基板完成品】　KP-WIFIRY

制御

Wi-Fiのある所、どこからでもリレー操作OK

「基板間で接続(要2枚)」「Wi-Fi機能を持った端末に接続」「既存のWi-Fi回線に接続」3パターンの接続方法で基板上のリレー接点出力とPWM出力を制御ができます。



- 入り数：1枚(基板同士で通信する場合は本基板が2枚必要)
- 電源電圧：DC4.8～6.0V
- 動作電流：最大450mA / 平均約100mA / リレー動作時約140mA
- リレー接点出力：1系統
- オープンコレクタ出力(PWM出力)：1系統
- 入力：タクトスイッチ2系統 / ボリウム1系統
- Wi-Fi部：使用モジュール / ESP-WROOM-02 [TELEC認証済]
- プロトコル：802.11b/g/n / セキュリティ：WPA/WPA2
- 基板サイズ：72.4(W)×50.0(D)×24.0(H)mm(突起部を含まず)

【使用例】



本基板同士

受信　送信



スマートフォン
タブレットと本基板

暗証番号リレー2【キット】　BAN-5

制御

暗証番号入力でリレーとサーボモーターを制御!

リレー接点出力に、ソレノイド(電磁鍵)を接続することができます。
また、サーボモーター制御出力の設定は開時と閉時の位置をそれぞれ自由な位置にセットできます。
暗証番号は1～7桁までで通常登録を1件、ワンタイム登録を1件、行うこと ができます。4回以上入力を間違うと一定時間キー操作できなくなる保護機能付きです。



※サーボモーター(別売)はWR-MG90Sなどが使用可能です

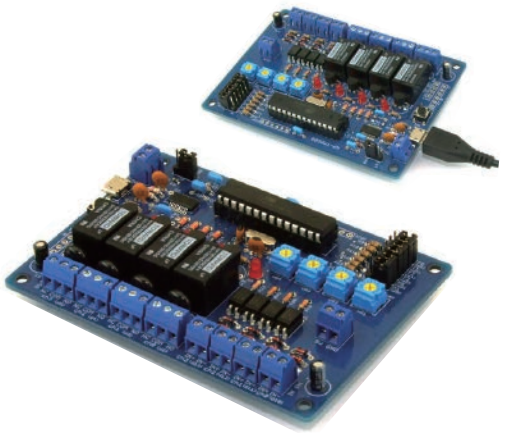
- 電源：単4形電池×4 / DC5V(DC4.8～6V可)
- センサー入力：接点入力 1系統
- リレー接点出力定格(125VAC/30VDC、負荷電流 3A)
- サーボモーター制御パルス幅設定(開閉共)約700μs～ 2300μs
- オープンドレイン出力定格(FET)：最大3A
- タイマー設定：約2秒 ～ 22秒(開錠時間設定)
- 基板サイズ：50.8(W)×89.2(D)×15(H)mm

プログラマブルタイマー基板　KP-TMAR08

タイマー

Arduino UNO互換機として使用可能

「単純タイマー ×4」「縦列タイマー」「ウォッチドッグ」「フリーラン順送り」の4種の機能があらかじめ組み込まれています。結線マクロ(プログラム)の書き換えによって、機能を変更することができます。



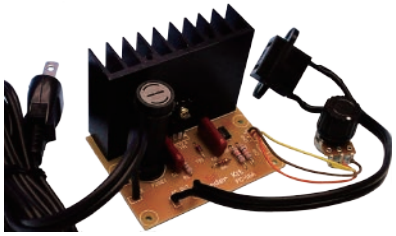
- 電源：DC5V 最大200mA
- 入力：フォトカプラ絶縁 ×4
  -入力電圧：5～24V
  -入力電流：3.3mA
- 出力：リレー接点(NO接点、NC接点)×4個
- 定格：DC30V または AC24V
- 基板サイズ：100(W)×72(D)×14(D)mm

16Aパワーコントローラーキット　PC-16A

制御

ハンダこてや電気ドリルの制御OK

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、ハンダこ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。



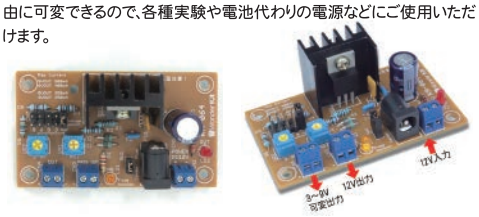
・電源電圧:AC100V
・出力電流:最大16A可(連続10A)
・接続負荷の電力:5～1600W
・制御方式:位相制御(ヒステリシス除去回路付)
・基板サイズ:75(W)×57(D)×52(H)mm(放熱器含む)

三端子可変電源キット　KA-064

電源

過電流保護素子付き可変電源キット

可変式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、各種実験や電池代わりの電源などにご使用いただけます。



・電源電圧:標準DC12V
・動作時電流:最大900mA
・出力:2系統
　可変出力:3.0～9.0V (CN7で選択、VR2で調整)
　固定出力:3V or 5V or 6V or 9V から選択可(CN7で選択)
・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
・基板サイズ:69.8(W)×40.6(D)×29(H)mm

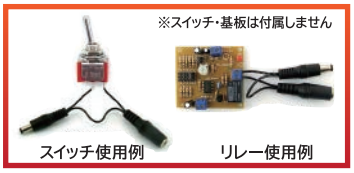
ACアダプター用スイッチ取付けケーブル　KP-ACBL02

電源

ACアダプター出力をスイッチやリレーでON / OFF可能に

ACアダプターの出力側をON/OFFするためにスイッチ(接点)を割り込ませられるケーブルです。φ2.1mmプラグ形式のACアダプターの出力側に接続して使用します。スイッチをはじめ、リレーなどの接点出力を持った機器と接続してACアダプター出力のON / OFFが可能になります。





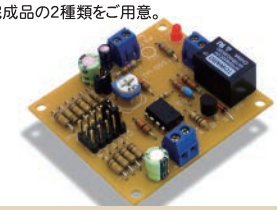
・DCプラグ/ジャック:内径φ2.1mm / 外径φ5.5mm
・ケーブル長:約15cm(コネクタ部含む)
　※入荷時期により、長さが前後する場合があります
・結線:コネクタのセンターにつながるケーブルを接点接続用に切断、ハンダメッキしています。

タイマー基板キット3 555タイマーユニット【基板完成品】　TM-5553 GTM-5553

タイマー

定番IC・555を使用したタイマー基板

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またはトリガ入力(スイッチ接点)でタイマーを開始します。
キットと基板完成品の2種類をご用意。



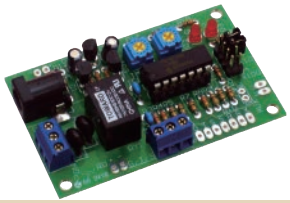
・電源電圧:DC12V(DC9～12V可)
・動作電流:約25mA ・待機電流:約7mA
・リレー定格負荷:AC125V 3A(抵抗負荷)
・リレー接点構成:1c接点(出力端子は[COM][NO]のみ)
・タイマー開始 :2種(トリガ入力で開始、電源ONで開始)
・タイマー時間:1～10秒(1秒単位)、10～100秒(10秒単位)
・基板サイズ:53(W)×47.5(D)×15(H)mm

マルチタイマー2【基板完成品】　GMTM-12

タイマー

3モードから選べる多機能タイマー

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タイマーの精度も高く、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:68(W)×43(D)×15(H)mm

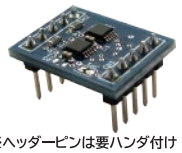
2chモータードライバー基板　KP-DRV8830

制御

I²Cでモーターコントロール！

I²Cでモータ回転をコントロールする高性能デバイス、TI社『DRV8830』を2個搭載した基板です。
取り扱いが難しいサイズのICを、あらかじめ基板に実装しておりブレッドボードによる実験などを容易に行えるようにしました。また、ICの特徴を生かして小型基板に仕上げておりますので、装置への組み込みにもご利用いただけます。





※ヘッダーピンは要ハンダ付け

・TI 社モータードライバーIC「DRV8830」2個搭載
・シリアルI2C互換インターフェース
・Hブリッジ電圧制御モータードライバ
・最大連続駆動電流:0.9A
・動作電源電圧範囲:2.75V～6.8V
・付属:ヘッダーピン4ピン×2個
・サイズ:20.5(W)×15.2(D)×2.5(H)mm

導電布　KP-CS6001-40

工作素材

創造力とアイデアでウェアラブル作品を！

導電性素材を織り込んだ布です。
ウェアラブルデバイスや電飾を仕込んだ手芸など、さまざまな用途で使用できます。



導電布 チェック柄 30×30cm
・導電部:ステンレス
・非導電部:ウール
・絶縁面:片面絶縁

在庫限り

導電糸

KP-CY1001（銅） / KP-CY1002(ステンレス)

工作素材



導電糸 銅 10m
・素材:銅
・長さ:10m



導電糸 ステンレス 10m(白)
・素材:ステンレス
・長さ:10m

工作マット

KP-S110(280×200mm)/KP-S130PLUS(350×250mm)/KP-S160(455×300mm)

ツール　※ご注意:いずれの製品も静電気対策品ではありません

パーツトレー付きの多機能工作用マット

机の上に小さく敷けるサイズで、キットを組み立てる際に、部品を置けるパーツトレイの付いた工作用多機能マットです。
簡易スケール付きで、長さをそろえてワイヤーを切るなどの用途に便利です。その他、電子工作や色々な製品の分解時などにも最適です。

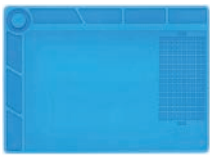
KP-S110
(280×200mm)



■部品置き場:
・長方形:
　約50(W)×24(D)mm 3個
・長方形:
　約104(W)×24(D)mm 1個

●簡易スケールメモリ:26cm
※スケールは簡易的なものです

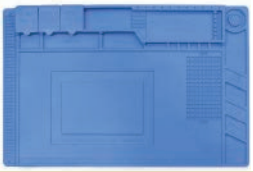
KP-S130PLUS
(350×250mm)



■部品置き場:
・変形型:5種類
・円形:φ40mm 1個
※マグネット部:φ25mm
・長方形:約70(W)×25(D)mm 1個
・長方形: 約65(W)×25(D)mm 1個
・ネジホルダー 184個

●簡易スケールメモリ:26cm
※スケールは簡易的なものです

KP-S160
(450×300mm)



■部品置き場:
・フタ付きパーツボックス:3個
・ツールエリア:2種類
・パーツエリア:7種類
・マグネット付きパーツエリア:3個
・ネジホルダー 124個
・基板用位置決めスロット:1種類

●簡易スケールメモリ:36.5cm
※スケールは簡易的なものです

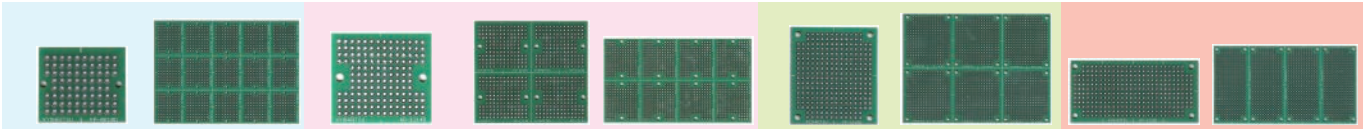
ユニバーサル基板

・KP-0810D-1　・KP-0810D-15
・KP-1214D-1　・KP-1214D-4　・KP-1214D-8
・KP-1618D-1　・KP-1618D-6　・KP-1228D-1　・KP-1228D-4

基板

ひと味違うユニバーサル基板登場！

ちょっとした回路構築に便利なユニバーサル基板です。



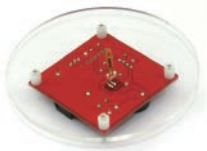
	KP-0810D-1	KP-0810D-15	KP-1214D-1	KP-1214D-4	KP-1214D-8	KP-1618D-1	KP-1618D-6	KP-1228D-1	KP-1228D-4
商品構成	1枚	15枚	1枚	4枚	8枚	1枚	6枚	1枚	4枚
サイズ(1枚あたり)	約30.5mm×25.6mm×1.6mm		40.6mm×35.5mm×1.6mm			約46.7mm×51.0mm×1.6mm		約76.2mm×36.7mm×1.6mm	
ピッチ	2.54mm								
材質	ガラスエポキシ(FR-4) 両面スルーホール								
穴径	φ1mm(スルーホール)								
板厚	1.6mm								
ネジ穴(2・4ヶ所)	φ3.2mm								

温度感知自動ラーメンタイマー　KP-ISNT03

タイマー

ラーメンタイマーはじめました

カップめんのフタの上に乗せると自動スタートするラーメン用タイマーの組み立てキットです。温度センサーとマイコン制御によりお湯の温度を検知してタイマーを動作させます。
タイマーは標準3分、カップめんの種類に合わせて4分 / 5分 / 2分とスイッチ切り替えによりタイマーを設定できます。

※CR2032電池は別売です

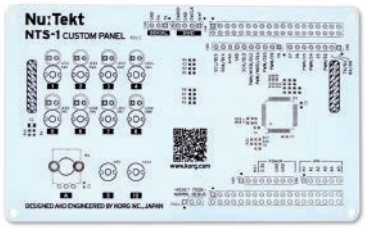
・電源:コイン形電池 CR2032×1(3V)・別売
・電池寿命:一日に一回の使用で約3ヶ月
・表示:LEDの点滅及びブザー音
・タイマースタート:感温素子による自動スタート
　押しボタンによる手動スタート
・計測時間:標準3分(4分 / 5分 / 2分に切替可能)
・終了通知:チャルメラ音+ 警報ブザー音

NuTekt NTS-1 CUSTOM PANEL　KP-NTS1CP

基 板

シンセキットNTS-1用カスタムパネル

コルグのプログラマブルシンセサイザーキット NTS-1用のカスタムパネル。
(電子部品は付属していませんので別途ご用意ください)



【製品仕様】
・基板サイズ:131×80 t1.6mm
　2層基板 白レジスト
※基板のみの販売です

在庫限り

サウンドジェネレータDX【キット】　DNGR-76

効果音

6種の警報音、音量、周波数の微調整が可能!

「ピーポー」「ブーッ」など盗難防止装置でお馴染みの音を発生するサウンドジェネレータキットです。
短絡ソケットを差し替えることで警報音を選択できます。
また、基板上のボリウムにより音色や音量の調整をすることができます。



・電源電圧:標準 DC3V(2.4～5.4V可)
　[単3×2 電池ボックス付属]
・動作時電流:平均30mA(電源3V時)
・待機時電流:1μA以下(電源3V時)
・出力音種:6種
・動作モード:繰り返し (短絡ソケットを差し込んでいる間中、繰り返し)
・基板サイズ:49.6(W)×31.8(D)×12(H)mm

在庫限り

導通チェッカーキット　TU-7GL

計測

真の抵抗・導通状態がわかる高性能チェッカー

配線の導通だけでなく、IC・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ることなく「真の抵抗・導通状態」がわかるチェッカーです。
また圧電ブザー音の高低で抵抗値の大小も判別できます。



※電池は付属していません

・電源電圧:DC9V[006P角形](別売)
・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:圧電ブザー音が変化
・基板サイズ :38(W)×18(D)×11(H)mm
・付属ケース(要加工):46(W)×77(D)×25(H)mm

FMトランスミッターキット　FW-8027M

ラ ジ オ

高性能で電池駆動 手のひらサイズで使いやすい

超小型DSP FMトランスミッターICを使用した、手のひらサイズのFMラジオ送信機です。
音源は基板上のコンデンサマイクとライン入力の2系統から切り換えできます。
送信周波数は76.0～107.5MHzの範囲で設定可能。液晶表示で設定値を一目で確認できます。



※電池は付属していません

・電源電圧:DC2.7～3.6V (単3形アルカリ電池×2本)
・消費電流:動作時平均20mA
・使用IC:QN8027(DSP FMトランスミッター) 実装済み
・音声入力:
　・コンデンサマイク(無指向性) (モノラル/基板上に搭載)
　・ライン入力 (ステレオ/φ3.5mmジャック)
　・切換方法:φ3.5mmプラグ挿入有無で自動切換

音が鳴る貯金箱Liteキット　PG-BK05

効果音

コインを入れると音が鳴る貯金箱! 効果音3種類内蔵

光学式センサーでコインを検知し、コインを投入口に通すと効果音が再生されます。
基板を取り付けるだけで貯金箱として使える、組み立て式の紙箱が付属します。表面は絵を描いたり装飾がしやすい白色無地で、自由にデザインをお楽しみいただけます。



※電池は付属していません

・電源電圧:DC2.7～3.6V 単4形アルカリ電池 × 2本(別売)
・消費電流:待機時平均 6mA / 動作時最大 60mA
・検知方式:光学式(赤外線タイプ 反射型センサー)
・基板サイズ:80(D)×60(W)×19(H)mm
・使用IC:
　・音声再生:CHV31(音声データ書込済)
　・トリガ制御:555(CMOSタイプ) 相当品

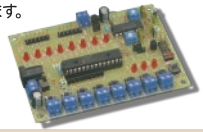
新製品

早押し判定2キット　HA-808

ゲーム

誰が早く押したか順位付きで判定可能!

クイズ番組などで見られる「早押しクイズ」を再現!
8人のうち一番早く押されたかを最大3位まで判定します。
別売「早押し判定用リレーボード804RY」を接続すれば、回転灯を動かすなどの効果的な演出も可能です。
4枚の基板を連結して最大32人の早押し判定ができます。



【別売】

早押し判定キット用
リレーボードキット
804RY

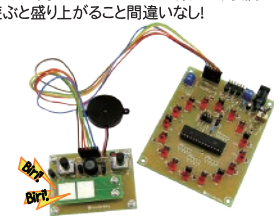
・電源電圧:標準DC9～12V(6～12V可)
・動作電流:最大15mA、待機時約3～5mA
・入力:8系統 ・出力:8系統(論理信号出力H=+5V、L=GND)
・出力表示:LED表示8系統 ・音出力:スピーカ出力(8Ω)
・順位判定:1～3位 ・別売オプション:専用リレーボードキット 804RY
・出力音種:ピンポン音※「ピン音」「ポン音」個別に音程調整可
・連結機能:最大4枚(8×4=32人の判定が可能)
　※連結モード時は1位しか判定できません
・基板サイズ:94(W)×70(D)×15(H)mm

ビリビリ電子ルーレットキット　KURU-2

ゲーム

ドキドキビリビリルーレット!

アウトゾーンに止まると高圧が発生してビリビリとなる16点LEDの電子ルーレットの組立キットです。ゲームは3モードで楽しめ、家族や友達どうしで遊ぶと盛り上がること間違いなし!



・電源電圧:DC4.5～12V ・動作時電流:5～17mA
・LED点数:16灯(点灯信号の外部出力可)
・回転速度:ボリュームにより約0.3～1.3秒/回転で連続可変
・ルーレットモード:通常ルーレット/遅延停止ルーレット/ロシアンルーレット
・電撃出力:1系統(電圧約60～90V)
◎ゲームとして使用しない場合タイマー基板にもなります。

電子びっくり箱2キット　BRI-2

ゲーム

電気ショック!現代版びっくり箱

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、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!ときてびっくりします。



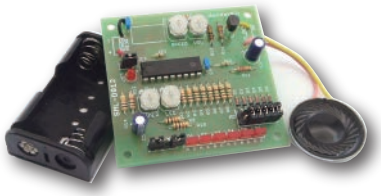
・電源電圧:9V[006P角形](別売)
・動作電流:約5mA
・端子間発生電圧:最大約240V
・高圧発生時間:約0.04ms
・高圧発生周期:約30ms
・基板サイズ:37.5(W)×20.5(D)×17(H)mm
・ケースサイズ:77(W)×42.5(D)×22(H)mm

スーパーメロディICキット　SML-D812

メロディ

LEDの光と共に8和音メロディを奏でます

16bit D/A コンバータによる最大8和音で奏でる美しいメロディが12曲収録されたキットです。開始、停止の制御端子付きなので各種スイッチ、センサーと組み合わせて使うことができます。



・電源電圧:DC3V(DC2.6～5V可)
・動作電流:約150mA(DC3V時)、待機電流:15μA～2mA(DC3V時)
・動作モード:4種(1曲、昇順、降順、ランダム)
・出力音種:12曲(音程調整可) ・出力:スピーカー8Ω(音量調整可)
・視覚効果:6灯バーLED(点灯パターン4種)
・制御端子:START(開始)、STOP(停止)
・基板サイズ:59.7(W)×63.5(D)×12(H)mm

光センサーオルゴールキット「エリーゼのために」　WK66AA-19

メロディ

光センサーにより自動でON/OFF

三端子メロディーICを使用したオルゴールキットです。
光センサーにより明るくなったら音が鳴り、暗くなると音が止まります。
基板は直接電池ボックスの中に収納できます。
電池ボックスには電源スイッチが付いています。




・電源電圧:標準 DC3.0V(1.3～3.3V可) ※単3形電池×2本(別売)
・動作電流(平均):約0.5mA(DC3.0V時) ・動作時間:約6ヶ月
・動作モード:ONの間、繰り返し鳴動 ※ON:明るい所にある間
・センサー:光センサー(CdSセル)
・基板サイズ:45.8(W)×14.2(D)×14.5(H)mm
　※Hは、ねじの出っ張りを含む

ICオルゴールキット
WK66T-05 / 08 / 09 / 11 / 19 / 32 / 0A/

メロディ

電池1本で鳴るオルゴール

単3電池1本でメロディーが鳴るオルゴールキット。パーツ数が4点と少なく、初心者でも安心して組み立てられます。7曲あるラインナップの中で、お好みの曲のキットをご選びください。



型番:WK66T-05 [ホームスイートホーム]
型番:WK66T-08 [ハッピーバースデー]
型番:WK66T-09 [ウェディングマーチ]
型番:WK66T-11 [ラブ・ミー・テンダー]
型番:WK66T-19 [エリーゼのために]
型番:WK66T-32 [カッコウワルツ]
型番:WK66T-0A [ジングルベル]

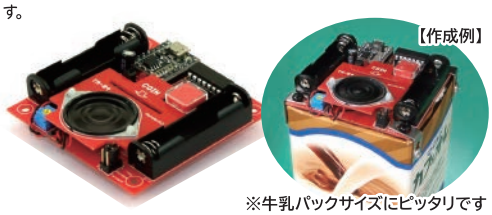
・電源電圧:DC1.5V
　※充電式電池(1.2V)は動作保証対象外となります。
・動作電流:約30μA(DC1.5V時)
・使用IC:UM66Tシリーズまたは同等品
・連続動作日数:約1年(アルカリ電池使用時)
・基板サイズ:28(W)×16(D)×13(H)mm

音が鳴る貯金箱【キット】 TA-04

効果音

音が鳴る貯金箱を簡単に製作！

MP3形式フォーマットの音楽(効果音)を6曲登録可能。硬貨を入れたときに自分の好きな効果音を鳴らせます。データ容量が約4Mバイトあるので、ビットレート[32Kbps]のデータであれば3分程の曲を5～6曲登録できます。



※牛乳パックサイズにピッタリです

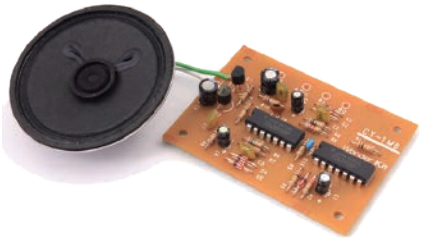
・電源電圧:標準 DC3V(3.0～5.2V可)※単4電池ボックス×2 搭載
・動作電流:最大 250mA
・待機電流:2μA以下
・硬貨検出:光学式(赤外線の反射)
・対応硬貨:1円、5円、10円、50円、100円、500円硬貨
・基板サイズ:69.8(W)×69.8(D)×17.5(H)mm

ピンポンチャイムキット CY-1MB

効果音

ピンポ～ン音 生成キット

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。



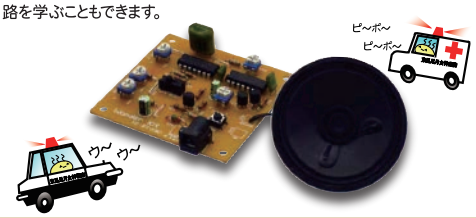
・電源電圧:DC12V(DC5～16V可)
・動作電流:平均10mA(DC12V時)
・出力:スピーカー 8Ω
・基板サイズ:69(W)×50(D)×16(H)mm

マルチサイレンキット HI-B9

効果音

4つのボリュームでサイレン音を作成

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・ジェネレータキットです。入力を「方形波」「三角波」に切り替えることでいろんな効果音を作り出せ、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ます。



・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 8Ω
・タイマー設定:約0.1～10秒
・基板サイズ:70(W)×67(D)×18(H)mm

電子小鳥リターンズキット P-479

効果音

かわいい小鳥の鳴き声を奏でます

小鳥の鳴き声の様な疑似音を発生させるキットです。マイコン使用により部品点数が少なく、電子工作初心者の方に最適です。ランダムモードでは不規則な時間間隔で3種類の鳴き声から1つ選択して鳴かすことができます。



・電源電圧:DC5V(DC3～6V可)
・動作電流:約2mA
・鳴き方の種類:4種
※基板上のスイッチで切り換え
ランダム「ピッ」「チチチチチ」「ピョピョ」
ノーマル「ピーッピッピッ･･･ピピ」
・出力:圧電スピーカ
・基板サイズ:55(W)×34(D)×14(H)mm

風鈴キット FU-RN2

効果音

風がなくても鳴る！電子ふうりん

風鈴の音を電子的に合成し、自然の風に近い1/f揺らぎを持った乱数で鳴らします。音色を鉄風鈴とガラス風鈴に、風の強弱も切り替え可能です。発音体の他、外部アンプで鳴らすことも可能です。



・電源電圧:標準DC6V(6～12V可)
・動作時電流:約3mA(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)
・発音間隔:2モード(風の強弱切り替え)
・音色:2モード(ガラス風鈴風・鉄風鈴風)
・基板サイズ:70.4(W)×55.2(D)×13(H)mm(Hはハンダ部も含む)

4音色サウンドキット（トラックの効果音） KP-SND44

効果音

専用ICを使用、4種類の効果音が楽しめる！

効果音発生用ICを使用したキットです。4種類の効果音をスイッチで選択できます。スピーカーと電池BOX付(電池は別売)
組み立て後に電池を入れるだけで、すぐに使用できます。
出力はスピーカーとライン出力に対応しています。

在庫限り



・電源:単3×2本(標準DC3V,2.6V ～ 5.1V可)
※電池BOX付き(乾電池は別売)
・動作時電流:150mA以下
・待機時電流:10μA以下
・音声出力:
付属スピーカー/ライン出力(ミニジャック)
・基板サイズ:70(W)×55(D)×17(H)mm

トラックの効果音(KP-SND44)
セルモーター+エンジン音
セルモーター+エンジン音+走行音
ホーン(警笛)
ホーン(警笛)+走行音
動作モード:レベルホールド

DSP FMラジオ キット DS-RAD02

ラジオ

高音質デジタル処理IC採用

ラジオの機能のすべてをワンチップに収めた、Silicon Labs社製の高性能FMラジオレシーバチップ「Si4831」を使用しています。少ない部品で、FM放送を高音質でステレオ受信
できるラジオキットです。



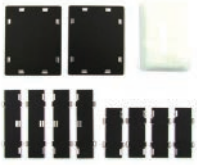
・電源電圧:標準DC3V(2.2～3.6V可)
・動作時電流:約40～400mA
・ICチップ:Silicon Labs社『Si4831』
・受信周波数:
FMモード:76.0～90.0MHz
ワイドFMモード:87.0～108MHz
・基板サイズ:193.8×100.0×24.0mm

DSP FMラジオ専用スピーカーボックス DS-SPBOX

ラジオ

DSP FMラジオの音質アップパーツ！

「DSP FMラジオ:DS-RAD02(別売)」専用のオプション基板です。
取り付けることで、スピーカーボックスを形成しスピーカーの低、中音域の音質を向上させることができます。
吸音材も付いた本格仕様で、スピーカー2個分のセットです。
DS-RAD02の組立後でも取り付けできます。





【取り付け例】

・対応キット:DSP FMラジオ キット / DS-RAD02
・スピーカーボックス部 外形サイズ(1箱):
約90(W)×70(D)×21.6(H)mm
・DSP FMラジオ キット(別売)を含めたサイズ:
193.8×100.0×35.2mm

電子AMラジオキット KP-MX901A

ラジオ

ハンダ付け不要！ゲルマニウムラジオ

自分だけのAMラジオを作ってみよう!パネ端子の採用でハンダ付けすることなく組み立てられます。520～1,650KHzの範囲に受信可能なのでお好みのAMラジオ放送を自由に選局できます。ラジオの動作原理について学べますので学習用にも最適です。





在庫限り

・種別:AMラジオ
・検波:ゲルマニウムダイオード
・受信周波数:AM520～1,650kHz
・電源:9V(006P角形)
・説明書:英文
※共立プロダクツ特製日本語補足説明書付なので安心して組み立てられます

★ご注意：電波の弱い地域や場所では受信できない場合があります

赤色LED付 大音量ブザー KP-PS551DRQ

ブザー

105dBの大音量でけたたましく鳴り響く！

105dB(自動車のクラクションを前方2mの位置で聞くのと同じくらい)の大音量で鳴り響く間欠ブザーです。ブザー音の間欠動作に合わせて周囲を囲む8個のLEDが点滅します。取り付け用ステー付。

・定格電圧:DC12V
・消費電流:最大200mA(DC12V時)
・音圧レベル:最小
105dB/100cm(DC12V時)
・LED数:8個 ・LED発光色:赤
・ケーブル:AWG20 L=約300mm



ハイパワーサイレン1【基板完成品】 WK-SKD72
ハイパワーサイレン2【ユニット】 WK-LD73

ブザー

ド迫力の108dBの大音量アラーム

WK-SKD72





WK-LD73

録音再生ボード KP-ISD1820

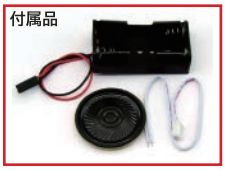
レコーダー

不揮発性メモリを搭載した録音・再生基板

不揮発性メモリを搭載した録音・再生基板で電源を抜いても録音内容は保持されます。マイク+スピーカー付なので、すぐに録音・再生できます。録音、再生時間は最大10秒です。



付属品



・電源電圧:DC3～5V
・動作電流:約30mA ・待機電流:0.5mA以下(個体差あり)
・録音・再生時間:最大約10秒
・動作モード:3種(エッジ検出再生、レベル検出再生、リピート再生)
・出力: スピーカ(8Ω) ・搭載IC:ISD1820
・基板サイズ:42.5(W)×38(D)×12(H)mm
・付属品:スピーカー、スピーカーケーブル、コネクタ付電池ボックス

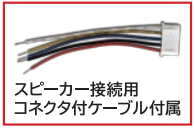
ボイスレコーダー基板【基板完成品】 KP-50355

レコーダー

コンデンサマイク、スピーカドライブ回路内蔵

不揮発性メモリを搭載した録再基板です。電源を抜いても録音内容は保持されます。コンデンサマイクを基板上に実装しているので、電源を用意するだけですぐに録音でき、お手持ちのスピーカ(8Ω)を接続するだけで再生音も聞けます。





スピーカー接続用
コネクタ付ケーブル付属

・電源電圧:標準DC4.5V
・動作電流:録音時 約13mA/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(基板上に実装)
・出力:8Ωスピーカ対応(別売)
・基板サイズ:約58.0(W)×42.3(D)×11.5(H)mm

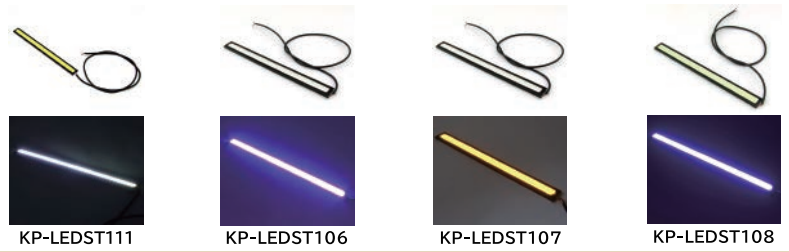
LEDスティック 白色/青色/橙色/アイスブルー

KP-LEDST106/KP-LEDST107/
KP-LEDST108/KP-LEDST111

電飾効果

簡易照明や電飾などに便利！

LEDを70個以上使用した高輝度LEDモジュールです。蛍光灯と違いインバータが不要で、AC アダプターなどを接続するだけで発光します。



KP-LEDST111　KP-LEDST106　KP-LEDST107　KP-LEDST108

	KP-LEDST111	KP-LEDST106	KP-LEDST107	KP-LEDST108
電源電圧	DC12V			
消費電流	約300mA	約160mA	約160mA	約160mA
LED発光色	白色	青色	橙色	アイスブルー
内蔵LED数	76個	76個	72個	76個
ケーブル長	約58cm	約48cm		
推奨ACアダプタ	WA-12100X-1(DC12V 1A)/別売			
本体サイズ	171×15×4mm	175(L)×16.5(W)×3(t)mm		

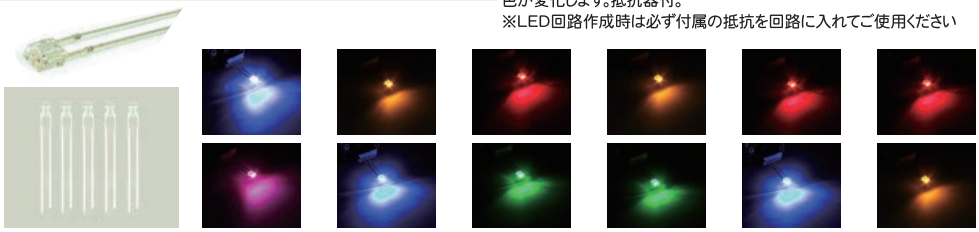
2色発光LED 5本&抵抗セット

・KP-OSBKS21(ブルー/ピンク)　・KP-OSYBP22(イエロー/ブルー)
・KP-OSRPP23(レッド/ピュアグリーン)　・KP-OSYPP24(イエロー/ピュアグリーン)
・KP-OSRBP25(レッド/ブルー)　・KP-OSRYP26(レッド/イエロー)

電飾効果

＋とーを入れ替えるだけで色が変わるLED！

2本足なのに2色のLEDが発光。電極の向きを変えるだけで色が変化します。抵抗器付。
※LED回路作成時は必ず付属の抵抗を回路に入れてご使用ください



		KP-OSBKS21	KP-OSYBP22	KP-OSRPP23	KP-OSYPP24	KP-OSRBP25	KP-OSRYP26
発光色	足が長い方が＋	ブルー	イエロー	レッド	イエロー	レッド	レッド
	足が短い方が＋	ピンク	ブルー	ピュアグリーン	ピュアグリーン	ブルー	イエロー
電源電圧	付属抵抗使用時	5～15V					
LED順電圧(typ.)		ブルー:3.0V	イエロー:2.1V	レッド:2.1V	イエロー:2.1V	レッド:2.1V	レッド:2.1V
		ピンク:3.0V	ブルー:3.0V	ピュアグリーン:3.0V	ピュアグリーン:3.0V	ブルー:3.0V	イエロー:2.1V
標準電流		20mA					
輝度		ブルー:500mcd	イエロー:750mcd	レッド:750mcd	イエロー:750mcd	レッド:750mcd	レッド:750mcd
		ピンク:220mcd	ブルー:500mcd	ピュアグリーン:1120mcd	ピュアグリーン:1120mcd	ブルー:500mcd	イエロー:750mcd
指向角度		100°					

ワイヤレスLED（5個入）

・KP-OSWM43-W5W(白)　・KP-OSWM43-M5W(暖白色)
・KP-OSWM43-Y5W(黄色)　・KP-OSWM43-B5W(青色)
・KP-OSWM43-R5W(赤色)　・KP-OSWM43-G5W(緑色)

電飾効果

配線いらずでLEDが光る！

電磁誘導方式により、ワイヤレスLED給電ユニット(別売)のコイル部に本製品を近づけるだけで簡単にLEDが発光します。手軽にLEDを発光するため、プラモデルやおもちゃへの組み込みなど、アイデア次第で様々な電飾に活用できます。



ワイヤレスLED給電ユニット(別売)
KP-OSWPTS1208D



	KP-OSWM43-W5W	KP-OSWM43-M5W	KP-OSWM43-Y5W	KP-OSWM43-B5W	KP-OSWM43-R5W	KP-OSWM43-G5W
発光色	白色	暖白色	黄色	青色	赤色	緑色
輝度	550mcd	500mcd	120mcd	100mcd	120mcd	600mcd
色温度	10000K	3000K	-			
波長	-		590nm	470nm	625nm	525nm
指向性(半角値)	120°(2θ1/2)					
サイズ	φ4.8×5.0(H)mm					

NFC非接触発光LED

・KP-NFLEW2(白色)　・KP-NFLER2(赤色)
・KP-NFLEB(青色)　・KP-NFLEG(緑色)
・KP-NFLEP(紫色)　・KP-NFLEBG(ブルーグリーン色)

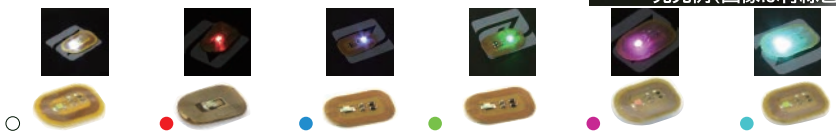
電飾効果

近づけるだけで光る！

NFCの通信時に反応して点滅する超小型・超薄型のLEDモジュールです。
おサイフ機能の付いたスマホや携帯電話、または改札機などの非接触ICカードリーダーに近づけるだけで発光するので電池不要。裏面は粘着テープになっており、取付けが容易です。



発光例(画像は青緑色)



	KP-NFLEW2	KP-NFLER2	KP-NFLEB	KP-NFLEG	KP-NFLEP	KP-NFLEBG
発光色	白色	赤色	青色	緑色	紫色	ブルーグリーン色
サイズ	約W7.0×D11.0×t0.8mm					
	・裏面に粘着テープ付き ※防水・防滴性能はありません。 ※光り方は各種NFCカードリーダーやおサイフ機能付きスマートフォンや携帯電話等により変わります。					

高出力LEDモジュール白色/電球色

KP-G405(白色) / KP-G406(電球色)
KP-G407(白色) / KP-G408(電球色)

電飾効果

小型ながら高出力!

小型で高出力タイプのLEDモジュールです。広角型なので広い範囲に光を照らします。DC12Vで発光するのでACアダプターやカーバッテリー等を電源として使用できます。電飾や間接照明などに最適です。



KP-G405　KP-G406　KP-G407　KP-G408

	KP-G405	KP-G406	KP-G407	KP-G408
発光色	白色	電球色	白色	電球色
電源電圧	DC12V			
色温度	6000-6500K	2800-3200K	6000-6500K	2800-3200K
外形	φ10×38mm		φ10×31mm	

フィラメントLEDモジュール白色 / 電球色

KP-G401(白色)
KP-G403(白色) / KP-G404(電球色)

電飾効果

まるで本当の電球!!

フィラメント電球のような自然な発光が特徴のLED電球です。
DC12Vで発光するのでACアダプターやカーバッテリー等を電源として使用できます。電飾や間接照明などに最適です。



KP-G401　KP-G403　KP-G404

在庫限り

	KP-G401	KP-G403	KP-G404
発光色	白色	白色	電球色
電源電圧	DC12V		
色温度	5500～7500K		2700～3000K
外形	φ10×40mm	φ10×39mm	

超高輝度白色LEDモジュール 1本　KP-MGD01

電飾効果

拡散型LED部屋の間接照明などにオススメ！

超高輝度LEDを使用したLEDモジュール。
蛍光灯と違いACアダプターなど直流電源を接続するだけで光ります。





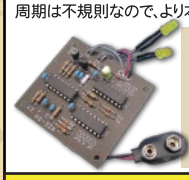
・電源電圧:DC12V
・動作電流:約190mA/1本タイプ
・電源極性:ケーブル赤(+)/白(−)
・色温度:6500K
・使用温度:−25～+60℃
・発光効率:93lm/W
・外形サイズ:60×59mm

電子ホタルキット「源平合戦」　HO-02A

電飾効果

本物のようなホタルの点滅を再現

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。



・電源電圧:DC9V(DC5～12V可)
・動作電流 :約50mA
・LED:φ5黄緑色LED×2
・点滅間隔:長い・中間・短いの3段階調整可
※ホタル(LED)の点滅間隔は個別に調整可
・基板サイズ:58(W)×53(D)×15(H)mm
・付属品:006P角型電池用スナップ

7セグアクセサリ　KP-7SEGKS01



※本製品以外のアクセサリパーツは別途お求めください

・点灯パターン:0→1→2→3→4→5→6→7→8→9→消灯(繰り返し)
・電源電圧:3V(0.9V～3.3V)
・使用可能電池:CR1025(別売)
・標準使用時間:4時間(Panasonic製CR1025使用時)
・サイズ:約12.6(W)×11.8(D)×23(H)mm

てんこもりハンダ付け練習キット　ROK-1705

電飾効果

ハンダ付け練習にぴったりの入門用電子工作キット

抵抗、コンデンサ、LED、ICなど様々な部品のハンダ付けを体験可能。
チップ部品のハンダ付けもあります。
ハンダ付けが初めての方むけに、メイン回路とは独立したフリーエリアと練習用部品がついています。
組み立てた後は「マイクレベルメーター」「電子オルゴール」「フルカラーLED調光」の3つの機能が動作します。



【イメージ】

・電源：単3形アルカリ電池×2(別売)
　DC3.0V (DC2.6～4.0V)
・消費電流：最大60mA
・練習用フリーエリアと部材つき
・基板サイズ：100(W)×60(D)×17(H)mm

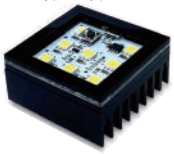
ソーラー腕時計充電器　KP-SWCH80

電飾効果

いつでもどこでも昼夜問わず充電が可能！

ソーラー充電式腕時計用の充電用途に設計した光源ユニットです。
USBタイプのACアダプタやモバイルバッテリーなど、一般的な電源が使用できます。夜間や屋内でも効率的に腕時計を充電できる高輝度タイプのLEDを光源として採用。
本体には放熱性にすぐれ高級感のあるアルミ押出し製ヒートシンクを使用。

【使用例】



※腕時計、ケーブルは付属しません

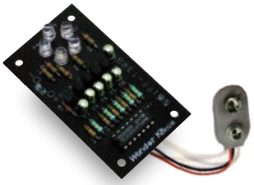
・電源：DC 5V(microUSBポートから供給)
・消費電流：平均320mA／最大400mA
・充電機能：
　・対象機種：光発電(ソーラー発電)方式による充電機能を備えた腕時計
　・光源：高輝度白色LED(5050サイズ 3素子内蔵)×8個
　・照度(最大点)：100,000lx 相当
　・タイマー：4モード[連続／2時間／4時間／8時間](押しボタンスイッチで変更)

ファイブフラッシャー2キット　FF-13RB2

電飾効果

超高輝度青色LEDが幻想的に回転

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ーなど、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)
・使用電池：006P角型電池(別売)
・動作電流：約14mA(DC9V時)
・点滅パターン：固定、調整はできません
・LED：φ5青色LED×5
・基板サイズ：41(W)×73(D)×13(H)mm
・付属品：006P角型電池用スナップ

パッパちゃん2キット　PA-88

電飾効果

乾電池1本でLEDが長期間自動点滅

乾電池1本でLEDが自動点滅を繰り返すキットです。超低消費電力で動作しますので、単3形アルカリ電池1本で2～3ヶ月保ちます(目安)。



・電源電圧：DC1.5V
・使用電池：単3形乾電池×1(別売)
・動作電流：約0.8mA
・点灯時間：約0.04秒
・消灯時間：約1秒
・LED：φ5mmLED
　赤色×1(光度2000mcd品を採用)
・基板サイズ：32(W)×18(D)×12(H)mm

1.5V青色LED点灯キット　AGE-2B
1.5V白色LED点灯キット　AGE-2W

電飾効果

1.5Vで高輝度LEDを点灯！

通常、単3形電池1本では点灯しないLEDが電池1本で点灯するキットです。超高輝度φ5mmサイズのLEDを採用!


青色
AGE-2B

白色
AGE-2W


・電源電圧：DC1.5V(DC0.7～6.0V可)
・使用電池：単3形電池×1(別売)
・動作電流：約31mA(電源電圧1.5V時)
・発光色：AGE-2B(青色)
　AGE-2W(白色)
・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：27(W)×14(D)×12(H)mm

LEDキャンドルキット橙色　CAN-D6
LEDキャンドルキットロウソク色　CAN-D6B

電飾効果

炎のようにゆらめくLED

キャンドルシミュレータICによる、ゆらゆらと揺らめくキャンドル風の炎をLEDで再現。高輝度LEDを採用、付属の光拡散キャップでLEDの光を拡散させます。昇圧回路搭載により電池1本で動作可能。間接照明に、模型や電子ロウソクへの組込み等に最適!



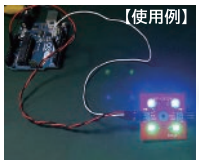
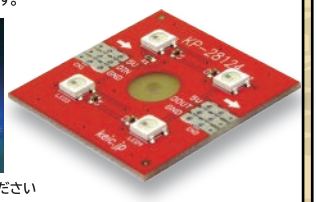
・電源電圧：DC1.5V(DC0.8～5V可)
・使用電池：単3形電池×1(別売)
・動作電流：約18mA(電源電圧DC1.5V時)
・発光色：CAN-D6(橙色)
　CAN-D6B(炎色)
・基板サイズ：20(W)×21(D)×21(H)mm

マイコン制御マルチカラーLED基板【基板完成品】　KP-28124

電飾効果　マイコン関連

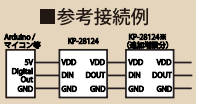
マイコン制御でRGBを思うがままに！

Arduinoなどマイコンボードからデータを与えることにより、すべての接続チップに対しR、G、B各色256段階の輝度制御が可能な制御チップを内蔵したインテリジェントLED基板。出力端子があるので本基板を数珠つなぎに数を増やしていけます。


【使用例】

※Arduino等は別途ご用意ください

・制御チップ内蔵マルチカラーLED×4個
・定格電源電圧：+3.5～5.3V
・消費電流：約80mA
・定格信号入力：L=0.3VDD、H=0.7VDD
・使用可能温度範囲：−25～+80℃
・基板サイズ：約40(W)×40(D)mm

■参考接続例



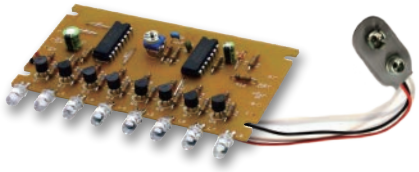
※追加増設される場合は、別途お求めください。

LED順送りキットGT 青色/赤色/白色
LED-4015GTB / LED-4015GTR / LED-4015GTW

電飾効果

ディスプレイや電飾に最適

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。同じ基板を最大10～15枚(80～120灯分)繋げられ、看板やウィンドー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)
・発光色：LED-4015GTB(青色)
　LED-4015GTR(赤色)
　LED-4015GTW(白色)
・点灯周期：約0.5秒～3秒
・基板連結：最大10～15枚まで可能
・基板サイズ：94(W)×51(D)×(H)15mm

UVレジン工作用LED基板【基板完成品】　KP-RSN1608

電飾効果

光るUVレジンアクセサリーを作ろう！

本基板は、UVレジン工作向けの小型LED基板です。
UVレジンアクセサリーなどのUVレジン工作の製作過程で本基板をレジンと組み合わせることで簡単に電飾化できます。
3つのチップ型青色LEDが幻想的な演出をします。



【製作例】
アクセサリーの材料は別途ご用意ください

・電源電圧：3.0V(2.4～3.3V可)
・使用電池：CR2032(コイン形リチウム電池)×1個 / 別売
・動作時電流：2～4mA
・LED色：青(波長460nm) / LED数：3灯
・点灯時間：約10～20時間(スイッチON時)
※電池メーカー、使用環境・頻度などにより変化します。
・基板サイズ：φ29.5×7.5(H)mm ※突起部は含まず

高輝度点発珍GT【キット】青色/赤色/白色
LED-55GTB / LED-55GTR / LED-55GTW

電飾効果

電子工作初心者定番のLED交互点滅回路

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。基板上で回路のつながりがひと目で分かるので学習にも!



・電源電圧：DC9V(DC6～9V)
・使用電池：006P角型電池(別売)
・動作電流：約25mA(DC9V時)
・点滅パターン：交互点滅
・点滅周期：約1秒 ※固定
・発光色：LED-55GTB(青色)：約2200mcd
　LED-55GTR(赤色)：約12000mcd
　LED-55GTW(白色)：約10000mcd
・基板サイズ：37(W)×50(D)×17(H)mm

16LEDフラッシャー【キット】青色/緑色/赤色
LED-16LFB / LED-16LFG / LED-16LFR

電飾効果

16種のパターンを搭載したLEDフラッシャー基板

一列に並んだ16個の高輝度タイプのLED(発光ダイオード)が、様々なモードで点灯します。LED消灯時に少しずつ明るさが低下しながら消灯する、疑似的な残像効果を実現しています。



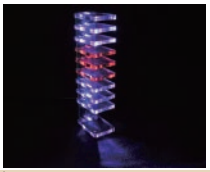
・電源電圧：
　DCジャック(CN1)/端子台(CN2)：DC9～12V
　USBコネクタ(マイクロB)(CN3)：DC5V
・消費電流：動作時最大 160mA(全点灯/最大輝度)
・発光色：LED-16LFB(青色)
　LED-16LFG(緑色)
　LED-16LFR(赤色)
・基板サイズ：100(W)×60(D)×12(H)mm

チップ部品使用音感知LED10点タワー　KP-SHE001

メーター

チップ部品ハンダ付けキット

チップ部品を使用した、上級者向けの10点音量レベルメーターキットです。音声入力はコンデンサマイクを使用。アクリルパネルで拡散した光がとてもきれいなインテリアになります。2台でステレオに対応!
本製品は、大半がチップ部品で占める上級者向けの電子工作キットです。チップ部品のハンダ付けを伴うキットの製作は大変ですが、完成後に動作すれば、この上ない達成感が味わえます。

・電源電圧：5V(mini USB使用) / サイズ：25mm×30mm×160mm
・LED：10点(青7点・赤3点)
※注意：当キットは組立てサポート及び修理サポートは行っておりません。
・必要な工具：ハンダごて(温調タイプでD型こて先のタイプ推奨)
　ハンダ(径0.8mm以下のタイプ推奨)、ニッパー、
　ピンセット(先が尖っているタイプ推奨)、ソルダーアシスト(あれば便利)

エモグラス　KP-EMG24

電飾効果

24個のLEDがまぶしく光る！

フルカラーLED「WS2812B」を24個搭載した、メガネ形のアクセサリー基板です。電源を供給するとすぐに点灯します。
開発環境「Arduino IDE」を使い、自作の点灯パターンをプログラムして書き換えることができます。

【イメージ】





・搭載LED:WS2812B ×24個
・電源:DC5V (USB Micro B から給電)
・搭載コントローラ:ATtiny85(「Digispark」互換)
・基板サイズ:119(W)×55(D)×4(H)mm

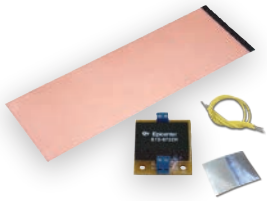
在庫限り

切れるEL+インバータセット2　INV-60SW

照明制御

大人気の切れるEL板とインバータのセット

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!電源(DC12V)の用意ですぐに利用できます。



【EL板】
・EL板発光面積:約52×149mm
・EL板発光色:WH(白色)
【ELインバータ】
・電源電圧:DC12V(DC10.8～13.2V可)
・動作電流:約55mA
・端子台対応線材:AWG16～26
・基板サイズ:33(W)×40(D)×14(H)mm(Hはハンダ部も含む高さ)

LEDチェッカー3キット　LED-40

計測

明るさ確認に！定電流回路搭載

内蔵の定電流回路によりLEDの発光色や特性にかかわらず、一定の電流でLEDの点灯チェックができます。点灯スイッチの操作により出力電流を4通りに切り替えできるので電流と明るさの関係を確認する際に便利です。LEDの良否確認や+−極性確認にも役立ちます。



・電源電圧:標準3.0V(単3形乾電池×2本)
・動作時電流:
　アルカリ乾電池:最大約50mA
　ニッケル水素充電池:最大約65mA
・待機時電流:
　アルカリ乾電池:約1mA
　ニッケル水素充電池:約1.3mA
・LEDチェック回路:
　定電流回路:1回路
　点灯電流:約5mA/約10mA/約15mA/約20mA
・外形サイズ:32(W)×57(D)×30(H)mm

ELインバータ60【基板完成品】　INV-60

照明制御

発光面積60㎠対応のELインバータ

小型のEL板発光用のインバータ(高圧発生ユニット)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。



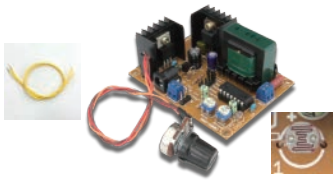
・電源電圧:DC12V(DC10.8～13.2V可)
・動作電流:約55mA
・出力電圧:約100Vrms(±15%)[実効値電圧]
・出力周波数:約600Hz(±15%)
・EL板発光面積:標準60㎠(50㎠～70㎠可)
・端子台対応線材:AWG16～26
・入出力端子台ねじ:M2(+0番ねじ)
・基板サイズ:33(W)×40(D)×14(H)mm(Hはハンダ部も含む高さ)

ELインバータ400C【基板完成品】　INV-400C

照明制御

調光OK！発光EL面積最大400㎠

EL板発光用のインバータ(高電圧発生)基板です。出力調整機能により最大400㎠までのEL板に対応でき、好みの明るさに調光できます。
光センサーにより周囲の明るさにより自動点灯/消灯が可能。



光センサー搭載

・定格:DC12V 最大120mA
・待機電流:約20mA ・発光面積:70～400㎠
・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、ボリウムにて可変
・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:79.4(W)×60.3(D)×33(H)mm

花火型LED照明 白色 / 暖色

KP-BTY06W(白色) / KP-BTY06Y(暖色)

電飾効果

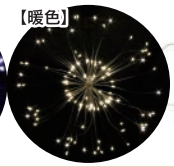
花火のように全方向に伸びるLED照明

金属製ワイヤーにチップLEDを先端と中心側に計2個が付き、全てを広げる事によって、花火のように見えます。
また金属製ワイヤーは形状を自由に変えられるため、お好みの形状にすることも可能。

【白色】



【暖色】





・発光色:白色
・電源:本体:単3×4(別売) / リモコン:CR2025(付属)
・その他,リモコン操作でできる機能
　・調光機能
　・タイマー機能:6時間点灯/18時間消灯
・電源ON-OFF
・点滅パターン:8種類から選択

在庫限り

ラジオメーター　KP-RADM902

理科・実験

不思議な効果で、ゆったりと癒やされませんか?

暖められた面と周囲の気体との相互作用で生じる現象・ラジオメーター効果を利用し、太陽光や白熱灯や高出力LEDライトなどから発せられる赤外線を本製品にあてることにより、羽根車が回転するガラス製の不思議なオブジェクト。
回転するさまを眺めていると、ゆったりとした気分になり、癒やされます。



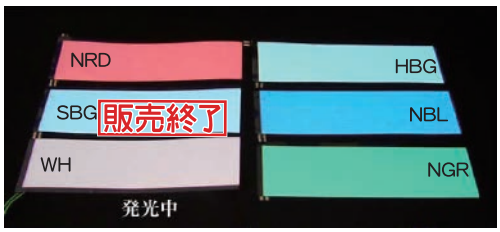
◆使用方法
太陽光や白熱灯や高出力LEDライトなどから発せられる赤外線を本製品にあてることにより羽根車が回転します。
※一般的なLEDライトや蛍光灯では赤外線量が弱く回転しません。
高温の場所で長時間使用するとガラス球内部の温度が上昇し、回転が途中で止まる場合があります。
その際は設置場所を変更してください。

ELシートA3/A4/A5/A6/Y1/Y2/Y3・各色

照明制御

ELシート各色・サイズ別

ELシートは、腕時計のバックライトなどに使用されているシート状の発光体。お好みのデザインにカットできるELシートを6サイズ・5色取り揃えました。発光面積に応じて専用インバータ(別売)をお選びください。
※スタンダードブルー・グリーン(SBG)は販売終了しました



発光色	色記号
高輝度ブルーグリーン	HBG
ホワイト	WH
ブルー	NBL
グリーン	NGR
レッド	NRD

サイズ	外形サイズ	発光サイズ	発光面積
A3	433×312mm	422×299mm	1262㎠
A4	218×312mm	211×299mm	630㎠
A5	218×156mm	211×149mm	314㎠
A6	111×154mm	105×149mm	156㎠
Y1	415×135mm	402×122mm	490㎠
Y2	207×135mm	201×122mm	245㎠
Y3	207×67mm	201×61mm	123㎠

電装あとりえ 蛍(ピアス)

・KP-HOTARU-PR　・KP-HOTARU-PG
・KP-HOTARU-PY　・KP-HOTARU-PB

装飾品

あえて「光らない」LEDピアス

電装あとりえ【蛍(ピアス)】は、LEDをアクセサリの装飾に見立ててピアスにしました。
LEDは発光しませんが、未発光状態でも"ばえる„LEDを厳選いたしました。

新製品



KP-HOTARU-PR



KP-HOTARU-PY



KP-HOTARU-PG



KP-HOTARU-PB



※取り付けイメージ

2.4Wステレオパワーアンプキット ICステレオアンプ【基板完成品】 MA-2380KIT MA-2380A

アンプ

定番IC[LM380]使用のオーディオアンプ

定番のオーディオパワーアンプIC「LM380」を2個搭載したステレオパワーアンプのキットで、最大出力は2.2W×2、ポータブルオーディオの外付けアンプなどにもお使いいただけます。



※写真はMA-2380A(基板完成品)

- 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:MA-2380KITのみデテントボリューム×2
- 基板サイズ:65(W)×45(D)×16(H)mm

低電圧オーディオアンプ2キット MA-2073

アンプ

小型スピーカーの駆動に便利なモノラルアンプ

AB級オーディオアンプICを使用した、アルカリ電池2本で動くモノラルアンプです。
電源、入力信号、スピーカーの3つを基板接続するだけで使用できます。
コンパクトな基板サイズを活かして、アンプ内蔵スピーカーの製作や装置への組み込みにも適しています。



※本基板はモノラルアンプです。
ステレオスピーカー(左右2台)で使用するには、本基板が2枚必要です。

- 電源電圧:標準DC3～5V(1.8～6V可) 単3形×2本電池ケース付属
- 入力:ラインレベル / モノラル
- 出力:スピーカー(4～8Ω)対応
- 消費電流:最大約500mA
- 最大出力(1kHz THD 10%)
- 基板サイズ:36(W)×32(D)×14(H)mm

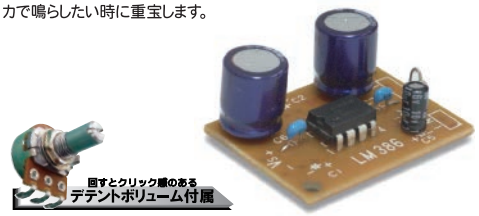
新製品

386メインアンプ【キット】・【基板完成品】 MA-386 GMA-386

アンプ

定番IC[386]を使ったオーディオアンプ

電圧ゲインを20倍と200倍に切り替え可能で、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で鳴らしたい時に重宝します。



回すとクリック感のあるデテントボリューム付属

- 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)
  または約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:36(W)×26(D)×17(H)mm

ステレオマイクアンプ【キット】 MIC-4558

アンプ

ゲイン220倍のステレオマイクアンプ

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。



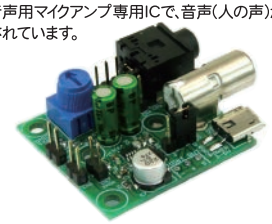
- 電源電圧:DC8V～12V ・待機電流:約10mA
- 対応入力マイク:ダイナミック/コンデンサ
- 電圧ゲイン:約220倍(+47db)固定
- 出力レベル:ラインレベル
- 入出力数:2ch(ステレオ)
- 基板サイズ:42(W)×66(D)×17(H)mm
- ◆GMIC-4558 基板完成品[バイアス抵抗別売]
- ◆MIC-4558 キット[バイアス抵抗付属]

マイクアンプ【基板完成品】 GMIC-4467

アンプ

ゲイン(増幅率)調整可能な小型マイクアンプ!

マイクの信号レベルをスピーカアンプなどに入力できるラインレベルまで増幅します。音声用マイクアンプ専用ICで、音声(人の声)が明瞭になるように帯域調整されています。



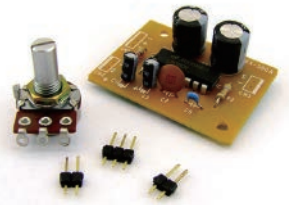
- 電源電圧:5.0V(2.4 ～ 5.5V 可)／動作電流:平均約300μA(5V時)
- 電圧ゲイン(可変):約21 ～ 230倍(26 ～ 47dB)
- 入力(モノラル):φ3.5mmジャック
  コンデンサーマイク(2極式)またはダイナミックマイクに対応
- ※ステレオマイクの場合は左の音声のみ入力されます。
- ※当基板を2枚横につなげることでステレオ仕様にすることも可能
- 出力(モノラル):RCAジャック／ラインレベル
- 基板サイズ 36(W)×34.6(D)×16(H)mm

2.4Wパワーアンプキット・【基板完成品】 MA-380A GMA-380A

アンプ

2.4Wスピーカアンプ

専用IC、LM380を使ったスピーカアンプです。
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(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:45(W)×34(D)×17(H)mm
- 付属品:デテントボリューム×1

バランス出力 ヘッドフォンアンプ【完成品】 KP-BHA02

アンプ

バランス(平衡)出力に変換して駆動するアンプ

高音質!バランス駆動型ヘッドフォンアンプ!





ヘッドフォン バランス化改造パーツセット(別売)
KP-HPC90

※接続するヘッドフォンはバランス駆動型(4極式)に対応している必要があります。通常ヘッドフォン(3極式)には別売のヘッドフォンバランス化改造パーツセットで改造を加える必要があります。

- 電源電圧:DC5V [microUSB(B) コネクタ]
- 音声信号入力:φ3.5mm ステレオミニジャック
- 音声信号出力:
  適合ヘッドフォン:バランス駆動型ヘッドフォン(16Ω ～)
  出力ジャック:φ3.5mm 4極 TRRS / 先端から(L+,R+,L － ,R －)
- 最大出力:100mW
- 外形サイズ:69(W)×28(H)×115(D)mm

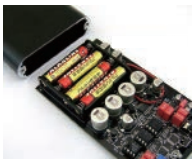
ポータブルヘッドフォンアンプ【完成品】 KP-HAMP61

アンプ

オペアンプ切り替え可能!

オーディオプレーヤに接続する電池駆動のポータブルヘッドフォンアンプです。オペアンプを最大3個まで搭載でき、音楽ソースや気分などによりスイッチ一つでオペアンプを切り替えできる、新しいヘッドフォンアンプです。



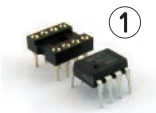


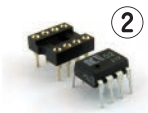
別売オプション オペアンプ交換で好みの音にカスタマイズ!



ICソケット・アクリルケース付

①オペアンプ KP-MUSES8820D
②オペアンプ KP-MUSES02D





引き抜き工具&ピン幅調整工具 / KP-OP20S

オペアンプ交換をサポート!オペアンプ交換時に便利な引き抜き工具とピン幅調整工具をセット。これがあれば安全に交換が可能です。



- 入出力:ステレオミニプラグ3.5φ用ジャック(3極プラグ)
- 動作電圧:最小4.7V～最大6.5V(単4形電池×4本(別売))
- 動作電流:動作時平均50mA、スタンバイ時0.02mA
- 適合イヤホン:16Ω～
- 出力:60mW@16Ω
- 入力インピーダンス:100Ω
- 便利機能:5分間無音で電源OFF(機能停止も可能)
- 外形サイズ:82(W)×133(D)×24(H)mm(突起部含む)
- 搭載オペアンプ:新日本無線 NJM4558DD
- ●最大搭載可能オペアンプ数:3個
- ※オペアンプを追加する場合は、オペアンプを別途お求めください。
- ※JRC MUSES01は電源電圧不足のため、使用できません

コラム 「マイクアンプ」と「パワーアンプ」と「ヘッドフォンアンプ」と

「アンプ」とオーディオ界隈で話す場合、色々なアンプの種類があります。
接続するアンプを間違えると音が正確に出すことが出来ない場合がありますので、下記をご確認頂き基板を購入ください。

マイクアンプ: マイク信号をライン信号レベルにアップさせるアンプ。
主に「エレクトレット・コンデンサマイク」と「ダイナミックマイク」の2種があり
エレクトレット・コンデンサマイクはダイナミックマイクの10倍以上感度が高くなります。
※音響用のコンデンサマイク(ファンタム電源方式)に対応したアンプはご用意していません。

パワーアンプ: CD出力などのライン信号を、スピーカー駆動用の電力増幅を行うアンプです。
使用するスピーカーや希望する音量によって色々な種類から選ぶ必要があります。

ヘッドフォンアンプ: ライン信号をヘッドフォンで駆動出来る電力増幅を行うアンプです。
(パワーアンプの一種とも言えます)

小型スピーカー
SP-281W/KP-S501 / KP-S502

スピーカー

電子工作向け小型スピーカー各種
各種キット・基板完成品や電子工作に便利な小型スピーカーです。
用途に合わせてお選びください。



28φスピーカー SP-281W / φ40 取りつけ金具付きスピーカー KP-S501 / φ28 取りつけ金具 ケーブル付きスピーカー KP-S502

	SP-281W	KP-S501	KP-S502
インピーダンス	8Ω		
許容電力	1W	0.5W	0.5W
サイズ	φ28×6.3(t)mm	φ40×6.5(t)mm	φ28×5.0(t)mm
ケーブル長	–	–	約100mm×2本(赤/黒)
取り付け穴	–	2.9×5.6mm	約3.0mm
推奨ネジサイズ	–	M2.6	M3.0

鳥形バックロードホーンキット 炭山アキラモデル「コサギ」/マークオーディオ対応モデル
KP-BSP003/KP-BSP003MARK

スピーカー 【OMP-600使用例】【CHN-40使用例】



KP-BSP003 ※スピーカーユニットは付属
KP-BSP003MARK ※スピーカーユニットは別売



炭山アキラモデルがキットになって登場！
通常のバックロードホーン型スピーカと比較して場所を取らない炭山アキラ氏設計・公認の鳥形バックロードホーンスピーカーの組み立てキットです。
部材はカット済みで手軽に組み立てられます。

・形式:バックロードホーン型
・商品構成:2本1組
・材質:MDF(厚さ15mm)
・サイズ:180(W)×230(D)×900(H)mm
・「KP-BSP003」付属スピーカーユニット:
パイオニア製 6cmフルレンジ「OMP-600」

・「KP-BSP003MARK」スピーカーユニット別売
対応スピーカー
・MARK AUDIO製 6cmフルレンジ CHN-40
・MARK AUDIO製 6cmフルレンジ OM-MF4-MICA

ボンノート 06エンクロージャー(2台1組)
キット: KP-BSP000 完成品: KP-BSP000G

スピーカー ※BonnesNotes(ボンノート)はパイオニア株式会社の商標です

Pioneerが設計・監修
Pioneer製6cmフルレンジスピーカーユニット/OMP-600用にPioneerが設計・監修したスピーカーエンクロージャーの2本セットです。
バスレフポートが目立たないダウンファイヤ型Bi-Directionalポート搭載のユニークなスリットバスレフ型エンクロージャーを採用。
キット版のスピーカーユニットは音楽之友社のムック本『これならできる 特選スピーカーユニット パイオニア編』の付録ですので、別途お求めください。完成品版はスピーカーユニットを含んでいます。



【エンクロージャー】
・形式:バスレフ型
※ダウンファイヤ型Bi-Directionalポート搭載
・サイズ:88(W)×195(H)×148(D)mm (突起部含まず)
・重さ:約975g(1本)
【スピーカーユニット】
・OMP-600規格
・形式:6cmコーン型フルレンジ
・インピーダンス:8Ω

スピーカーエンクロージャー用砂袋 KP-KESA2

スピーカー

鳥形バックロードホーンを手軽にチューニング！
鳥形バックロードホーンエンクロージャーの開口部に入れると音の締まりと低域の音質が変化します。



【使用例】

・内容物:珪砂 約620g×2
・対応スピーカーエンクロージャー:
– 鳥形バックロードホーンキット 炭山アキラモデル「コサギ」
KP-BSP003

小型USB接続DAC基板 KP-DAC2704OP

DAC

定番「PCM2704」を搭載したUSB-DAC！
USB端子に接続するだけでDACとして機能します。
USBバスパワーで動作しますので別途電源不要です。
LINE / イヤホン出力を備え、イヤホンやヘッドフォンを用意すればすぐに音楽を楽しめます。



・電源供給方式:USBバスパワー
・接続端子:
・USB-Bジャック(PC接続用)
・φ3.5ステレオジャック(音声出力用)
・デジタル同軸出力
・デジタル光出力
・製品サイズ:約55(W)×54.6(D)×23.5(H)mm ※突起部は含まず

トイレ使用状況表示器【完成品】(親機・子機セット) KP-IOTLT

センサー

配線不要、無線で簡単、トイレ空き室の状況管理！
離れた場所からPCやスマホ等でトイレの空き室状態を確認できます。
またトイレだけでなく、会議室、空き部屋の管理などにも使用可能です。
無線式のため配線不要で設置は簡単です。





【親機】
電源:DC5V(付属 ACアダプター)/子機登録数:1～6台
判定モニタLED:赤点灯(使用中)、緑点灯(空き)
外形寸法:124.3(W)×67.3(D)×22.5(H)mm
【子機】
電源:DC3V(付属 CR2032ボタン電池)
センサー:ドアセンサー、光センサー
(別売オプション:人感センサー [KP-IOTLT-SSH])
外形寸法:45(W)×90(D)×12(H)mm
※付属ドアセンサー(マグネット式)×1[配線長30cm]
【無線部仕様】
・親機 – 子機間 IEEE802.15.4 /2.4GHz /チャンネル数 8
送信出力:9.14dBm/受信感度:-95dBm
・親機 – Wi-Fi端末間
IEEE802.11b/g/n /2.4GHz /チャンネル数 14

トイレ使用状況表示器用 子機/中継機 KP-IOTLT-S

センサー

1台の親機に最大6台の子機を登録可能

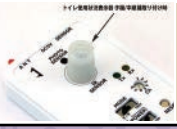


1台の親機に最大6台の子機を登録することができます。また中継機として使用する場合は親機 – 子機間に1台のみ入れることができます。
中継機として使用の場合は「ACアダプター5V[マイクロUSB端子」が別途必要です。

トイレ使用状況表示器用 人感センサー 標準タイプ KP-IOTLT-SSH

センサー

トイレ使用状況表示器用「人感センサー」

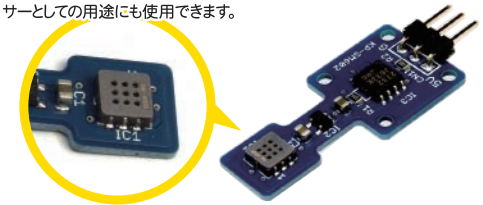


子機の「IR SENSOR」の位置に取り付けて使用します。取り付けはソケット式なのでハンダ付け等は必要ありません。取り付けることで「人」の検知を判定条件に加えることができます。

硫化水素ガスセンサー KP-GM602

センサー

アナログ電圧出力の小型ガスセンサー
ガスセンサー「GM-602B」を搭載したセンサーモジュール (基板完成品) です。5V 電源で動作し、アナログの濃度信号が得られます。
主に硫化水素を対象としますが、アルコール等にも反応します。ニオイセンサーとしての用途にも使用できます。



・電源電圧:DC5V(±0.1V)
・消費電流:約 10 ～ 60mA
※ヒーター部の加熱状況によって異なります。
100mA 以上供給可能な電源推奨
・搭載センサー:Zhengzhou Winsen Electronics 社 GM-602B
・感度:0.5 ～ 50ppm(硫化水素:H2S)
※センサー素子メーカーの発表する公称値です。

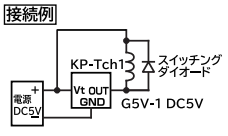
タッチスイッチ【基板完成品】白色バージョン/黒色バージョン KP-Tch1-W(白) KP-Tch1-B(黒)

センサー

貼り付けて使えるタッチセンサー！
薄型で貼り付けて使えるタッチスイッチの単体ユニットです。指によるタッチでON/OFFをコントロールできます。タッチ時のステータスは、タッチ面に配置したLEDで確認できます。



接続例



5Vで使用してリレー G5V-1 DC5Vを接続する例

・電源電圧:DC3V～DC5V
・検出速度:25mS
・出力スイッチ形式:オープンコレクタ
・出力スイッチ電流/耐圧:50mA/30V
・スイッチモード:モーメンタリ動作とオルタネート動作を選択可能
・その他:タッチ電極サイズ自動検出機能、環境変化ほか
・外形サイズ:φ32×1.0(t)mm

手のひら非接触センサー KP-PALS01

センサー

触れずにON / OFFできる非接触センサー
検出部に触れる事なくスイッチのON/OFFが行える非接触式のセンサーです。センサー部は静電容量検出式で、手のひらなどを接近させることにより検出を行います。
信号出力端子のほか、他の機器の機械式スイッチを操作するためのサーボモーター駆動用出力をもっています。



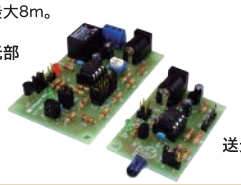
・電源:DC4.5～5V(最大定格5.5V)
・消費電流:
・非検出時:約0.8mA(平均)
・(別売オプション)サーボモーター動作時:約1A(瞬間最大)
・動作モード:2種(ロッカーモード[初期値] / オルタネートモード)
・反応速度:2種(ノーマルモード[初期値] / スローモード)
・検知距離:最大3cm程度(弊社測定条件による)

通過センサー2キット　SY-852

センサー

移動物体を検知

送光部ー受光部間の赤外線を遮断するとリレーが動作する通過センサーキットです。混線防止機能により最大3台のペアを同時に使用可能。送受光間の距離は最大8m。



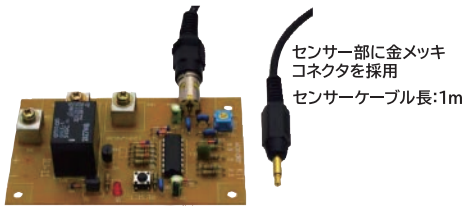
・電源電圧:DC12V(DC6～13V可) ※送光側/受光側
・動作電流:送光側 約1.5mA / 受光側 約37mA
・リレー定格負荷:AC125V 3A(抵抗負荷)
・リレー接点構成:1c接点
・動作モード:2種(タイマー、サイクリック[フリップフロップ])
・遮光検出の認知:0.15秒(高速モード時0.01秒)以上の遮断が必要
・タイマー時間:約0.2～25秒又は2～250秒
・基板サイズ:送光側:46.6(W)×31.6(D)×14.8(H)mm
　受光側:66.8(W)×41.8(D)×15.5(H)mm

水位センサーキット　SU-11

センサー

水道水や降雨の検知

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、センサー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)
・基板サイズ:89(W)×54(D)×23(H)mm

音圧レベルリレー【基板完成品】　URS-1Z

センサー

音の大きさでリレーが動く

入力された音の大きさを測り、一定レベルに達したときにリレーをONにする「音圧レベルリレー」。音声をきっかけとした外部機器の制御が行えます。レベルメータとして使用可能な10点の音圧レベル表示LEDを搭載、シリアル信号での外部操作にも対応しています。入力は2系統より選択可。



・電源電圧:5V(4.5～6V)
・動作時電流:無音時8mA、最大60mA
・音圧レベル表示:LED10点
・ピークホールド表示時間:0～約9.9秒で設定可
・リレー出力:1回路2接点
　(定格DC24V 1A、AC125V 0.5A)
・タイマーモード設定:全32種
　[オフ・タイマー30種(約0.5～600秒)・ホールド]
・基板サイズ:70(W)×55(D)×12(H)mm

接近センサキット　YOL-7

センサー

赤外線の反射で物体を検知

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。センサ本体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:116(W)×69(D)×17(H)mm

温度センサーユニット　KP-ADT7410

センサー

高性能温度センサーの基板完成品

16bitのI2C温度センサー/ADT7410を搭載した温度センサーユニット。測定温度範囲は−55～+105℃、温度精度は±0.5℃。



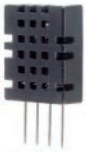
・温度センサー:ADT7410
・定格:2.7～5.5V 最大250uA
・測定範囲:−55～+150℃
・A/D 分解能:13/16Bit
・確度:−40～+105℃ ±0.5℃
・インターフェイス:I2C
・基板サイズ:16mm(W)×10.5(D)mm

デジタル温湿度センサー　KP-DHT20

センサー

I2C接続の高精度デジタル温湿度センサー

温度・湿度ともに、簡単な変換式で測定値を求めることができます。インターフェースはI2Cで、コントローラとの接続も簡単です。



・電源電圧:DC2.2～5.5V
・消費電流:
　計測時 980μA
　休止時 0.25μA(DC3.3V電源)
・通信方式:I2C互換バスインターフェース
・湿度:計測範囲:0～100%RH
・温度:計測範囲−40～+80℃
・外形サイズ:5.8(D)×12.6(W)×16.1(H)mm

I²C対応カラーセンサー基板　KP-S11059

センサー

赤外線の反射で物体を検知

浜松ホトニクス社のカラーセンサー「S11059」を使用した色識別ユニットです。マイコンやArduino等との接続が容易なI2Cに対応、検出結果は16bitのデジタル値で得られます。



・電源電圧:2.25V～3.63V / 消費電流:75μA(typ.)
・インターフェイス:I2Cコンパチ(2線式)
・赤/緑/青/赤外の連続測光、各色16bitデジタル出力
・センサーエリア:0.54×1.1mm / 赤外カットフィルター
・広いダイナミックレンジ(ローゲイン:1～10klx)
・2ステップの感度スイッチ付(感度比:1対10)
・基板サイズ:約14(W)×28(D)×5.5(H)mm
・センサーサイズ:約3.0(W)×4.2(D)×1.3(H)mm

加速度センサーユニット　KP-ADXL343

センサー

低g用加速度センサー

3軸・デジタル出力・低g用のMEMS加速度センサーです。電源電圧は2.0V～3.6Vの動作を保証。測定範囲は±2g/±4g/±8g/±16g。



・搭載加速度センサー:ADXL343
・動作電圧:2.0V-3.6V　・出力:10-13bit
・感度:
　256LSB/g, 128LSB/g, 64LSB/g,32LSB/g
・インターフェイス:SPI/I2C
・基板サイズ:10.5mm×10.5mm

9軸センサーモジュール　KP-BNO055

センサー

インターフェースを選べる高機能9軸センサーモジュール

本基板はBOSCH社「BNO055」を搭載した、加速度・ジャイロ・磁気コンパスを各3軸、計9軸の姿勢センシングモジュールです。信号電圧レベル3.3～5Vに対応し、接続はI2CとUARTの2方式から選択可能で、様々な種類のマイコンで制御できます。測定データはデジタル値で得られます。



・電源電圧:DC 3.3～5V
・消費電流:約5mA(3.3V動作時)、約7.5mA(5V動作時)
・搭載センサー:BNO055(Bosch Sensortec)
　・加速度 3軸 [各軸最大±16g]
　・ジャイロスコープ(角加速度) 3軸 [各軸最大2000°每秒]
　・磁気コンパス 3軸 [X,Y軸最大±1300μT、Z軸最大±2500μT]
・インターフェース:I2Cバス、またはUART(非同期シリアル通信)から選択
・基板サイズ:25(W)×20(D)×2.6(H)mm

新製品

人体赤外線センサー【基板完成品】　GIR-324

センサー

人体から放射される赤外線を検知

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

傾斜センサー【基板完成品】　KP-NNM010

センサー

X軸、Y軸両方向の傾きを検知可能!

基板の傾斜状態を検知して出力をONにするセンサー基板です。
検知が一瞬であっても約5秒間出力を維持するタイマー回路が入っています。



・電源電圧:標準DC3.0V(3～5V可)
・動作時電流:2mA　・待機時電流:無し
・センサー検知方向:2方向(X方向,Y方向)
・センサー検知角度:±70～110°
・タイマー時間:約5秒(固定)
・出力:フォトMOSリレー
・接点定格:DC60V 120mA
・基板サイズ:約28(W)×48(D)×15(H)mm

在庫限り

人体赤外線感知素子【完成品】　KP-IR412 KP-IR612

センサー

人体に反応する赤外線センサーモジュール

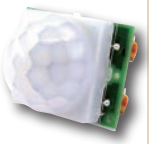
感度も良く使いやすい赤外線センサーをモジュール化しました。
リレー駆動回路などに容易に人体検出センサーを組み込めます。

【KP-IR412】



・電源電圧:3.5V～12V
・消費電流:約20μA(0.02mA)
・検知距離:3m(環境により前後します)
・出力形式:電圧出力(検知時3V、非検知時0V)
・出力電流:150μA
・タイマー時間:4秒(固定)
・出力タイマーのタイプ:リトリガブル
・外形サイズ:φ13.5×10(W)×18(D)mm

【KP-IR612】



・電源電圧:3.0V～12V
・消費電流:約30μA(0.03mA)
・検知距離:最大8m(感度ボリューム設定式)
・出力形式:オープンコレクタ(24V 100mA)
・出力電流:0.16mA(試験用 ロジックレベル)
・タイマー時間:約2秒～80分(16段階)
・出力タイマーのタイプ:リトリガブル
・基板サイズ:32(W)×24(D)mm

ホコリセンサー基板【基板完成品】　KP-DS1

センサー

PM2.5も検出可能

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、ホコリセンサーの出力信号を受け、運用可能な状態に処理・変換する信号処理ボードです。



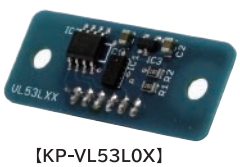
・電源電圧:DC5V　・動作電流:150mA
・センサー: フォトデテクタ
・出力:2桁7セグLED、警報用出力3 点、シリアル出力
・ホコリセンサーサイズ:60(W)×44(D)×17(H)mm(突起物含む)
・表示部基板サイズ:48(W)×64(D)×15(H)mm(突起物含む)
※本製品は1μm以上の空中浮遊する粒子を検出することができますが、粒子のサイズを特定することはできません。

ToF式距離センサー L0タイプ/L1タイプ　KP-VL53L0X KP-VL53L1X

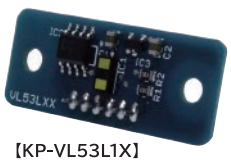
センサー

距離センシングデバイスを搭載したモジュール

電源電圧が3.3V～5Vの機器に対応。測定データはI2C接続によるデジタル値で得られます。I2Cバスのインタフェースは読み出しを行う機器(ホストデバイス)の電源電圧に自動追従します。



【KP-VL53L0X】



【KP-VL53L1X】

・電源電圧:DC3.3～5V
・消費電流:・待機時最大5mA/・計測時最大40mA
・搭載センサー:STMicroelectronics
　KP-VL53L0X:VL53L0X（最大2m 計測可）
　KP-VL53L1X:VL53L1X（最大3.6m 計測可）
・インターフェース:I2C
・基板サイズ:34(W)×14(D)×2.5(H)mm(突起部を除く)

電磁波レベルメーターSPキット　DN-G8SP

センサー

電磁波の強さを検知

「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3×2)
・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:94(W)×57(D)×18(H)mm

ハンダゴテ温度計キット　HAN-ON

センサー

熱電対を使ったハンダゴテ先温度計キット

ハンダゴテのコテ先温度を測るキットです。LED表示器でコテ先温度を1℃単位で表示します。乾電池動作のポータブル性+省エネ設計。ピークホールド機能。



- 測定対象:ハンダゴテのコテ先温度
- 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
- 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56(W)×69(D)×12(H)mm

置き配荷物検知器【基板完成品】　KITA-40

センサー

荷物を検知して、端末機器に通知！

超音波センサーで荷物(物体)を検知し、検知後、Wi-Fiネットワークを通じて「LINE(ライン)」で荷物が置かれたことを通知することができます。



中央LEDランプの色が変化します



置き配荷物検知器用
LED表示器(別売)
ATM-KITA40

- 電源電圧:6.0V(5.6～6.8V可)
- 動作電流:Wi-Fi使用時 平均約80mA(ピーク400mA)
- 物体検知:超音波センサーによる方式
- 物体検知設定範囲:4～170cm(ボリウムで設定)
- 超音波モジュール測定範囲:2～200cm
- 基板サイズ:58.4(W)×63.5(D)×34(H)mm (突起部を含まず)

※使用には「IFTTT」の設定、登録の必要があります。

ニオイ探知機【キット】　KP-ODO602

センサー

臭気に反応するニオイ探知機

臭気を含んだガスに反応するセンサーを搭載し、ニオイを検知すると4個の検出レベルLEDとブザー音でお知らせします。
マイクロコントローラ採用により、センサーが必要とする安定化時間の終了検出や環境ごとに異なるセンサー基準値の補正処理を行っています。



- 電源電圧:9V[006P角形](別売)、または9V外部電源
- 消費電流:電源ON時 40mA
  安定時平均(電源ONから安定待ち期間を過ぎた状態) 20mA
- 表示:LED / センサー安定状態表示+検出レベル4点
- その他:検出音ブザー搭載
- サイズ:34(W)×100(D)×33(H)mm

フィルムヒーター制御基板【キット】　HET-ON4

制御

薄型ヒーターを温度制御

温度センサーと一体化したヒーターユニットにより設定した温度に応じてフィルムヒーターをON/OFFする制御基板です。
温度設定は5～70℃までの範囲で設定することができます。またPWM制御により、設定値付近の温度に近づくと自動で電力を制御し、ゆるやかに設定温度に近づける制御を行います。



【別売オプション】



ヒーターユニット
HET-UT

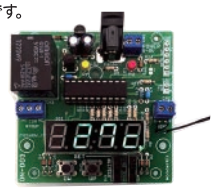
- 電源電圧:DC12V(12～14.0V可)
- 動作電流:1.2A～2.4A
- 温度設定範囲:5～70℃(1℃単位)
- 温度表示:−9～75℃(1℃単位)
- 制御ヒーター数:最大2系統 ※ヒーターユニットは1枚付属
- 基板サイズ:W66×D64.8×H15.5 mm

温度センサー3キット　ON-DO3

センサー

設定した温度でリレー接点を制御

従来品(ON-DO2[0～70℃])と比べ、大幅に温度設定範囲がアップ[−35～105℃]しました。
また、リレー接点は最大10Aの開閉が可能なものを搭載し大電力を制御可能です。





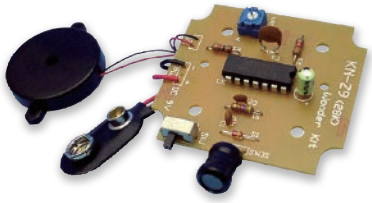
- ●電源電圧:標準DC6.0V(5.0～9.0V可)
  - DCジャック:センタープラス φ2.1mm
  - 汎用端子:2P端子台
- ●動作電流:
  - 表示のみの時:最大 約45mA
  - リレー動作時:最大 約110mA
- ●設定温度範囲:−35～105℃

金属探知機キット　KN-Z9

センサー

コイル式センサーで金属を探知

センサーに金属が近づくと発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、電子工作の入門として最適なキットです。



- 電源電圧:DC9V(DC6～9V可)
- 動作電流:約2mA
- センサー:インダクター
- 出力:圧電ブザー
  ※金属の有無で発振音変化
- 動作時間:約250時間(006P型 アルカリ電池)
- 基板サイズ:64(W)×59(D)×18(H)mm

金属探知機2キット　KZ-DT2

センサー

金属の検出処理をマイコンでデジタル化

高感度の丸形基板センサー部に金属が近づくと発振音を変化させてお知らせします。マイコン採用により、金属発見時の音を色々変更できます。
磁性体、非磁性体を問わず検出でき、ポケットに入れた100円玉を探知できる感度があります。





【使用例】

- 電源電圧:9V 006P乾電池、または9V外部電源
  ※乾電池および電源は別売です
- 消費電流:平均20mA
- 表示:電源表示+検出レベル表示3点
- その他:検出音響用小型スピーカ搭載
- コイル直径:70mm (最外周)
- ハンドル部:約75mm ・全長:147mm

放射温度計【キット】　IR-TM1

センサー

最新の非接触式温度センシング技術をキットで実現

- 高性能放射温度計ICを搭載した物体の表面温度を測定する温度計キットです。
- 表示器に視認性の良い緑色7セグメントLEDを採用し、対象物の温度は摂氏単位で表示されます。
- 表示範囲は0～120℃(0.1℃刻み)です。



【使用例】



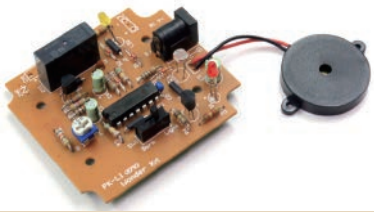
- 電源電圧:単4アルカリ電池×3本
  または DC5V外部入力 (DC3.9～5.5V)
- 消費電流:平均12mA
- 使用センサ:MLX90632SLD-DCB(メディカルグレード)
- サイズ:107(D)×48(W)×23(H)mm

光センサーキット　PK-L1

センサー

設定した明るさを検知

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。『明るくなった時にON』又は『暗くなった時にON』のモード選択が可能。



- 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:64(W)×59(D)×18(H)mm

ショックセンサーキット　SH-09

センサー

床に落ちたクリップの振動も検知する！

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。



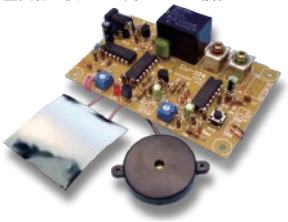
- 電源電圧:DC6V
- 動作電流:約90mA ・待機電流:約3mA
- リレー定格負荷:AC120V 5A(誘導負荷), 10A(抵抗負荷)
- リレー接点構成:1c接点
- 動作モード:2種(タイマー、ホールド)
- タイマー時間:約0.6～30秒 ・センサー感度:調整可
- 基板サイズ:79(W)×56(D)×23(H)mm

タッチセンサーキット　SW-104

センサー

静電容量変化検出型のタッチセンサー

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妙な静電容量変化を検出します。リレーの動作モードも4種から選択可能です。



- 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(シンクロ、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:88(W)×55(D)×22(H)mm

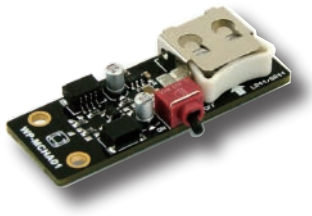
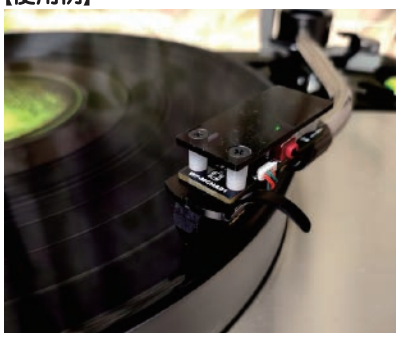
MC型 カートリッジ用ヘッドアンプ　WP-MCHA01

ヘッドアンプ

ヘッドシェルに取り付け可能な超小型ヘッドアンプ

- MC型カートリッジ用ヘッドアンプの基板完成品
- ヘッドシェルに取り付けて使用可能な一体型設計
- 昇圧回路内蔵のためボタン電池1個で動作

【使用例】

【製品仕様】
- 電源:LR44またはSR44電池　1個(別売)
- 電圧ゲイン:約16dB
- 入力インピーダンス:100Ω
- 基板サイズ:48(D)×18(W)×8(H)mm
- 重量:・約4.9g(基板のみ)/約7.7g(電池・ケーブルを含む)

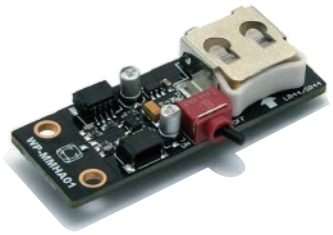
MM型 カートリッジ用ヘッドアンプ　WP-MMHA01

ヘッドアンプ

ヘッドシェルに取り付け可能な超小型ヘッドアンプ

- MM型カートリッジ用ヘッドアンプの基板完成品
- ヘッドシェルに取り付けて使用可能な一体型設計
- ローノイズ&低電力を実現、ボタン電池1個で動作

【使用例】




【製品仕様】
- 電源:LR44またはSR44電池　1個(別売)
- 電圧ゲイン:約−3dB
- 入力インピーダンス:47kΩ
- 基板サイズ:48(D)×18(W)×8(H)mm
- 重量:・約5.0g(基板のみ)/約7.8g(電池・ケーブルを含む)

パワーIC&放熱器セット　WP-SET1554

オーディオ

書籍「魅惑のオーディオレシピ」掲載の製作記事で使用されるパーツ

手作りオーディオ入門書「魅惑のオーディオレシピ」(2021年8月 電波新聞社刊) 第4章のアンプ製作で使用するパーツセットです。各パーツの使い方はこの書籍をご覧ください。



弊社のオーディオキット開発担当者が執筆した手作りオーディオ入門書



電波新聞社
魅惑のオーディオレシピ

●商品構成:
- アナログパワーIC:TDA1554Q
- 放熱器
- クールシート(絶縁シート)
- IC取り付けネジ×2本

在庫限り

ボリューム&ロータリースイッチセット　WP-SETVR

オーディオ

書籍「魅惑のオーディオレシピ」掲載の製作記事で使用されるパーツ

手作りオーディオ入門書「魅惑のオーディオレシピ」(2021年8月 電波新聞社刊) 第12章のパッシブコントローラー製作で使用するパーツセットです。各パーツの使い方はこの書籍をご覧ください。



弊社のオーディオキット開発担当者が執筆した手作りオーディオ入門書



電波新聞社
魅惑のオーディオレシピ

●商品構成:
- ボリューム:10kΩ(A)×2(2連)
- ロータリースイッチ:4回路3接点(ショーティングタイプ)
- 取付ナット:追加 2個

DC12V 高音質トランス電源組立キット　WP-PS122

電源

トロイダルトランス採用!

- DC12V仕様のデジタルアンプおよびアナログアンプにおすすめ 高音質ACアダプターとして使用可能
- トロイダルコアトランスはじめオーディオ用高級パーツで構成
- 出力電圧 DC12V 出力電流 1.8A(最大)
- ハンダづけ不要
- わかりやすい組立説明書つき




- 電源電圧:AC100V 50/60Hz
- 出力電圧:DC12V
- 出力電流:1.8A(最大)
- サイズ:110(W)×60(H)×200(D)mm (突起部含まず)
- 重量:約 1.6kg

オーディオ専用パソコン組立キット　WP-APC3

PCオーディオ

高音質DAC搭載!
Raspberry Piベースのオーディオ専用パソコン組立キット

●ネットワーク環境(LAN Wi-Fiなど)不要!!
タッチパネルでカンタン操作(日本語表示)
●ソフトウェア「VOLUMIO 2」をインストールした「SDカード」付属 / パソコンの知識不要!!



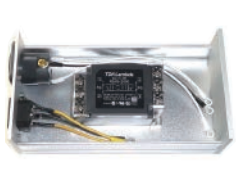
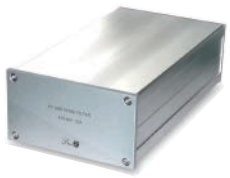
●主な仕様
- 外形寸法:205(W)×100(H)×120(D)mm
- 重量:620g
- 搭載コンピュータ:Raspberry Pi 3 Model B (日本製)
- ディスプレイ:7インチ タッチスクリーンディスプレイ
- DAC:ESS Technology ステレオオーディオDAC ES9023搭載/ PCM 24bit 192kHz
- ソフトウェア:VOLUMIO2 for touch display
- 電源:DC5V 4A (ACアダプター付属)

電源ノイズフィルター組立キット 10Aタイプ　WP-NF100V10A

アクセサリー

オーディオ機器の高周波ノイズ対策におすすめ!!

- ノイズフィルターユニットにはパルス性ノイズの減衰特性に優れた「アモルファス・コア」を採用
- 主要パーツは取り付け済み、ハンダ付け不要
- 堅牢なアルミケース採用。フロントパネルは厚さ5mmのアルミ削り出し&アルマイト仕上げ

- 入力電圧:AC100V
- 出力電圧:AC100V
- 許容電流:10A
- 漏洩電流:1.0mA以下
- 外形サイズ:110(W)×62(H)×206(D)mm
- 重量:910g

真空管パワーアンプ【基板完成品】 WP-ECL82AMP

真空管

ECL82(6BM8) 3極管接続・無帰還

3極管&無帰還の音を手軽に体験できます。5極管や半導体とは別次元の高品位な音質をお楽しみください。

※真空管は別売です



■別売オプション■

真空管セット(2本)　トランスセット
WP-ECL82TUBE　WP-ECL82TRANS



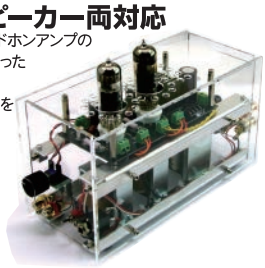
- 出力:1W+1W(8Ω THD 10% 1kHz)
- 周波数特性:20Hz～30kHz(−3dB)
  ※別売オプションのトランスセット使用時
- 基板サイズ:141(W)×72(D)×33(H)mm
- 別売オプション:
  真空管セット/WP-ECL82TUBE
  電源トランス&アウトプットトランスセット/WP-ECL82TRANS

真空管ヘッドホンアンプ組立キット WP-VHA01

真空管

ヘッドフォン×スピーカー両対応

スピーカーも鳴らせる真空管ヘッドホンアンプのトランスやケースまですべてがそろったフルキットです。
真空管は名球[ECL82(6BM8)]を採用。基板は組立完成済。
インテリアを引き立てるアクリルケースを採用。
3極管接続&無帰還ならではの上質な音をお楽しみください。



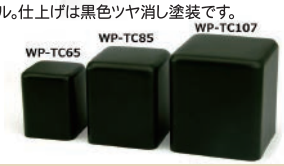
- 真空管:ECL82(6BM8)×2
- 電源電圧:AC100V(50/60Hz) / 消費電力:30W
- ヘッドホン出力:100mW+100mW(30Ω THD1.0% 1kHz)
- 対応ヘッドホンインピーダンス:16Ω～100Ω
- スピーカー出力:1.5W+1.5W(@8Ω THD10% 1KHz)
- 対応スピーカーインピーダンス:6～8Ω
- 入力インピーダンス:10KΩ
- 外形寸法:110(W)×170(H)×265(D)mm / 重量:2.6kg

トランスカバー WP-TC65 WP-TC85 WP-TC107

アクセサリー

真空管アンプを見栄えよくする

材質はスチール。仕上げは黒色ツヤ消し塗装です。



■Sサイズ/WP-TC65
- 外形:65(W)×65(D)×80(H)mm
- 内形:62(W)×62(D)×78(H)mm
- 取付ネジ穴:M4×4

■Mサイズ/WP-TC85
- 外形:85(W)×85(D)×100(H)mm
- 内形:82(W)×82(D)×98(H)mm
- 取付ネジ穴:M5×4

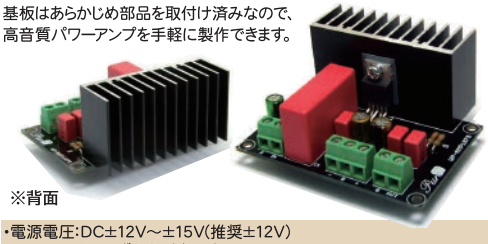
■Lサイズ/WP-TC107
- 外形:107(W)×107(D)×115(H)mm
- 内形103(W)×103(D)×113(H)mm
- 取付ネジ穴:M5×4

モノ・パワーアンプ基板完成品 WP-AMP1875

アンプ

高解像度&ソフトサウンドを実現

高音質アナログパワーIC「LM1875」を採用した、高解像度なのにソフトサウンドを体感できるパワーアンプの基板完成品です。
基板はあらかじめ部品を取付け済みなので、高音質パワーアンプを手軽に製作できます。



※背面

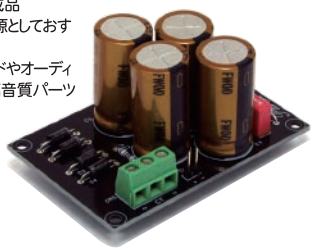
- 電源電圧:DC±12V～±15V(推奨±12V)
- オススメ電源:いずれも別売です
  - トロイダルトランス「HDB-40(L)」
  - 電源基板完成品「WP-DEN25VW」
- 出力:
  - 8W(±12V 8Ω THD10% 1kHz)
  - 5W(±12V 8Ω THD0.05% 1kHz)

パワーアンプ用±電源基板完成品 WP-DEN25VW

電源

高音質パワーアンプ用の±電源基板完成品

モノ・パワーアンプ基板完成品「WP-AMP1875」用の電源としておすすめです。
- ショットキーバリアダイオードやオーディオ用電解コンデンサなど高音質パーツを採用
- 推奨トランス:
  HDB-40(L)
  HDB-60(LL)



- 出力電圧:DC±25V(最大)
- 出力電流:2A(最大)
- 推奨トランス:
  -トロイダルトランス HDB-40(L):0-9-18V 2A
  -トロイダルトランス HDB-60(LL):15V×2 2A
- 基板サイズ:72(W)×47(D)×32(H)mm

デスクトップアンプ組立キット WP-DTA10W

アンプ

すべてのパーツが揃ったフルキット、ハイレゾ対応・高音質

場所をとらないデスクトップサイズ&高性能、高音質。・組立て手順をカラー写真でわかりやすく解説!
厚さ5mmのアルミ削り出しフロントパネル。
出力 5W+5W (8Ω THD0.2% 1kHz)。
ACアダプター別売 (DC12V 2A 推奨)



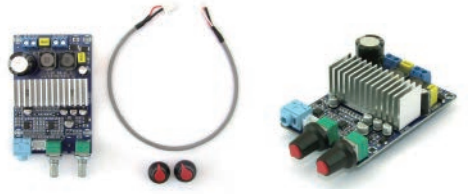
- 電源電圧:DC10～14V(推奨12V)
- 出力:8W+8W (8Ω THD10% 1kHz)
  5W+5W (8Ω THD 0.2% 1kHz)
  対応スピーカーインピーダンス:4～16Ω
- 入力:ラインレベル
- 入力インピーダンス:10kΩ
- 外形寸法:110(W)×60(H)×150(D)mm(突起部含まず)

サブウーハー用パワーアンプ基板完成品 WP-AMP-SUB

3Dシステム

ローパスフィルターとデジタルアンプを一体化

これだけでサブウーハーを直接ドライブすることができ、2.1chシステムを簡単に構築できます。



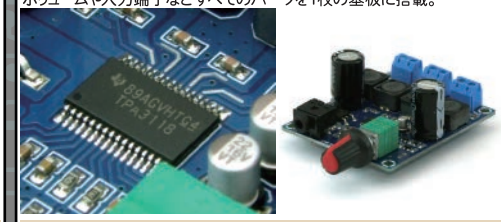
- 電源電圧:DC10V～24V(推奨DC12V)
- 最大出力:10W(8Ω負荷 DC12V時)
- カットオフ周波数連続可変:85Hz～200Hz
- 対応サブウーハーインピーダンス:4～8Ω
- 入力:ラインレベル(200mV～2V)
- 基板サイズ:83(W)×55(D)×28(H)mm
  ※ツマミ等の突起部含まず

ハイレゾ対応デジタルアンプ基板完成品 WP-AMP3118

アンプ

ハイレゾ対応 高性能&高音質

高音質アンプを手軽に製作できる基板完成品。
ボリュームや入力端子などすべてのパーツを1枚の基板に搭載。



- 電源電圧:DC10V～15V(推奨12V)
- 出力:
  -10W+10W(12V 8Ω THD=10% @1kHz)
  -7W+7W(12V 8Ω THD=0.2% @1kHz)
- 負荷インピーダンス:4～8Ω
- 周波数特性:20Hz～70kHz(−3db)
- 基板サイズ:55(W)×67(D)×23(H)mm

2020デジタルアンプ【基板完成品】 WP-2020AMP-DXG

アンプ

高音質デジタルアンプ基板完成品

高音質デジタルアンプを手軽に製作できるTA2020アンプの基板完成品。
WIMAコンデンサ等、こだわりのオーディオパーツを惜しげもなく採用。



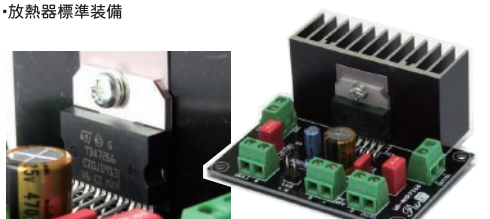
- 電源電圧:DC8.5V ～ 14.6V (DC12V 推奨)
- 出力:最大 20W+20W(4Ω)
- 出力方式:BTL
- 周波数特性:20Hz ～ 20KHz (±0.5db)
- 基板サイズ:100(W)×60(D)×24(H)mm
- 付属機能:MUTE、FAULT、SLEEP

高音質アナログアンプ基板完成品 WP-AMP7266

アンプ

高音質ステレオアンプを手軽に製作できる基板完成品

- 高音質アナログパワーIC「TDA7266」を採用
- ドイツ「WIMA」社製フィルムコンデンサーなど高音質パーツで構成
- 放熱器標準装備



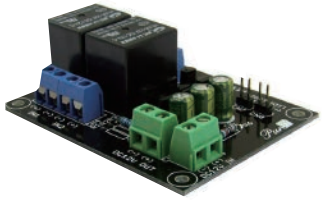
- 電源電圧:DC10～14V(推奨12V)
- 出力:
  - 8W+8W(8Ω):THD 10% 1kHz
  - 5W+5W(8Ω):THD 0.2% 1kHz
- 入力:ラインレベル
- 基板サイズ:72(W)×60(D)×32(H)mm

DC12V仕様デジタルアンプ対応ポップノイズ防止回路基板完成品 WP-PRT12V

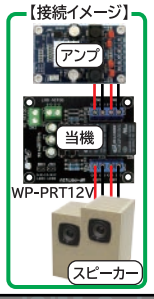
アクセサリー

スピーカーにダメージを与える不快なポップノイズを遮断!(BTL対応)

スピーカーにダメージを与える、電源ON-OFF時の不快なポップノイズを遮断します。電源ON→約3秒後にスピーカー回路をONします。DC12V仕様デジタルアンプにおすすめ!アンプのスピーカー出力端子とスピーカーターミナルの間に挿入(接続)します。



【接続イメージ】



- 電源電圧:DC12V～14V(推奨DC12V)
- リレー作動時間:電源ON後約3秒
- 消費電流:約70mA
- サイズ:70(W)×55(D)×22(H)mm

DC12V仕様パワーアンプ用高音質電源基板 完成品 WP-DEN12V

電源

両波整流回路を採用したオーディオアンプ向けの電源基板

DC12V 仕様のパワーアンプに最適な電源基板完成品です。
ショットキーバリアダイオードやオーディオ用電解コンデンサーなど高音質パーツを採用したオーディオ専用設計です。アナログ電源ならではの「ソフト&クリアな音」をお楽しみください。



【別売オプション】



トロイダルトランス
HDB-40(L)

- 出力電圧:DC12.5V / トロイダルトランスHDB-40(L)使用時
- 出力電流:1.8A(最大) / トロイダルトランスHDB-40(L)使用時
- 基板サイズ:72(W)×47(D)×32(H)mm
  ※トロイダルトランス / HDB-40(L)が別途必要です
- おすすめアンプ基板:WP-2020AMP-DXG / WP-AMP7266

10cmフルレンジスピーカーシステム組立キット(2台1組) WP-SPF100A

スピーカー

自作スピーカー初心者にもおすすめです

・厚さ15mmのMDF材を採用、10cmユニットに対応した強度を確保
・リアスリットバスレフ方式を採用、自然で伸びやかな低音を実現
・ハンダ付け不要、配線はファストン端子を接続するだけ
・高音質スピーカーユニット付属
・全作業工程をカラー写真で解説した詳しい組立説明書つき



●主な仕様
・形式:スリットバスレフ型
・スピーカーユニット口径:10cm
・インピーダンス:4Ω
・定格入力:25W(最大入力:40W)
・出力音圧レベル:85dB/W.m
・外形寸法:140(W)×330(H)×265(D)mm
・重量:4.0kg(1台)

2.1チャンネルシステム対応アンプ完成品 ST-838

アンプ

2.1チャンネル(3D)システム対応

・サブウーハー用アンプ内蔵(2.1チャンネル(3D)システム対応)
・フロントスピーカー出力:6W×2 (8Ω) ※当社実測値
・サブウーハー出力:7W (8Ω) ※当社実測値
・トーンコントロール(音質調整)回路搭載
・共立オリジナル日本語説明書付属



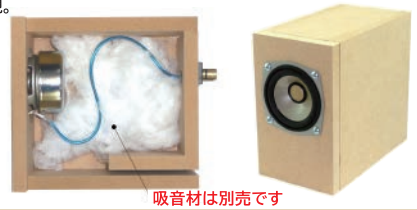
・出力
・フロントスピーカー:6W×2(8Ω負荷 / THD:10%)
・サブウーハー:7W (8Ω負荷 / THD:10%)
(ACアダプター「WA-12200X-1」使用時の当社実測値)
・周波数特性:25Hz～100KHz(−3dB フロントスピーカー)
・推奨スピーカーインピーダンス:4～8Ω
・入力:ラインレベル

8cm偏心ユニット採用スピーカーシステム組立キット(2台1組) WP-SPF77G

スピーカー

ローコストで高音質、初心者の方にもおすすめです

ボイスコイルの位置を中心から少しずらした「偏心コーンユニット」を採用。これにより分割振動領域で発生する固有振動を排除しフラットな周波数特性を実現。



吸音材は別売です

・形式:スリットバスレフ型
・スピーカーユニット:口径8cm
・インピーダンス:4Ω
・定格入力:10W (最大入力 20W)
・出力音圧レベル:83dB/W(1m)
・ダクト共振周波数:80Hz
・外形サイズ:110(W)×180(H)×195(D)mm
・重量:1.9Kg(1台)

レタリングシート

・WP-LS206 ・WP-LS226 ・WP-LS271
・WP-LS272 ・WP-LS276 ・WP-LS275
・WP-LS364 ・WP-LS202 ・WP-LS222

アクセサリ

自作アンプを見映え良く仕上げるための必需品

アルミパネル等に文字や数字を転写できます。



	WP-LS206	WP-LS364	WP-LS202	WP-LS226	WP-LS222	WP-LS271	WP-LS272	WP-LS275	WP-LS276
文字	アルファベット	アルファベット	アルファベット(2)	数字	数字	オーディオ(1)	オーディオ(2)	オーディオ(1)	オーディオ(2)
色	白	黒	黒	白	黒	黒	黒	白	白

ステレオアンプ完成品 LP-808

アンプ

トーン&スーパーベース機能付

トーンコントロール(音質調整)回路とスーパーベース(低音増強)回路を搭載した5W×2ch出力のステレオアンプ完成品です。
※ACアダプター別売



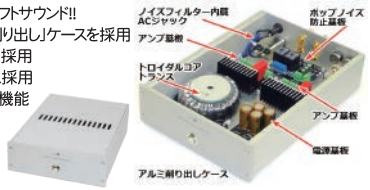
・出力:5W×2(8Ω負荷 THD10%) / 3W×2(8Ω負荷 THD0.2%)
・周波数特性:40Hz～60KHz(−3dB)
・推奨負荷(スピーカー)インピーダンス:4～8Ω
・入力インピーダンス:47KΩ / 入力感度:200mV(ラインレベル)
・電源:DC12～13.5V(DC12V 2A ACアダプターを推奨)
・推奨ACアダプター「WA-12200X」(別売)
・サイズ:153(W)×98(D)×38(H)mm(突起部含む) / 重量:210g

高音質ステレオパワーアンプ組立キット WP-SSA10W

アンプ

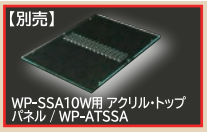
メタルコーンスピーカーとの相性抜群!

アンプ製作に必要なすべてのパーツが揃ったフルキット。基板は組立完成済。
・基板間の配線をするだけ(ハンダ付けが必要です)
高解像度なのにソフトサウンド!!
●堅牢な「アルミ削り出し」ケースを採用
●高音質パワーIC採用
●トロイダルトランス採用
●ポップノイズ防止機能



●電源電圧 AC100V(50/60Hz)
●出力:
8W+8W(8Ω THD10% 1kHz)
5W+5W(8Ω THD0.05% 1kHz)
推奨スピーカーインピーダンス:4Ω～8Ω
●入力:ラインレベル
入力インピーダンス 10kΩ
●サイズ:184(W)×57(H)×258(D)(突起部含まず)

【別売】



WP-SSA10W用 アクリル・トップパネル / WP-ATSSA

真空管アンプ組立キット SE-70TH

真空管

ベテランマニアのサブ機として

「IDEAL」ブランドでおなじみ「摂津金属工業株式会社」の創業70周年モデル。ポピュラーな複合管「6BM8」を採用しつつも「3極管接続」そして「無帰還」回路を採用。その結果、無帰還ならではのソフト&クリアな高音質を実現。小口径フルレンジユニットを採用した小型・高音質スピーカーと組み合わせたニアフィールドリスニングで真価を発揮します。



・使用真空管:6BM8
・電源電圧:AC100V (50/60Hz)
・スピーカー出力:
-1.5W+1.5W (8Ω THD10% 1kHz)
-対応インピーダンス:6～8Ω
・ヘッドホン出力:
-100mW+100mW (30Ω THD=1.0% 1kHz)
-対応インピーダンス:16～100Ω

Terra-Berry ヘッドホンアンプ内蔵ネットワークプレーヤ Terra-Berry HPA full kit_A

PCオーディオ テラユナイテッド社製品

ヘッドホンアンプを内蔵したハイエンド・ネットワークプレーヤ

シングルボードコンピュータ「Raspberry Pi3 Model B」、DA コンバータ「Terra-Berry DAC2+」およびヘッドホンアンプ「Terra-Berry HPA」を組み込んでアルミケースに収納した「ネットワークプレーヤ」の完成品です。スマホやタブレットで操作が行えます。



・高性能DAC / AK4490(AsahiKASEI)搭載:
- PCM 32bit 768kHz
- 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz DSD入力対応
・高性能SRC(Sample Rate Converter / AsahiKASEI)搭載:
- I2S信号はSRCで高精度低ジッタークロックに変換
・4つの出力モード:
- PCM→PCM / DSD→DSD / PCM→DSD / DSD→PCMに対応
・ACアダプタ付属、micro SD カード(VOLUMIO) 挿入済、取説書

パッシブコントローラー組立キット WP-PC33

アクセサリー

入力機器3系統の切り替えと音量調整が可能に!

サブウーハー用ローパスフィルターやチャンネルデバイダーを接続すればマスターボリュームとしてシステム全体の音量調整が可能になります。



・入力:LINE 3系統(RCAピンジャック)
・出力:LINE 3系統(RCAピンジャック)
・ボリューム:10KΩ(Aカーブ) 2連
・ロータリースイッチ:ショーティングタイプ
・外形サイズ:110(W)×150(D)×60(H)mm(突起部除く)
・重量:630g

8cmフルレンジスピーカーユニット(2台1組) WP-FL08

スピーカー

独自のコーン紙により、透明感のあるクリアな高域を実現

[木綿]および[麻]を漉(す)き込んだ独自のコーン紙を採用し、歯切れのよい低～中域をベースに透明感のあるクリアな高域を実現。マグネットはダブル防磁構造、ポールピースには銅製のショートリングを設けるなど徹底した低歪化。「密閉型」「バスレフ型」「ダブルバスレフ型」などのエンクロージャーに幅広く対応。

【別売】



WP-FL08専用 スピーカーガード(2枚1組)/WP-SG082



・インピーダンス:8Ω
・最低共振周波数(fo):116Hz
・再生周波数帯域:fo～20kHz
・出力音圧レベル:88dB/W(1m)
・入力:20W(Mus.) / mo:2.7g / Qo:1.19
・実効振動半径:3.2cm
・総重量:405g
・ユニット取付穴径:72～73mm

WP-FL08スピーカーユニット用バスレフエンクロージャー組立キット(2台1組) WP-SP088B

スピーカー

人気の8cmフルレンジユニット「WP-FL08」の性能と音質をフルに引き出す!!

・低価格ながら高性能・高音質で人気を博す8cmフルレンジスピーカーユニット「WP-FL08」(別売)専用小型エンクロージャーの組立キット。
・リアに「スリットバスレフ」を採用、自然で伸びやかな低音を実現。
・はじめての手作りスピーカーに最適です。
・わかりやすい「組立説明書」つき。
・ハンダ付け不要。



※スピーカーユニット(WP-FL08)は別売です

・形式:スリットバスレフ型
・スピーカーユニット:口径8cm
※スピーカーユニット「WP-FL08」は別売です
・インピーダンス:8Ω
・定格入力:10W(最大入力 20W)
・出力音圧レベル:88dB/W(1m)
・ダクト共振周波数:80Hz
・外形寸法:98(W)×180(H)×189(D)mm

ダブルバスレフエンクロージャー組立キット(2台1組) WP-SP084DB

スピーカー

口径8cm小型スピーカーユニットから驚異の重低音を再生！

8cmフルレンジ・スピーカーユニット/WP-FL08対応のダブルバスレフエンクロージャーの組立キット。ユニット取付穴径は72mmで、FOSTEX FE83NVにも対応。金メッキスピーカーターミナル、スピーカーケーブル付属。



※スピーカーユニットは付属していません

- 形式:ダブルバスレフ型 / ユニット取付穴径:72mm
- 推奨スピーカーユニット:いずれも別売
  - ワンダーピュア:WP-FL08
  - FOSTEX:FE83NV2 等
- エンクロージャー材質:MDF 厚さ15mm
- 付属品:金メッキスピーカーターミナル×2/スピーカーケーブル×2
- 外形サイズ(1台あたり):140(W)×450(H)×315(D)mm
- 重量(1台あたり):5.0kg(スピーカーユニット含まず)

20cmバックロードホーン エンクロージャー組立キット（1本） WP-720BH

スピーカー

迫力の大型バックロードホーン

20cmのスピーカーユニット対応、迫力あるバックロードホーンエンクロージャーの組立キットです。バックロードホーンならではの「歯切れ良く、明るく、前に出る音」を楽しめます。キットは1台分。
スピーカーユニットは付属しません。別途お求めください。

- 商品構成:
  板材×15枚/スピーカーケーブル×1本/
  吸音材×1枚/スピーカー端子×1個
- スピーカーユニット:取付穴径185mm
  ※スピーカーユニットは別売です
- 推奨スピーカーユニット:
  Fostex FE206NV2 / FE208EΣ
- 外形サイズ:280(W)×400(D)×900(H)mm
- 重量:19Kg

【別売】
対応スピーカーユニット



FE206NV2



FE208EΣ



※スピーカーユニット別売

マークオーディオ 6cmユニット対応 バスレフエンクロージャー組立キット(2台1組) WP-EN06B

スピーカー

6cmユニットの性能・音質を生かせる

- 厚さ15mmのMDFで構成:ユニットに負けない充分な強度を確保
- リア・スリットバスレフ:6cmユニットとは思えない伸びやかな低音
- バナナプラグ対応真鍮削り出し金メッキターミナルを採用
- ハンダ付け不要



【別売】
対応スピーカーユニット



CHN-40

※スピーカーユニット別売

- 形式:スリットバスレフ型　・外形寸法:110(W)×180(H)×195(D)mm
- ユニット取付穴径:66mm　・重量:約1.5Kg (1台 スピーカーユニット含まず)
- 推奨スピーカーユニット:いずれも別売
  - マークオーディオ CHN40
  - マークオーディオ CHN40Pmica
  - ONTOMO MOOK付録 OM-MF4
  - ONTOMO MOOK付録 OM-MF4-MICA
- エンクロージャー材質:MDF 厚さ15mm

新製品

10cmユニット用 バスレフエンクロージャー組立キット(2台1組) WP-EN10B

スピーカー

人気の10cmフルレンジユニットに対応したバスレフエンクロージャーの組立キット

- 厚さ15mmのMDF材で構成:10cmユニットに対応した強度を確保
- リア・スリットバスレフ方式を採用:自然で伸びやかな低音を実現
- 真鍮削り出し&金メッキの高信頼ターミナル(バナナプラグ対応)を採用



【別売】対応スピーカーユニット



WP-FL11



FE103NV2

※スピーカーユニット別売

- 形式:スリットバスレフ型
- ユニット取付穴径:93mm
- 外形寸法(1台あたり):140(W)×330(H)×265(D)mm
- 重量(1台あたり):3.3kg(スピーカーユニット含まず)
- 推奨スピーカーユニット:　※別売
  - WonderPure WP-FL10 / WP-FL11
  - FOSTEX FE103NV2 / FF105WK

新製品

Wavecor 6cmユニット対応 バスレフエンクロージャー組立キット(2台1組) WP-SPFR085

スピーカー

ONTOMO MOOK付録のウェブコー製6cmスピーカーユニットに対応

- MOOK付録のWavecor製6cmユニット「FR085CU03」に対応
- エンクロージャーはすべて厚さ15mmのMDF材で構成、低域で共振しない充分な強度を確保
- スリットバスレフを採用し、自然で伸びのある低域を実現
- 真鍮削り出し+金メッキのスピーカーターミナルを採用(バナナプラグ対応)
- Wavecorのダニッシュサウンド(デンマークの音)を手軽に楽しめます



※スピーカーユニット別売

- 形式:スリットバスレフ型
- エンクロージャー材質:MDF 厚さ15mm
- 外形寸法:110(w)×180(H)×195(D)mm
- 重量(1台あたり):1.8kg(スピーカーユニット含む)
- 推奨スピーカーユニット(別売):
  - ONTOMO MOOK 2023年発売付録:
    FR085CU03 (Wavecor)

新製品

バスレフエンクロージャー組立キット(2台1組) WP-SPALP5

スピーカー

マークオーディオ製高音質ユニットAlpair5に対応

響きの美しいホワイトバーチ積層合板(厚さ15mm)、マークオーディオ純正バスレフダクトを採用。ダクトの長さを3段階に調整できてチューニングが楽しめます。



※スピーカーユニットは別売

- 形式:バスレフ型
- ユニット取付穴径:79mm
- 推奨スピーカーユニット:マークオーディオAlpair 5v3SS(別売)
- エンクロージャー材質:ホワイトバーチ合板 厚さ15mm
- 外形寸法:幅130mm 高さ260mm 奥行き180mm
- 重量(1台あたり):約2kg(スピーカーユニット含まず)

10cmフルレンジ・スピーカーユニット(2台1組) WP-FL11

スピーカー

軽快でナチュラルな音質

- 高い剛性と適度な内部損失を両立したパルプコーン振動板を採用、軽快でナチュラルな音質を実現
- 独自のコーン形状により高域特性を改善し、低域から高域までフラットなレスポンスを実現
- ダブルマグネットによる防磁構造を採用
- 「密閉」「バスレフ」「ダブルバスレフ」など幅広いエンクロージャーに対応



- 商品構成:2台1組
- インピーダンス:8Ω
- 最低共振周波数(fo):90Hz
- 再生周波数帯域:fo～20kHz
- 出力音圧レベル:80dB/W(1m)
- 許容入力:20W(Mus.)

バックロードホーン エンクロージャー組立キット(1本) WP-SP101BH

スピーカー

10cmユニットとは思えない豊かな低音！！

音道の長さは2mを確保!
組立の全工程をカラー写真で解説した、わかりやすい組立説明書付。
※スピーカーユニットは別売。スピーカーシステムは1台(本)単体での販売。ステレオ構成でお楽しみいただく場合は2台必要です。



【内部構造】



※スピーカーユニットは別売です

※スピーカーユニット別売

- 主な仕様:
  - 外形寸法:180(W)×900(H)×400(D)mm
  - 重量(1台あたり):14Kg(スピーカーユニット含まず)
- 対象ユニットは3モデル:
  - WonderPure WP-FL10
  - FOSTEX FE103NV2
  - Pionner DVC-1000

10cmフルレンジ・スピーカーユニット（2台1組） WP-FL10

スピーカー

幅広いエンクロージャーに対応

高剛性と高内部損失を両立したパルプコーン振動板を採用。振動系の軽量化により微小信号にも敏感に反応。繊細さを際立たせながらもソフトで自然な音質を実現。



- 2台1組
- インピーダンス:8Ω
- 最低共振周波数(fo):61Hz
- 再生周波数帯域:fo～20kHz
- 出力音圧レベル:88dB/W(1m)
- 入力:12W(Mus.)
- mo:2.5g
- Qo:0.46
- 総重量:770g
- ユニット取付穴径:93mm
- 付属品:
  M3タッピングネジ 12mm ×8本

高音質吸音材 WP-801 WP-801W

アクセサリー

こだわりのオーディオ向け吸音材

エンクロージャーキットで採用している高音質吸音材。
吸音材は「入れる位置」や「量」で音質が大きく変わりますので、お好みの音を求めて吸音材によるチューニングをお楽しみください。





- 材質:高密度ポリエステル(日本製)
- 外形サイズ:
  →WP-801　:500(H)×450(W)×25(t)mm
  →WP-801W:500(H)×900(W)×25(t)mm

※いずれも人体に限りなく無害な素材を厳選

スピーカーガード WP-SG05 / WP-SG08 / WP-SG12 / WP-SG16

アクセサリー

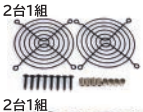
スピーカーユニットを衝撃から守る

2台1組



5～6cmユニット用スピーカーガード WP-SG05
- ガード部外径:54mm
- 取付ネジ穴ピッチ:71mm
- 対応スピーカー:5～6cm
- 素材(黒色ツヤ消し塗装):鋼線φ1.5mm
- 付属品:金属スペーサ×8個 / タッピングネジ×8本

2台1組



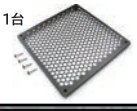
8cmユニット用スピーカーガード WP-SG08
- ガード部外径:90mm
- 取付ネジ穴ピッチ:118mm
- 対応スピーカー:8cm
- 素材(黒色ツヤ消し塗装):鋼線φ1.6mm
- 付属品:金属スペーサ×8個 / タッピングネジ×8本

2台1組



10～12cmユニット用スピーカーガード WP-SG12
- ガード部外径:115mm
- 取付ネジ穴ピッチ:149mm
- 対応スピーカー:10～12cm
- 素材(黒色ツヤ消し塗装):鋼線φ1.6mm
- 付属品:金属スペーサ×8個 / タッピングネジ×8本

1台



16cmユニット用スピーカーガード WP-SG16
- ガード部外径:200×200×10mm
- 取付ネジ穴ピッチ:254mm
- 対応スピーカー:16cm
- 素材(黒色ツヤ消し塗装):銅板 厚さ0.8mm
- 付属品:タッピングネジ×4本

無指向性エンクロージャー組立キット（2台1組） WP-SP087MS

スピーカー

水平360度全方向に音が広がる、無指向性を実現

置き場所自由、聴き場所自由の「無指向性エンクロージャー」の組立キット。適合スピーカーは、WonderPure「WP-FL08」またはFOSTEX「FE83NV」(いずれも別売)、お好みのユニットをお選びください。インテリアに合わせてDIY感覚でお好みの仕上げをお楽しみください。





【内部構造】

※スピーカーユニット別売

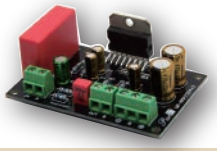
・形式:スリットバスレフ方式 水平無指向性
・スピーカーユニット取付け穴径:72mm
・適合スピーカーユニット:下記のいずれか
-WonderPure / WP-FL08 (2台1組)
-Fostex / FE83NV2 ×2本 ※スピーカーユニットは別売です
・台数:2台(1組)
・外形寸法(1台あたり):120(W)×120(D)×340(H)mm
・重量(1台あたり):2.2Kg ※スピーカーユニット「WP-FL08」を含んだ場合

高音質モノ・パワーアンプ基板完成品 WP-AMP7294V2

アンプ

高音質＆高出力を実現したハイエンドアンプの基板完成品

・誰もが認める音の良さ!! 「STマイクロ」社製アナログパワーIC「TDA7294」を搭載
終段にFETデバイスを採用し、ソフト&クリアで上質な音が特長です。
・ドイツ「WIMA」社製ポリプロピレンフィルムコンデンサなどオーディオ用パーツで構成
・本機はモノ・アンプです。
(ステレオには2台必要)



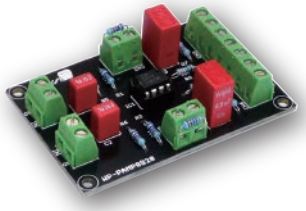
●電源電圧:DC±12～±25V (推奨±22V)
●出力:
・10W(電圧±22V 8Ω負荷 1kHz THD:0.004%
・15W(電圧±22V 8Ω負荷 1kHz THD:0.01%)
・20W(電圧±22V 8Ω負荷 1kHZ THD:1.0%)
●入力インピーダンス:20KΩ
●負荷インピーダンス:4～16Ω

高音質プリアンプ基板完成品 WP-PAMP8920

アンプ

カスタマイズ可能な高音質プリアンプ基板

・誰もが認める音の良さ!! 「MUSES8920」オペアンプ搭載
他のオペアンプに交換して音の違いを楽しむことができます
・ドイツ「WIMA」社製フィルムコンデンサなど高音質パーツを採用
・端子台の抵抗を交換してゲイン変更が可能



・電源電圧:DC±12～±15V (推奨±12V)
・最大出力:9V (電源電圧±12V 1kHz THD 10%)
・定格出力:7V (電源電圧±12V 1kHz THD 0.001%)
・消費電流:約9mA
・基板寸法:72(W)×47(D)×18(H)mm

プリアンプ用±電源基板完成品 WP-PDEN12VW

電源

プリアンプに最適な電源基板の完成品

・プリアンプ用「DC±12V」の電源基板完成品
高音質プリアンプ基板完成品「WP-PAMP8920」用の電源としておすすめです
・ショットキーバリアダイオードやオーディオ用電解コンデンサなど高音質パーツで構成
・出力電圧 ±12V 許容電流100mA



・入力電圧:AC12V～17V
・出力電圧:DC±12V
・出力電流:100mA(最大)
・基板サイズ:72(W)×47(D)×26(H)mm
・推奨トランス(別売):プリアンプ用トロイダルコア・トランス / WP-TT1704
●ご注意:
三端子レギュレータにはヒートシンク(放熱器)を取り付けておりませんので、許容電流の範囲内(100mA以下)でお使いください。

プリアンプ用ミューティング基板完成品 WP-PPRT24V

アクセサリー

ポップノイズを防止するプリアンプ用ミューティング基板の完成品

・プリアンプ用ミューティング回路の基板完成品
・電源ON後約3秒で信号回路をON
・電源OFF後約1秒で信号回路をOFF
・電源ON-OFF時の不快なポップノイズを防止できます
・電源電圧 DC24V



●入力電圧:DC24V
●消費電流:約23mA

●ご注意:
本機はプリアンプ専用です。
パワーアンプのスピーカー回路には使用できません。

プリアンプ用トロイダルコア・トランス WP-TT1704

トランス

漏れ磁束やノイズの発生が少ないプリアンプ用電源トランス

・一次側を直列接続すれば200Vに対応します
100Vのときは並列接続でも単独でも使用できます
並列接続するときは電線の色を合わせてください (黒)+(黒) (橙)+(橙)
・無負荷のときは定格出力よりも数V高めになります





・出力:17V 0.4A(赤),17V 0.4A(黄) / 7V 1A(青),7V 1A(灰)
・入力:0V(黒)−100V(橙) ×2
・出力ケーブル長さ:約15cm
・入力ケーブル長さ:約15cm
・温度ヒューズ(133℃)付
・固定穴付ベース:約75mm角
・固定穴サイズ:M4向けサイズ ×4

ステレオアンプ完成品 LP-300

アンプ

トーンコントロール(音質調整)機能がついたステレオアンプの完成品!!

・デスクトップで手軽に使えるサイズとデザイン
・出力5W×2のアナログアンプ クセのない素直な音質
・トーンコントロール(音質調整)回路搭載
・日本語説明書付属
※ACアダプターは付属しておりません
推奨ACアダプター:
WA-12200X-1(DC12V 2A)



・出力 ※ACアダプター「WA-12200X」使用時
・5W×2(8Ω負荷 THD10%)
・3W×2(8Ω負荷 THD0.2%)
・周波数特性 40Hz～30KHz(−3dB)
・推奨負荷(スピーカー)インピーダンス:4～8Ω
・入力インピーダンス:47KΩ
・入力感度:270mV(ラインレベル)
・電源 DC12～13.5V(DC12V 2A ACアダプターを推奨)

デスクトップスピーカー組立キット（2台1組） WP-SPF2E

スピーカー

ビギナーにおすすめ!! スピーカークラフト入門キット

・机の上や本棚などに設置できる、小型のスピーカー組み立てキットです。
・はじめての手作りスピーカーに最適です。
・DIY感覚で組み立てて、塗装したりクロスを貼って仕上げれば、世界でひとつのスピーカーが手づくりできます。
・わかりやすい「組立説明書」つき。
・ハンダ付け不要。



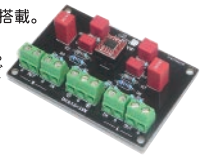
・形式:密閉型
・ユニット寸法:36mm×72mm
・インピーダンス:8Ω
・許容入力:10W (最大20W)
・出力音圧レベル:81dB/W・m
・外形サイズ(1台):
70(W)×124(H)×151(D)mm
・重量(1台):約500g

フォノイコライザ基板完成品 WP-EQAMP

アンプ

お手持ちアンプでアナログレコードを楽しめる!

・アナログレコードの再生に必須アイテムである「フォノイコライザ」を手軽に自作できます。
・MMカートリッジの出力信号をラインレベルまで増幅するとともにRIAA補正を行います。
・高音質オペアンプ「MUSES8920AE」を搭載。
8Pソケット採用により、他のオペアンプと交換して音の違いを楽しむことができます。
・ドイツ「WIMA」社のフィルムコンデンサなど高音質パーツで構成。



・電源電圧:DC±12V～±15V
・ゲイン(増幅率):約35dB(58倍)
・RIAA偏差:±1dB以内
・消費電流:約12mA
・RIAA補正回路:NF型
・入力抵抗:47kΩ
・適合カートリッジ:MM型
・基板サイズ:
72(W)×47(D)×14(H)mm
・推奨電源:WP-PDEN12VW

新製品

8cmユニット用バックロードホーンエンクロージャー組立キット（1本） WP-SP089BH

スピーカー

明るく弾む豪快な低音!小型バックロードホーンの決定版!!

・8cmユニットとは思えないハギレのよい豊かな低音
・対象ユニットは2モデル
・WonderPure WP-FL08
・FOSTEX FE83NV2
スピーカーユニットは付属しません。
別途お求めください。

【別売】
対応スピーカーユニット



WP-FL08



FE83NV2



・外形寸法:140(W)×540(H)×300(D)mm
・板厚:15mm ・材質:MDF

・必要な工具:
・プラスドライバー ・ハンダごて(20W～40W)
・ハンダごて台 ・ハンダ ・ニッパー
・ワイヤーストリッパー ・ハタガネ(6本～8本)
・電動ドリル ・ドリルビット:φ2.5(2.8)mm
・モノサシ(50cm & 1m) ・鉛筆

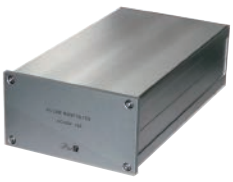
電源ノイズフィルター組立キット WP-NF100V

アクセサリー

オーディオ機器の高周波ノイズ対策におすすめ!!

・ノイズフィルターユニットにはパルス性ノイズの減衰特性に優れた「アモルファス・コア」を採用
・主要パーツは取り付け済み、ハンダ付け不要
・堅牢なアルミケース採用 フロントパネルは厚さ5mmのアルミ削り出し&アルマイト仕上げ





・入力電圧:AC100V
・出力電圧:AC100V
・許容電流:6A
・漏洩電流:1.0mA以下
・外形サイズ:110(W)×62(H)×206(D)mm
・重量:910g

共立プロダクツ
KYOHRITSU PRODUCTS

Wonder Kit® Pure KEISEEDS

電子工作キット・基板完成品 / 開発支援モジュール / 遠隔操作ソリューション

共立プロダクツ 検索

KYOHRITSU
共立電子産業株式会社

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5-8-26
TEL 06-6644-4447 / FAX 06-6644-4448

● お問い合わせ、ご用命はこちらまで