



先生方にも大好評です!!

このファンクションジェネレータは安価であり、小型で直感的に使いやすく、また性能も実験実習などに必要十分な範囲を外しておらず、良い製品であると思います。電子回路の実験実習などでは、各種測定器の他に正弦波もしくは方形波を出力する信号発生器が必要になります。他の測定器と同様に、信号発生器もしくはファンクションジェネレータは高価なものです。

これは、汎用性を求めるあまり、出力波形の種類や周波数帯域などの機能や性能を高めていった結果であることは理解できます。

ですが、高価なため必要数が十分に揃わずに使い回しで対応したり、機能が多すぎると操作説明に時間を割かれたり、高価で高性能・高性能なものは使いにくい場合も多いのです。また、それなりにサイズも大きく、機材の配置で実験実習の進行が左右されてしまうこともあります。このような実状は、いづれも同じなのではないでしょうか。

この製品は、その実状に見事にマッチしています。必要数も揃えられますし、実験の進行もスムーズになることでしょう。

(呉工業高等専門学校 電気情報工学分野 / 横沼実雄 先生)

デジタルファンクションジェネレータFG1は、電池駆動可能で、作業服のポケットにも入る程度の大きさの小型の信号発生器ですので可搬性に優れ、教室での実験演示に適しています。

1~1000Hzまでの、3Vp-pの正弦波/方形波を出力可能で、最小0.1Hzステップで正確に周波数を調整できます。液晶パネルに発信周波数が表示されますが、正確に校正されていました。

例えば、電気回路の座学では、PCベースのオシロスコープ、プロジェクターなどと組み合わせて交流波形を提示することにより、周期と周波数の関係や位相、共振、実効値といった概念を直観的に理解させることに役立つでしょう。同様に電子回路の授業では、増幅回路の信号源などとしても使えそうです。振幅が固定されていること、オフセット機能が無いことなどはこれからの課題ですが、必要があれば付加回路を製作することにより、簡単に実現できるでしょう。回路の付加や、他の機器等への組み込みも行いやすい形で提供されています。総合的にはコストパフォーマンスのよい製品だと思います。

(広島国際大学 工学部 情報通信学科 / 寺重隆視 先生)

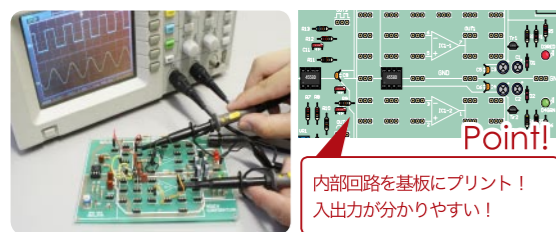


本体

ケーブル

※電源は別売の5V電源アダプタをご用意ください。

仕様 / デジタルファンクションジェネレータFG1	
商品構成	本体、ケーブル
外形寸法	60mm×100mm×45mm
出力波形	方形波、サイン波(切換式)
出力周波数範囲	1~1000Hz
電源電圧	5V(電池なら単3電池4本)
消費電流	85mA



Point!

内部回路を基板にプリント!
入出力が分かりやすい!



Point!

キットで遊ぼう電子回路シリーズ
のテキストにも波形観測問題を掲載



5V 電源アダプタ

キットで遊ぼう電子回路 No.8 オペアンプ入門編
型番: ECB-800T / ¥3,570(税込) ¥3,400(税別)
●ありそうでなかった丸ごと一冊オペアンプの解説+実習キット
●基本原理と増幅回路から17種類の応用回路を解説

デジタル・ストレージ・オシロスコープ PDS5022S
型番: ADS-0902 / ¥50,400(税込) ¥48,000(税別)
●小型&軽量&高性能ながらリーズナブルなオシロスコープ
●オペアンプ入門編、6石AMラジオ編、FG1などに最適

型番: ADM-OP-02 / ¥735(税込)
●AC/DC 5Vの電源アダプタ
●エレモ、FG1などに対応

商品の内容、特に使用しているパーツについてはパンフレット記載の内容と全く同一というわけではありません。また、商品内容は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

お問い合わせ、ご用命は下記販売店へ

定価: 本体 **8,000 円** +税

革新的な教育システムを創造する
Advancing Worldwide Innovator
ADWIN 株式会社 アドウィン

〒733-0002 広島市西区楠木町3-10-13
TEL:082-537-2460 FAX:082-238-3920
URL: <http://www.adwin.com/> E-mail: hanbai@adwin.com
P-FG111027-01



デジタルファンクションジェネレータFG1



手のひらサイズのお手頃価格
デジタル信号発生器、登場。

デジタルファンクションジェネレータ FG1

- 出力AC1Vだから安心して実験できる
- 1~1000Hzまでの正弦波/方形波を出力できる
- 最小0.1Hzステップで周波数を調整できる
- これにより共振周波数をより精密に設定できる
- 扱いやすいコンパクトサイズ
- 液晶画面とプッシュスイッチで操作が簡単

www.adwin.com/

デジタルファンクションジェネレータFG1の魅力

交流理論の学習に最適!

なぜ電気はムズかしいのか?

- 電気は見えないため回路の働きや性質が難解
- 数式が理解できない
- 実験に危険が伴う (一般家庭の交流100Vは感電の危険がある)
- 周波数の概念がわかりにくい

FG1のココがすごい!!

- LCDに数値が表示され電気の動きを直感的に理解できる
- わずかAC1Vの交流電源で感電の心配がない
- 周波数を1~1000Hzまで0.1Hzステップで設定可能

FG1で何がわかるの?

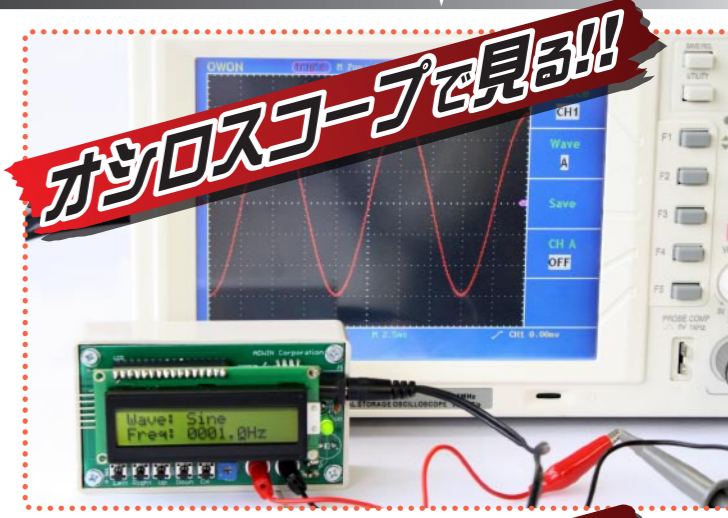
- 交流に関する様々なことを理解する手助けとなります!!
1. 交流の周波数、周期とは?
 2. 交流電圧の実効値と振幅の関係は?
 3. LC直列共振とはどのような現象?
 4. LC並列共振とはどのような現象?
 5. ローパスフィルターやハイパスフィルターって何?

これらのことを教科書を読むだけで理解するのは相当な困難を伴ってしまうそれを解決するのが、この“FG1”です!!

使い方はとてもシンプル



名称	詳細内容
① LCD	出力している波形と周波数を表示
② Left	桁選択カーソルを左に移動
③ Right	桁選択カーソルを右に移動
④ Up	選択されている桁を+1
⑤ Down	選択されている桁を-1
⑥ CH	正弦波と矩形波の出力切替
⑦ 可変抵抗	LCDのコントラスト調整
⑧ SIG	OUTPUT
⑨ GND	GND



こんな方にオススメ!!

- 市販のファンクションジェネレータは価格が高い → FG1は8000円(税抜)とお手軽価格!!
- キットで遊ぼう電子回路“オペアンプ入門編”ご購入の方
- 工業高校、高専、大学で電気工学を学ぶ全ての学生の方
- 電気を教える先生、研修ご担当者の方
- 電気工事士や電験3種など、電気関係の資格取得を目指す方
- 個人で電子工作を楽しまれている方 …など

