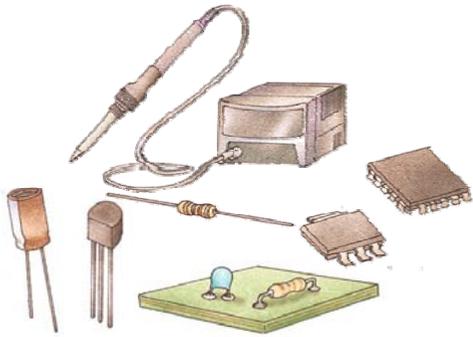
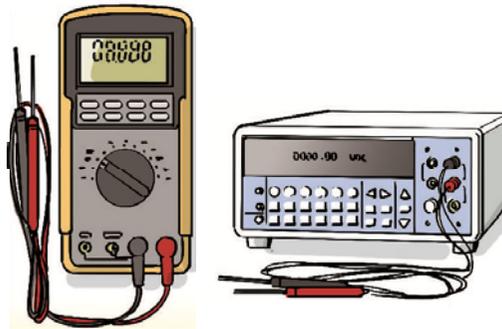


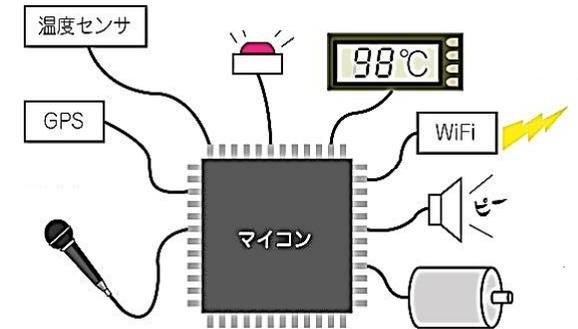
教育コース・学修フィールド 貸出品紹介



回路を作りたい



電気を測りたい



組み込みシステムを
試したい

3つのカテゴリーから選んでください

回路を作りたい

1. 電源内蔵ブレッドボード



特徴・用途・使用を確認

2. ステーション型温調はんだこて



特徴・用途・使用を確認

3. はんだ吸取機



特徴・用途・使用を確認

4. 工具セット



特徴・用途・使用を確認

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

電源内蔵ブレッドボード

用途・特徴

はんだ付けすることなく、回路を組むことができ、動作確認ができます。

5Vと3.3Vの電源端子があり、別途電源を用意する必要がありません。



メーカー

Sunhayato (サンハヤト)

型式

SRX42PD

仕様

【搭載ブレッドボード】

SRH-21B 2枚

【入力電源】

5V 2.5A

【入力コネクタ】

EIAJ RC5320A (中心+)

【出力電源】

5V (2.5A) 、 3.3V (1A)

※同時使用時は合計3.5A

【付属品】

ACアダプタ、配線用ジャンパー線

[次へ ▶](#)

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

ステーション型温調はんだこて

用途・特徴

はんだ付けにおいてははんだおよび接合部分を加熱するために用いる工具です。

こて先の温度を調節でき、電源を入れてから15秒で使用できる温度になります。



メーカー

太洋電機産業

型式

RX-802AS

仕様

【入力電源】

AC100V、50/60Hz、80VA

【設定温度】

50～450℃

【設定操作】

プッシュボタンで操作

[◀ 前へ](#)[次へ ▶](#)

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

はんだ吸取機

用途・特徴

基板に取り付けた部品から、はんだを取り除くことができます。



メーカー

HOZAN (ホーザン)

型式

HS-802

仕様

【入力電源】

AC100V、50/60Hz、170W

【設定温度】

360～480℃

【設定操作】

プッシュボタンで操作

【ポンプ】

ダイヤフラム式

[◀ 前へ](#)[次へ ▶](#)

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

デジタルオシロスコープ

用途・特徴

時間の経過と共に電気信号（電圧）が変化していく様子をリアルタイムで観測できるようにした波形測定器です。

波形を4チャンネル分測定でき、また観測するために波形を止めることが可能です。



メーカー

Tektronix (テクトロニクス)

型式

TBS1064

仕様

【周波数】

60MHz

【時間軸】

5ns~50s/Div

【トリガー】

エッジ、ビデオ、パルス幅、外部トリガー、ACトリガー

【自動測定】

周期、周波数、最大、最小、P-P、平均値

【波形演算】

加算、減算、乗算 (1CH-2CHまたは3CH-4CH)

【演算関数】

FFT関数 (ハプニング、フラット・トップ、矩形)

[次へ ▶](#)

電気を測りたい

1. デジタルオシロスコープ



特徴・用途・使用を確認

2. USBオシロスコープ



特徴・用途・使用を確認

3. デジタルマルチテスター
(温度センサ付)



特徴・用途・使用を確認

4. LCRメーター



特徴・用途・使用を確認

5. 電圧データロガー



特徴・用途・使用を確認

6. 電流データロガー



特徴・用途・使用を確認

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

USBオシロスコープ

用途・特徴

測定波形をパソコン画面に表示させることができます。

正弦波、方形波を2チャンネル分測定できます。



メーカー

Pico Technology

型式

Picoscope2204

仕様

【周波数】

10MHz

【時間軸】

5ns~50s/Div

【トリガー】

エッジ

【自動測定】

周期、周波数、最大、最小、P-P、平均値

【波形演算】

加算、減算

[前へ](#)[次へ](#)

紹介TOPページへ

一覧へ

デジタルマルチテスター (温度センサ付)

用途・特徴

電圧・電流・抵抗・静電容量・温度・周波数・
デューティ比の測定、ダイオードテストができます。
測定データをパソコンに取り込む事ができます。



メーカー

三和電気計器

型式

PC7000

仕様

【直流電圧レンジ】

500mV/5V/50V/500V/1000V

【交流電圧レンジ】

500mV/5V/50V/500V/1000V

【直流電流レンジ】500 μ A/5000 μ A/50mA/500mA/5A/10A**【交流電流レンジ】**500 μ A/5000 μ A/50mA/500mA/5A/10A**【抵抗レンジ】**500 Ω /5k Ω /50k Ω /500k Ω /5M Ω /50M Ω **【容量レンジ】**50nF/500nF/5 μ F/50 μ F/500 μ F/5mF/25mF**【温度レンジ】**-50.0 $^{\circ}$ C~1000 $^{\circ}$ C**【周波数レンジ】**

10Hz~200kHz

【ロジック周波数レンジ】

5Hz~2MHz

【デューティレンジ】

0.1%~99.99%

【ダイオードテスト】

開放電圧 約3V

◀ 前へ

次へ ▶

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

LCRメータ

用途・特徴

コイル (L)、コンデンサ (C)、抵抗 (R) など電子部品のパラメータ値を計測することができます。



メーカー

DER EE Electrical Instrument Co., Ltd

型式

DE-5000

仕様

【測定レンジ】

L : 20 μ H~2000H

C : 200pF~20mF

R : 20 Ω ~200M Ω

D C R : 200 Ω ~200M Ω

【交流試験周波数】

100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/100kHz (/DC)

【トリガー】

エッジ

【電源】

9V 側定線引出クリップアダプタ付属

[前へ](#)[次へ](#)

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

電圧ロガー

用途・特徴

電圧の連続記録ができます。各種センサーを接続することにより、その物理量を記録できます。

小型サイズなので、場所を選ばず手軽に測定することが可能です。



メーカー

大阪マイクロコンピュータ

型式

LS200-V

仕様

【測定レンジ】

-10V~+10V

【分解能】

0.4mV

【記録容量】

最大30000点

【測定間隔】

1秒~59秒（1秒単位）、1分~240分（1分単位）

【動作温度】

+5℃~+40℃

【インターフェース】

USB

[前へ](#)[次へ](#)

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

電流ロガー

用途・特徴

電流の連続記録ができます。各種センサーを接続することにより、その物理量を記録できます。

小型サイズなので、場所を選ばず手軽に測定することが可能です。



メーカー

大阪マイクロコンピュータ

型式

LS200-V

仕様

【測定レンジ】

-100mA～+100mA

【分解能】

0.004mV

【記録容量】

最大30000点

【測定間隔】

1秒～59秒（1秒単位）、1分～240分（1分単位）

【動作温度】

+5℃～+40℃

【インターフェース】

USB

[← 前へ](#)

組み込みシステムを 試したい

1. 直流安定化電源 (単一電源タイプ)



特徴・用途・使用を確認

2. 直流安定化電源 (4電源タイプ)



特徴・用途・使用を確認

3. ファンクションジェネレータ



特徴・用途・使用を確認

4. マイコンエミュレータ



特徴・用途・使用を確認

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

直流安定化電源(単一電源タイプ)

用途・特徴

電流の出力電圧を一定の値になる様に制御します。4台まで並列運転ができ、その場合は最大で20Aまで出力可能です。



メーカー

菊水電子工業

型式

PMC 18-5A

仕様

【入力電源】

AC100V±10%、50/60Hz、単層

【消費電力】

標準値：約230VA 最大値：280VA

【突入電流】

ピーク電流：70A～80A 半値幅：5ms

【定格電圧】

18V 可変範囲：0V～18V

【リップルノイズ】

500μV RMS

【定格電流】

5A 可変範囲：0A～5A

[次へ ▶](#)

紹介TOPページへ

一覧へ

直流安定化電源(4電源タイプ)

用途・特徴

電流の出力電圧を一定の値になる様に制御します。
複合電源であり、プラス電圧とマイナス電圧を同時に出力できます。



メーカー

菊水電子工業

型式

PMM 24-1QU

仕様

【入力電源】

AC100V±10%、50/60Hz、単層

【消費電力】

標準値：約240VA

【突入電流】

ピーク電流：約70A

【定格電圧・電流】

出力1：0V～+24V・+1A

出力2：0V～-24V・-1A

出力3：0V～+12V・+1.5A

出力3：0V～-12V・-1.5A

【リップルノイズ】

500μV RMS

◀ 前へ

次へ ▶

紹介TOPページへ

一覧へ

ファンクションジェネレータ

用途・特徴

正弦波、三角波、方形波などの交流電圧信号を生成し、任意の波形を発生させる事ができます。また、位相をずらす機能があります。



メーカー

Teledyne LeCroy

型式

WaveStation 2012

仕様

【周波数】

10MHz

【出力電圧】

出力1 : -3V~+3V

出力2 : -10V~+10V (10MHz以下)

-5V~+5V (10MHz以上)

【波形種類】

正弦波、三角波、方形波、ノイズ波、任意波形、変調波形

【補助出力・入力】

補助出力 : 同期パルス

補助入力 : 変調信号入力

◀ 前へ

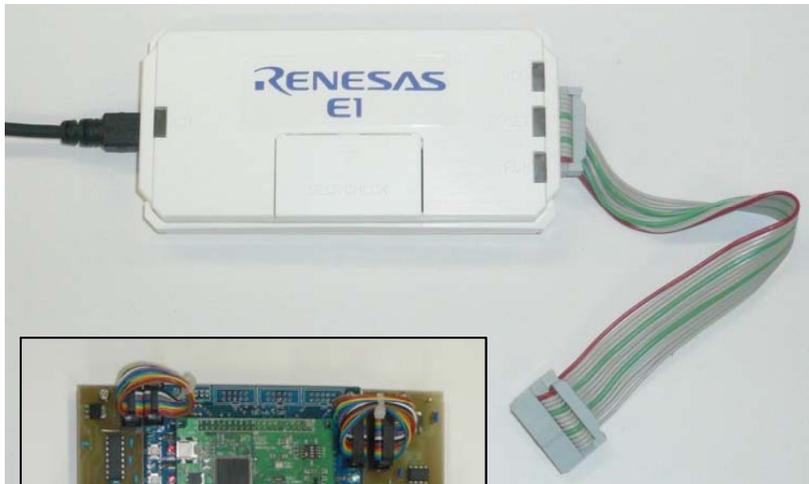
次へ ▶

[紹介TOPページへ](#)[一覧へ](#)

マイコンエミュレータ (E1)

用途・特徴

ルネサスエレクトロニクス製マイコンシステムのプログラムデバッグに使用します。C言語のソースプログラムをステップ実行できます。



使用例

メーカー

ルネサスエレクトロニクス

型式

E1エミュレータ (R0E000010KCE00)

仕様

【対象マイコン】

RXシリーズ

RH850シリーズ

RLシリーズ

78Kシリーズ

R8Cシリーズ

[← 前へ](#)