

タイトル & 本文 検索

ゴーん社の日記

日記を書く

日記の使用状況

20.9MB/1000.0MB

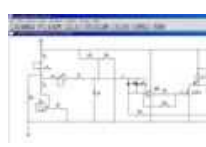
<<前の日記へ

次の日記へ>>

便利な時代・・・回路シミュレーション 編集する

2008年06月06日02:26

全体に公開



パソコンの進化の凄さを感じるの、やっぱり演算能力を必要とするときだと思ふ。写真は、回路CADと一体化した回路シミュレータの画面。0.5秒の演算結果(200nS刻み)を得るのに、Pen4 2.4GHz HT対応を持ってしても約5分。

ちなみにこのソフトは、なんとブルーボックス「電子回路シミュレータ入門」という本を買えば付いてくる。(1600円・シングルサイズCD-ROM付き)

この本そのものはCD-ROMに入っているソフトの教科書(Tutorial)になっていて、読みとばさず筆者の指示に従って操作すれば、自然に回路CADも回路シミュレータも、オペレーションはマスターできる。

もっとも、部品点数が50個までとか、プリント板を作るためのファイルにも何か制約があったと思ふが、そんな事より、ホンモノの部品をハンダ付けするか、ブレッドボードに仮組みするか、という手間が要らなくなって、部屋も手も汚れずに済むのが有り難い。

所詮はアマチュアのやることなので、試作も経験と感を駆使する楽しみはあるものの、測定器の性能が如何せん悪くて、測定器を外せばキチンと動いた・・・なんて事に遭遇して凹むこと多々。

それに比べると全く・・・といっても机上の理論がそのまま通じるとは限らない(らしい)のがアナログの世界らしいので、組んでみるまでは判りませ～んという事で、なんだか一安心。

<<前の日記へ

ゴーん社の日記一覧へ

次の日記へ>>

コメント

コメントを書く

2008年06月

Calendar for June 2008 showing dates 1 through 30.

最近の日記

- 日記のリスト: やっぱり〜俺 わぁ〜あ、あ... Santa Feのディーゼル機関車... 熱い視線。 タベは、パソコンでヨットレー... 鉄道模型コンベンション参加... 鉄道模型コンベンション・東京... 抑うつ闘病記 孤高のスパイラ...

最近のコメント

一覧を見る

過去の日記

2009年 01月 02月 03月 04月 05月 06月 07月 08月 09月 10月 11月 12月

2008年 01月 02月 03月 04月 05月 06月 07月 08月 09月 10月 11月 12月

2007年 01月 02月 03月 04月 05月 06月 07月 08月 09月 10月 11月 12月

2006年 01月 02月 03月 04月 05月 06月 07月 08月 09月 10月 11月 12月

2005年 01月 02月 03月 04月 05月 06月 07月 08月 09月 10月 11月 12月

RECRUIT AGENT 転職に人間力を。 転職のリクルートエージェント

おすすめ情報 カワつく団に入ったよ お母さんには内緒ね byアヤカ ウィルソン ヒゲ脱毛に が! 超お得なエステセット 新登場記念で¥1000

ヘルプ 全般 ヘルプトップ 一般的な質問 利用上の注意 機能別ヘルプ 表示 マイミクシィ 写真 日記 ラクガキ メッセージ コミュニティ フォトアルバム mixi動画 mixiニュース 足あと レビュー mixiモバイル mixi有料サービス mixiプレミアム お気に入り ミュージック mixi Radio mixi OpenID 新着お知らせ ツールバー フォトアップローダー 機能要望 その他

は～
すごいですね。

が、設計などという技術を持たない者としては、

「 で することをキボソメ」

「 、イラネ(-.-)ノ」

などと打ち込んでいて、
最後に

「ウマ-(`)」

Enter

などと打てば動作してくれるとありがたいのですが(^_^)

子供の頃は、「将来はBasicやらマシン語などで打たなくても、そうやって日本語で条件入れて
“マイコン”に何かの線を繋げば、それを制御できるようになる」と信じて疑っていなかったのです
けどねえ(^_^)

i LinkやUSB は、いいとこいってるんだけど、「対応ソフトが無いと動かない」という壁は、結局、
越えられないし。

てるちん

2008年06月06日 21:06

おお！すげえ。

回路がわかってないのに会社で回路図から基盤パターンをおこして
感光基盤を焼いてる私にとっては、買わなきゃいけない1冊かも。

ゴーン辻

2008年06月07日 01:45

Nゲージのレイアウトソフトと違って、正解が見えたら切り上げて実機を組み立てる方に気持ちを
切り換えられるのが良いです。
レイアウトには正解は無いから、入力し始めると終わらないんですよええ。
延々と満足できなくて。

> たんめんちゃん

設計なんて作業は本来、人間がやらなくても良いはずのものなんですよ。
仰る通りの世界が実際に見えており、ソフトウェアは仕様書を入力すれば実行ファイルが出来上
がるところまで来てます。
ハードウェアも同様に見えるんですけど、価格競争力とか生産ラインで作れるか等、非常に
人間臭い部分が自動化の妨げになっています。

ま、そんな辛気臭い話はともかく、%% %もとい555の2ハンドル版も、このシミュレータでテスト
してみます。
なにせ手っとり早いし、ヤフオクやらmixiやら見ながらできるし(笑)

> てるちゃん

仕事で基板作ってるんやったら、たぶん部品50個の壁にぶつかるよ。
今回の図面で数えたら30個以下やったからOKやったけど。

シミュレータは最初に「何でも良いから取り敢えず波形を出す」までが結構大変。
例えば、エンジン掛かるまでキャブ調整ができないのと一緒で、一回でも波形変化が見えたら、
あとは回路を変えるか、シミュレータの設定を変えるかすれば、いつか答えが出る。
もし試すんだったら、判らなかつたら相談にのります。

チェックされたコメントを削除する

コメントを書く



(全角2000文字以内)

投稿に関しては[利用規約](#)の禁止事項や免責事項および[プライバシーポリシー](#)をご確認ください。

入力内容を確認する

[ゴーん社のトップページへ](#)

[このページの上部へ](#)



[ホーム](#) [日記](#) [コミュニティ](#) [動画](#) [フォト](#) [ミュージック](#) [レビュー](#) [ニュース](#) [友人を探す](#) [友人を招待](#) [mixiプレミアム](#) [インディーズ機能](#) [機能要望](#) [運営者からのお知らせ](#) [ヘルプ](#)
[運営会社](#) [利用規約](#) [より健全な SNS を目指して](#) [インターネットの歩き方](#) [健全化に資する運用方針](#) [プライバシーポリシー](#) [広告掲載](#) [スタッフ募集 \(Find Job !\)](#)

Copyright (C) 1999-2009 mixi, Inc. All rights reserved.