

まとめトップ

電子工作

ATTtiny

電子回路

ジャンク電子...

AVR



50円マイコンATTtiny13で電子工作

安価で分かりやすい電子工作まずはLチカからAVR 更新日: 2016年09月10日



twcritiqueさん



0

いいね! 0

ツイート

2

お気に入り

3765

view

お気に入り追加

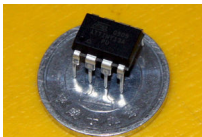
スペックは貧弱ですが、動作に必要な全ての機能が入っていて、電源与えるだけで稼働するので、昔Z80をいじっていた自分としては驚きです。

出典 Arduino IDEでATTtiny13でのLED点滅アプリの作成: 猫にコ・ン・バ・ン・ワ

<http://nuneno.cocolog-nifty.com/blog/2014/01/arduino-ideatti.html>

AVRネタ その43 ATTtiny13 - Re: The history of "M&Y"

<http://blog.goo.ne.jp/mypapa8888/e/e962aa0b7bad495c2fbcde0bc264f683>



センサーを付けるのに、どうせ2〜3ポートしか使わないのなら、小さなチップで良いんじゃない・・・単にそれだけ。

まずは、ブレッドボードに挿してみます。

さっそく、LEDを一つだけ接続して、プログラムの書き込みテストをやりま。

Arduino IDEでUSBaspを使ってATTtiny13へプログラムの書き込み: 猫にコ・ン・バ・ン・ワ

<http://nuneno.cocolog-nifty.com/blog/2014/01/arduino-ideusba.html>

猫にコ・ン・バ・ン・ワ 猫とコンピュータと I T 関連に関するメモ的なブログです。 最近の記事 Raspberry Piはじめました IchigoJamで疑似グラフィックを使った文字表示 IchigoJamのデジタル入力ピン (IN1~IN4) について エクスプローラの「送る」でIchigoJamにプログラムをアップロードする こどもパソコン『IchigoJam』ver 1.0リリース Aliexpr...



A/D Converter ATTtiny13A

http://homepage2.nifty.com/jh1bhf/denshi/ATTtiny13A/ADC_CONT.html

ATTtiny13Aを使って「-△V検出」NI-MH 充電器の実験をしました。 前回は ATTtiny26Lを使用して、内臓のA/D コンバータを使いニッケル水素電池の充電コントロール実験を致しましたが今回は ATTtiny13A を使用しての実験を行いました。 PC が20Pから8Pになったので基板スペースがかなり余裕ができ必要な回路の殆どが72*48のユニバーサル基板に収まりました、当初入出...



[電子工作]Attiny13AのPCINTで外部ピン変化割り込み | fenrir's memorandum

<http://karlsnautr.blogspot.jp/2013/04/attiny13apcint.html>

skip to main | skip to sidebar fenrir's memorandum ライフログになり損ねた備忘録 ホーム 2013/04/24 [電子工作]Attiny13AのPCINTで外部ピン変化割り込み By f. , Last Update: 6:22 Attiny13Aを使ってちょっと遊んでいま。で、Attiny13Aにはピン変化(0→1、1→0とか)で割り込みを...



twcritiqueさん

いつもお気に入りいただきましてありがとうございます。

関連まとめ

【通販】ネットで買える電子部品（新品・流通品・生産中...

電子工作に！ Bluetooth無線モジュールいろいろ...

【入門講座】電子工作をこれから始めたい人の入門講座

わかりやすい ド・モルガンの法則の覚え方

小型コンピュータ【Raspberry Pi (ラズベ...

PRまとめ



やってたわー (涙) 歯医者も否定する「ハミガキあるある...



気持ちいい！ドイツから来た「スチーム洗浄機」がヤバイ



知らなかった...「乾燥足」を悪化させる5つのワナ

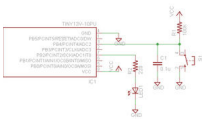


誤解してたかも...「冬の手荒れ」を乗り切る3つの方法



ネット投票まで...！「シチューとごはん」論争に新展開

話題の動画をまとめよう



ATTiny13Aにはピン変化(0→1、1→0とか)で割り込みを発生させる機能があります。割り込みにはINT0を使ったもの、PCINT[5..0]を使ったものの2種類が存在します。

ATTiny13AでLチカ | Physical Computingに挑戦！

<http://physicom.digick.jp/?p=4634>

Physical Computingに挑戦！ハードウェアの素人がフィジカル・コンピューティングに挑戦します！コンテンツへスキップ ホーム 555周期/周波数計算機 Arduino シールド一覧 Device - HID - Mouseのビルド H8開発環境構築 (Mac用) MPLAB X IDEのインストール PICを始めるのに必要なモノ Pin Diagram Pocket Quad V1…



ATtiny13Aに書き込めるPICライターってどれがいいですか？ - Yahoo!知恵袋

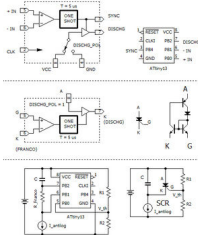
http://detail.chiebukuro.yahoo.co.jp/qa/question_detail/q1184144631

ATtiny13Aに書き込めるPICライターってどれがいいですか？ ATtiny13Aに書き込めるPICライターってどれがいいですか？秋月に売っているものでお願いします。

アナログシンセの VCO ブロック (48) -- ATtiny13 版プログラム (1) - シンセ・アンプラグド

<http://d.hatena.ne.jp/pcm1723/20130812/1376314856>

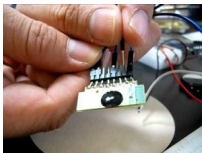
ようこそゲストさん ブログトップ 記事一覧 ログイン 無料ブログ開設 シンセ・アンプラグド 2013-08-12 アナログシンセの VCO ブロック (48) -- ATtiny13 版プログラム (1) VCO , AVR 約 1 年前 (2…



サウンドICで電子工作 - NAVER まとめ

<http://matome.naver.jp/odai/2137536764819810601>

サウンドICで電子工作のまとめ



ATtiny13をArduino IDEで使う(暫定版): 構想100年

<http://100year.cocolog-nifty.com/blog/2014/03/attiny13arduino.html>

構想100年 ～あるいは一瞬のひらめきで工作するブログ～ by まりす 2015年5月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 最近の記事 bitDuinoでメロディを奏してみた 三三三市に出店しま…

ATtiny13 で Arduino : 放課後マイコンクラブ : So-netブログ

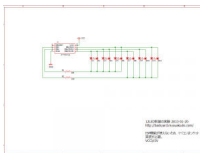
<http://hello-world.blog.so-net.ne.jp/2011-11-17>

Arduinoを中心とした電子工作であそんでいます。

妙楽堂電子パーツブログ » ATTINY13Aで12個LED制御の回路

<http://backyard.myourakudo.com/attiny13a%E3%81%A712%E5%80%8Bled%E5%88%B6%E5%BE%A1%E3%81%AE%E5%9B%9E%E8%B7%AF/>

ATTINY13Aで12個LED制御の回路 2013年1月20日 by admin | Filed under 電子工作 . さて、前エントリーで書きました、ATTINY13AでLEDを12個制御する回路ですが、回路図を書いてみました。 8個のLEDは、5本の線を4ビットソース、1コモンの1×4マトリックスにして、これのプラスマイナス反転で倍のLEDを制御するものでした。これで4…

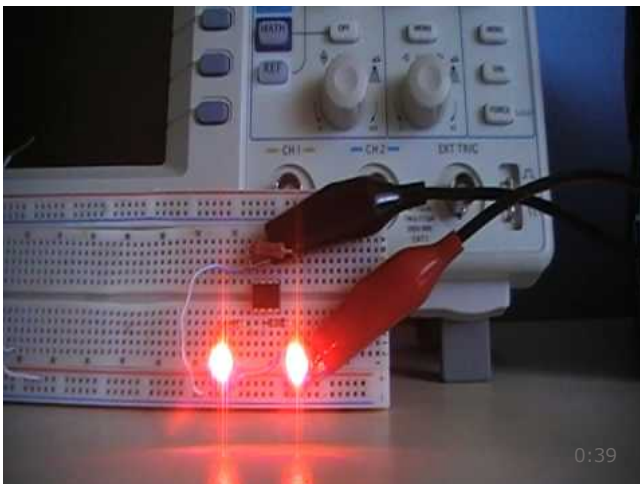


まず確実にできること、それはLチカ

ATtiny13 LED - YouTube

https://www.youtube.com/results?search_query=ATtiny13+LED

YouTube でお気に入りの動画や音楽を楽しみ、オリジナルのコンテンツをアップロードして友だちや家族、世界中の人たちと共有しましょう。



YouTube

PWM with ATtiny13 - YouTube

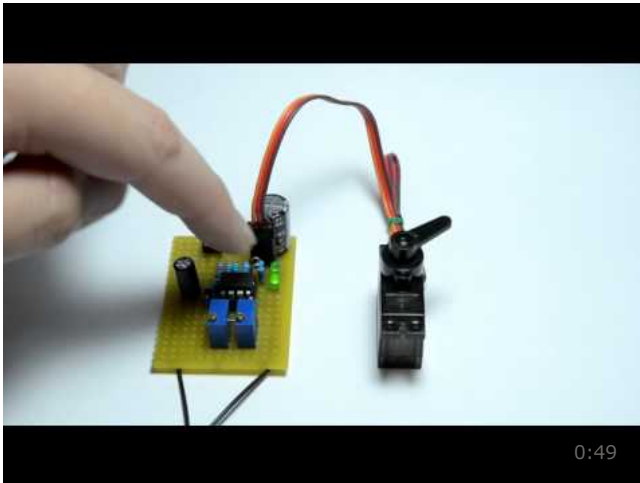
スペックなどを

ATtiny13はAVR強化RISC構造を基にした低消費CMOS 8ビットマイクロコントローラです。1周期での強力な命令の実行により、ATtiny13はMHzあたり1MIPSに達する単位処理量を成し遂げ、処理速度対消費電力の最適化を設計者に許します。

出典 <http://www.avr.jp/user/DS/PDF/tiny13.pdf>

<http://www.avr.jp/user/DS/PDF/tiny13.pdf>

構成図付きです



YouTube

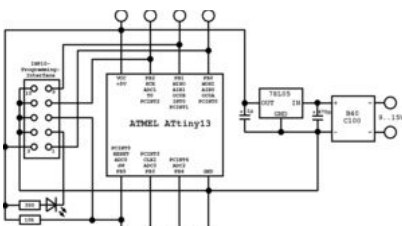
ATTiny13 Servo Control - YouTube



YouTube

ATTiny13 driving a ws2811 LED string - YouTube

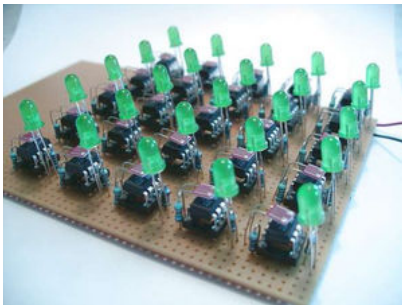
出典 www.ermicro.com



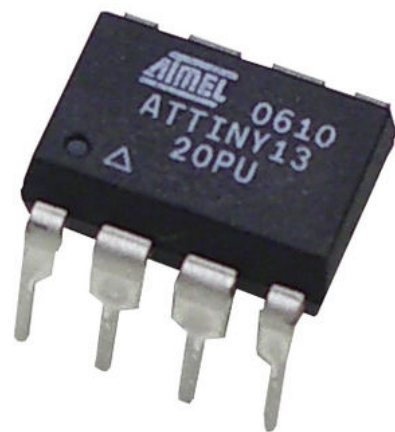
出典 www.avr-asm-tutorial.net



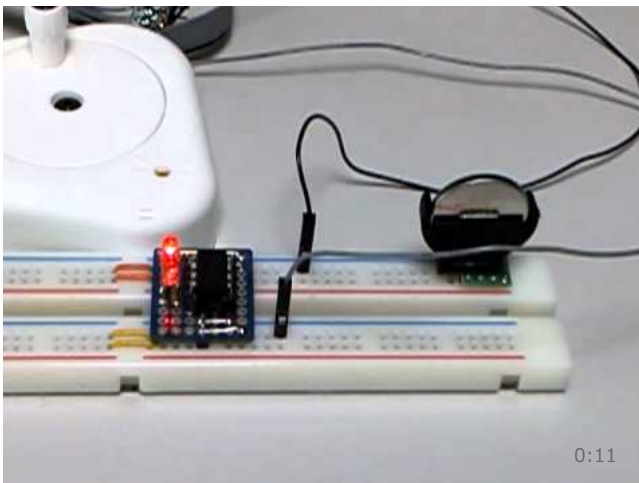
出典 www.radiolocman.com



出典 atmega32-avr.com



出典 ucexperiment.wordpress.com



YouTube

ATTiny13Aではやぶさカプセルのビーコン音

[yskwiki - AVR/ATTiny13Aでビデオ信号生成\(NTSC\) その1](http://yskwiki.jp/yskwiki/pages/16.html)

<http://www50.atwiki.jp/yskwiki/pages/16.html>

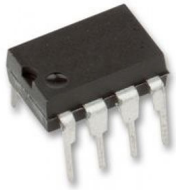
yskwiki - AVR/ATTiny13Aでビデオ信号生成(NTSC) その1 - やろうとしたきっかけ NTSC信号って？ 回路の仕様を考えてみる 信号生成のタイミングを考えてみる ソースコード 実行結果 やろうとしたきっかけ PICマイコンに触る機会があったんですが、その時にP...



200円マイコン ATTiny85 - NAVER まとめ

<http://matome.naver.jp/odai/2143462505404643101>

200円マイコン ATTiny85のまとめ



2:02

YouTube

ATTiny13 - Controlling LED RGB | fancy light



0:45

YouTube

Attiny13 - 8 LED Lauflicht mit PWM overflow interrupt sound

3:45

YouTube

ATTtiny13 Christmas LED Hat

1

2



高所、難所LED工事

www.3yoshi.jp

24時間365日、純国産LED製造、販売、施工まで。LED職人佐藤が参ります



株式会社ネオ・コーポレーション

www.neo-corporation.co.jp

電子ブレーカーの製造・卸・販売。低圧電力の基本料金が大幅に削減可能

Ads by Yahoo! JAPAN



【通販】ネットで買える電子部品（新品・流通品・生産中止品など）

2016年06月22日 | 238352 view



電子工作に！ Bluetooth無線モジュールいろいろ

2016年04月20日 | 37057 view



【入門講座】電子工作をこれから始めたい人の入門講座

2013年12月30日 | 125872 view

関連まとめ



高所、難所LED工事

www.3yoshi.jp

24時間365日、純国産LED製造、販売、施工まで。LED職人佐藤が参ります



借金700万ぽっち1年で返せる

iferme-shop.com

借金700万をたった12ヶ月で全額返済する方法とは？スマイスター提携



株式会社ネオ・コーポレーション

www.neo-corporation.co.jp

電子ブレーカーの製造・卸・販売。低圧電力の基本料金が大幅に削減可能

Ads by Yahoo! JAPAN



やってたわー（涙）歯医者も否定する「ハミガキあるある」

2016年12月06日 | 59201 view



やってみたい！JINSのXmasアプリが超おしゃれ♪

2016年12月02日 | 57721 view



やすー(°Д°)Amazon上級者の「裏ワザ」が超使える

2016年12月02日 | 218824 view

PRまとめ

カテゴリー一覧

総合

旬のまとめをチェック

ガールズ

ファッション, 美容, コスメ, 恋愛

ニュース・ゴシップ

事件, ゴシップ, スポーツ, 海外ニュース

エンタメ・カルチャー

映画, 音楽, 本, マンガ, アニメ

おでかけ・グルメ

旅行, アウトドア, デート, カフェ, ランチ

暮らし・アイデア

インテリア, ライフハック, 家事, 節約

レシピ

おかず, お弁当, おつまみ, 簡単レシピ

カラダ

エクササイズ, ダイエット, 肩こり, 健康

ビジネススキル

キャリア, 転職, プレゼン, 英語

IT・ガジェット

Webサービス, スマートフォン, アプリ

デザイン・アート

クリエイティブ, 写真, イラスト, 建築

雑学

トリビア, 不思議, 名言, 逸話

おもしろ

ユーモア, ネタ, 癒し, 動物, びっくり

定番

過去の人気まとめをチェック

B!

0

いいね！0

ツイート

お気に入り追加

2

[内容について運営スタッフに連絡](#)