

夏はやっぱり暑いのです。けれど暑い夏の太陽を見逃しちゃダメ。という訳で特集を組みました。これをチャンスに「自然の恵み」にチャレンジしてみませんか!

太陽電池特集です!

太陽電池の応用例

●太陽電池専用 直流小型モーター

モデル	V	価格
H151	0.4	¥700
H158	0.4/1.5	¥780
SR-37	3	¥650

●Nicc電池の充電に.....

充電時間 = $\frac{\text{Nicc電池公称容量} \times 1.2}{\text{太陽電池出力電流}}$

●車の換気扇用に.....

7.5Vに置いた太陽電池を電源にドアの窓にセットしたファンが熱風を換気する。(但しセキヤクに電圧)

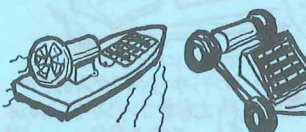
ラジオの電源に.....

●専用小型モーターを使って.....

他にもいろいろあるよ!!

他にもいろいろあるよ!!

●専用小型モーターを使って.....

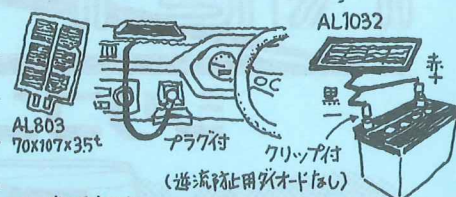


※電流変動を防止するにはNicc電池との併用をおすすめします。

太陽電池(光電池板)あれこれ

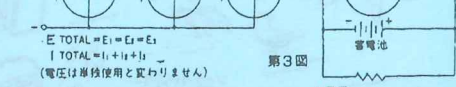
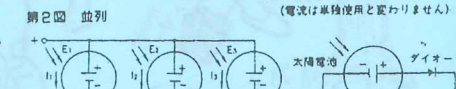
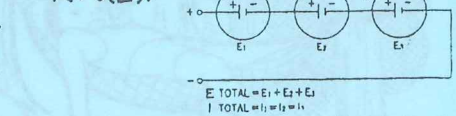
モデル	V	mA	価格
AL 801	0.5	400	¥1,450
AL 802	1.0	400	¥2,500
AL 803	1.5	400	¥3,200
AL 1206	3.0	270	¥3,950
AL 1208	4.0	270	¥4,750
AL 1218M	5V/10V	200	¥15,000
BL 803	1.5	400	¥2,100
BL 804	2.0	400	¥2,700
AL 1032	19.01	270	¥20,000

自動車用鉛蓄電池補充電用
→ 南放電圧 (詳しくは店頭で)



●使用方法

- 出力を増加させたい場合は、電圧を高くしたいときは、直列にたくさん並べて下さい(図1)
- 電流がもっとほしいときは、並列にたくさん並べて下さい(図2)
- 充電用に使用する場合は、逆流防止のためにダイオードを直列に入れて下さい。(図3)



ワンポイント知識

●抵抗の値の読み方

色	数	乗数	誤差
黒	0	10 ⁰	
茶	1	10 ¹	±1%
赤	2	10 ²	±2%
橙	3	10 ³	
黄	4	10 ⁴	
緑	5	10 ⁵	
青	6	10 ⁶	
紫	7	10 ⁷	
灰	8	10 ⁸	
白	9	10 ⁹	
金	-	10 ⁻¹	±5%
銀	-	10 ⁻²	±10%

(注) 当店の誤差1% 1/4W抵抗の場合は第3色帯までが有効数、第4色帯が乗数となっています。

製作シリーズ

今回は「インバータ回路について」です。

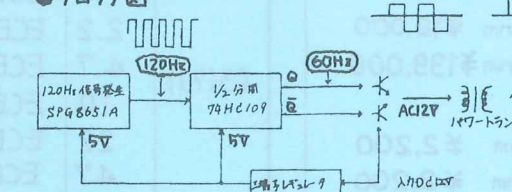
よくAC100Vから任意のDC電圧に変換する回路例は記載されていますが、逆にDC電圧からAC100Vに変換する回路例は見かけません。これからの季節は何かとドライブ・ツリヤやキャンプなど外に出かける機会も多くなる事と思われます。そこで車に乗っている方に特に関心、そうでもない方にもDC12VからAC100Vに変換するインバータについて紹介しましょう。

もともと「インバータ」とは、エアコンにインバータを使うと、インバータの周波数を変化させる事によりモーターの回転数を連続的に

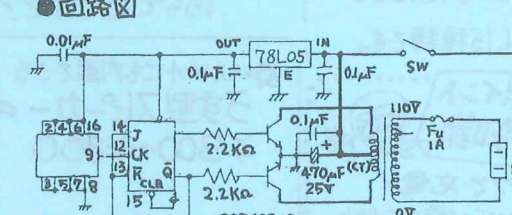
に変化させて効率の良い効果的な制御をばり要状では高周波点灯(厳密には点滅)により明かりのチラつきをなくす事に利用されています。

回路構成としては、先ず発振モジュールICのSPG8651Aで120Hzを作り74HC109で1/2分周して60Hzにし、インバータトランスでトランスをドライブしてAC100V60Hzをつくり出しています。電力容量は40Wと少なめですが、100W位まで出力できる余地が残っています。

●プロック図



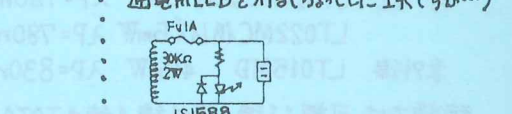
●回路図



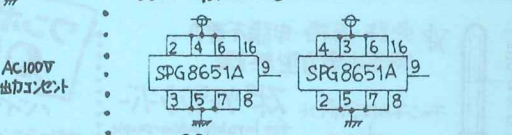
※注意: 回路図内の太線には、5A用の線を使用して下さい。トランスには一次側0-100-110V二次側0-12-24V、2Aを12-0(CT)-12Vとし、巻いて下さい。

●おまけ

通電用LEDをつける(ちょっとした工夫ですが...)



60Hzの周波数を50Hzにする



温度アラーム出力のある温度計モジュールを使ってAuto Air Conに!

温度アラーム出力のあるモジュール
TX-100-19.9~69.9°C ¥1,800
DMB-100-19.9~69.9°C ¥3,000
DMB-120-40.0~50°C ¥3,500

実際にはモジュールに合わせた回路が必要で追加の工夫を。

2つのバッテリーに同時充電ができる

2つのバッテリーに同時充電ができる
ダイヤル・用スタートタイマ大電流ダイオード

6CC13 ¥300
6A 400V M5ネジ
25CC13 ¥400
25A 400V M6ネジ

太陽電池1枚で

太陽電池1枚で
AM-1450A ¥200
UM66T ¥100
圧電プンプ ¥180~¥200
10μF 16V~25V ¥25

車にも使える大電流タイアレ-2例

車にも使える大電流タイアレ-2例

LYIF 24VDC 12VDC 接点15A ¥780

JH1AS 24VDC 12VDC 接点30A ¥1,000

フレッド型ヒューズ

フレッド型ヒューズ 各¥40

乗車のバッテリーはお元気でか? 車載用バッテリーチェッカー

乗車のバッテリーはお元気でか? 車載用バッテリーチェッカー

ニッケド電池あれこれ

単四 180mA	¥330	単二 2200mA	¥1,000
単三 500mA	¥260	単一 4000mA	¥1,800
単三 700mA	¥420		

急速充電・大容量タイプ

小さなお電力で、明るく蛍光灯基板

小さなお電力で、明るく蛍光灯基板 非常灯にもOK

FL-04 (4W) 12V用 ¥2,180
FL-10 (10W) 12V用 ¥2,480
FL-20EX (20W) 12V用 ¥2,500
FL-2024 (20W) 24V用 ¥3,200

太陽電池のパートナーに最適な蓄電池を販売中!

太陽電池のパートナーに最適な蓄電池を販売中!

小型ニッケド蓄電池の特長を生かして太陽電池システムに使う!

- 密閉構造で液もれ、ガスもれの心配がない。
- 自己放電が少ない。
- 内部抵抗が小さくロスが少ない。
- その他、車の補助バッテリーとして使うと、メインバッテリーに代わらずにカーアクセラレーターがエンジン停止中に使える。

● NP8-6 6V 8.0Ah ¥5,200
● NP7-12 12V 7.0Ah ¥6,800

こんな店! あんな店!

今回は日本橋をちょっと抜けて東淀川区です。

車・バイクなどアウトドアの情報発信基地をご紹介します。

AIRCC エアック CAR COMMUNICATION MARINE

車検ボドのこぼり 担当 山口 アシタクト 後藤 大阪東淀川区 菅原2-13-22 ☎06-370-3700

男女社員募集

通社通所が共立電子のやり方です! 技術優先の方には製造や開発の仕事もあります。

何かと便利な水曜定休!!

資格/18才~25才、高卒以上
勤務時間/10:00~7:00
待遇/初任給156800円以上
各種保険完備、基金・中退金加入あり
昇給年1回、賞与年2回、精進賞あり
各種手当あり、交通費全額支給
交通/地下鉄御堂筋線エビス町・10歩
雨の日も傘なしで通勤できます

店頭販売 (御客様係)

明るいお店で楽しい仕事、あなたの趣味を生かした御客様への適切なアドバイスはキット御客様に喜んで頂けることでしょう。

電子技術の趣味と実益を兼ねたやりがいのある楽しい職場です。

シリコンハウス 〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-19 TEL (06)644-4446 FAX (06)644-6666 ※お電話は 担当/亀田英子まで

まいど!

④ 最近、車のハンドルを握らないでね。④ 趣味? 私の趣味は言いにくい。④ ちゃんぽんだよ。④ やっぱり...。④ 実はYAMAHAボートライセンススクールの窓口のかわいいさん(AIRCCの後藤さん)に声をかけられて免許に臨むんだよ。④ それでうちの講座のライセンススクールに入校されたんですね。④ 海図を読んだり、海上衝突予防法なんて聞きなれない法則を覚かして新しい体験がいっぱいだね。④ 君とこのお客さん、ヨットで世界周遊の旅に出るんだよね。④ 実はそれに刺激されてね、おでオフロドを駆け抜けたら、次は大海原に出たいんだよ!

日本橋散歩

大阪市浪速区日本橋4-2-15
TEL 06-646-0707 FAX 06-644-0070

テクノバス営業所

パソコンネットワークとして今一番注目されている Net Ware 386 を初めインターネットボードマルチポートトランスミッタートランスミッターケーブルなど各種取揃えしております。また、LANに関するデータカタログも豊富に用意しております。

ぜひ一度お気軽に覗いて下さい! スタッフ一同お待ちしております。

実用キット おもしろキット

怪獣 SB-1XE01 ¥3,500

〈動作原理〉 このキットではデジタル録音ICを使い、リアルな音を再現しています。このデジタル録音ICは一度書き込むと、電源を切っても内容は消えませんし、何回再生しても音が悪くなることもありません。

〈仕様〉
電源: DC6V~DC12V
消費電流: 最大60mA 静止時5mA
出力: スピカ(8Ω)
基板寸法: 63mmX50mm
機能: ワンショット動作 繰り返し動作

〈概要〉 組み立てて電源をつなげばスピカから怪獣の音が流れます。電源は006P乾電池でOK! ぬいぐるみ、70年代の怪獣や効果音に最適です。

急募

オ2・オ3火曜日及び毎水曜日定休
金曜 AM.10:00~PM.8:00

デジタル

シリコンハウス共立
〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-19
PHONE 大阪(06)644-4446
FAX (06)644-6666