

Home CD43ニキシー管まるごとセット ADN02

おすすめ記事



2014-5-22

[ポータブルアンプをスマートに合体！"ポタアンフィッティングシート極薄"発売のお知らせ](#)



2014-5-27

[CD43ニキシー管まるごとセット用設定ツール・ソースコード公開](#)



2014-5-21

[ニキシー管による昭和時計がニコニコ超会議に参戦](#)

最近の投稿

[CD43ニキシー管まるごとセット用設定ツール・ソースコード公開](#)

[セガサターンパッドをUSBパッド化、しかも全キー再配置可能！](#)

[電流帰還アンプAD00026が自作アクリルケースで華麗に変身！](#)

[伝説のビンテージニキシー管"岡谷電機産業製 CD43"を使用したニキシー管キットを発売！](#)

[ポータブルアンプをスマートに合体！"ポタアンフィッティングシート極薄"発売のお知らせ](#)

CD43ニキシー管まるごとセット ADN02

貴重なビンテージニキシー管 "岡谷電機産業製 ニキシー管CD43"を4本同梱！



ネオン式数字放電管、通称"ニキシー管" どこか懐かしくやさしい暖かな光が哀愁を誘います。

1960年代初頭から70年代初頭にかけて、電子式卓上計算機をはじめ計測機器などの表示素子として、このニキシー管が使われていました。デッドストックされていたニキシー管は1970年代当時の検査証も添付され、そのままの雰囲気、パッケージでお届けいたします。

本まるごとセットはこの大変貴重なビンテージニキシー管「岡谷電機産業製 CD43」4本と

制御キットを同梱し懐かしのニキシー管を使用した時計を作成することができる電子工作キットです。



* 添付のCD43パッケージについて

デッドストック品のため経年劣化によるヤレ・ヨレ・破れが確認される場合がありますが品質に影響はございません。

時代性を考慮し当時のパッケージをそのまま使用しております。

簡単設定ソフトウェアで、思い通りのパターンで点灯可能！

本製品をPCに接続することで時計としての動作の他、設定ソフトウェアによりユーザー任意のパターン通りに数字を点灯させる事が可能です。100ms単位で数字の変更が行えますので、某ゲームの様な演出を簡単に作り出すことも出来ます。



[設定ソフトウェアはこちら](#)

追加接続で最大16桁まで拡張可能！

本製品は最大で4つまでのニキシー管点灯キットを制御させることができ、別途CD43ニキシー管点灯キットを追加することで最大4つまでの点灯キットを制御させることができニキシー管を最大16本まで同時点灯させる事も可能です。

写真による図解入りで詳細な組立マニュアルが付属

電子工作入門者の方でも簡単に組立が可能な図解入りの詳細マニュアルが付属、ハンダ付け初心者にも迷わず安心して組み立てを楽しむことができます。

***高電圧発生箇所があります。感電には十分に注意し、お子様が工作する際は保護者の監視をお付け下さい。**

・組み立て方針を決める
CD43ニキシー管点灯キットは、ドライブユニットと表示ユニットを連結して使う方法と、ドライブユニットと表示ユニットを分離して、その間をケーブルで接続して使う方法を、組み立て時に選択することができます。
ドライブユニットと表示ユニットを連結して使う場合と分離して使う場合では、使用する部品が一部異なります。また、一度組み立ててしまうと、後から変更することは困難です。

組み立て始める前に、どちらの使い方をするか決めてください。
2. 組み立て
・抵抗の取り付け
基板に [R0 ~ R30] と書いてある場所に抵抗を取り付けます。
抵抗に極性はないので、取り付け向きに注意する必要はありません。

コンデンサと IC ソケット、フォトカプラの取り付け
基板に [C1, C3] と書いてある場所にセラミックコンデンサを取り付けます。
セラミックコンデンサに極性はないので、取り付け向きに注意する必要はありません。

・LEDの取り付け
基板に [LED1] と書いてある場所にLEDを取り付けます。
LEDには極性があります。基板に [1] と書いてある所に、LEDの長い方のピンを挿して、取り付けてください。

[IC1] 20ピン
IC ソケットには向きがあります。基板、ソケットそれぞれに印刷や凹みの印があるので確認してください。基板に [IC1, IC2] と書いてある場所に IC ソケットを取り付けます。

DIPスイッチの取り付け
基板に [SW1] と書いてある場所に DIP スイッチを取り付けます。
DIP スイッチには向きがあります。スイッチに書かれた [1,2,3,4] の番号が、基板に白字で書かれた番号と同じ順番になるように取り付けてください。

フォトカプラの取り付け
基板に [IC3, IC4] と書いてある場所にフォトカブラを取り付けます。
フォトカブラには向きがあります。フォトカプラの印が基板の印と同じ側にくるように取り付けてください。

[R7, R8, R9, R10] 270 Ω (赤黒茶金)
[R11, R13, R5] R15, R18, R19E 1k Ω (赤黒赤金)
[R16, R27, R28, R29] 470k Ω (黄黒緑金)
[R17] 240k Ω - 1/2W (赤黄黒金)
[R18] 30k Ω - 1/2W (橙黒緑金)
[R1] R2, R3, R4, R14 Ω (赤黒赤金)
[R6, R12, R14, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26] 1M Ω (黄黒緑金)

3

4

親切な組立てマニュアルが付属しています。

[その他の組立説明書などはこちらへ](#)

[UPVOLTAGE UNIT組立説明書](#)

[DISPLAY UNIT 組立説明書](#)

[接続説明書](#)

[DRIVE UNIT 組立説明書](#)

[CONTROL UNIT 組立説明書](#)

情報交換フォーラムを設置 ソースコードの改変も自由

本製品について分からない事について気軽に質問したり、経験者に相談できるフォーラムを特設サイト内に設置しています。

フォーラムにはソースコードや設計資料の公開の他、

回路図も公開、上級者には本製品をさらに楽しんでいただく情報が満載です。

もちろん自分の作ったオリジナルファームウェアを紹介する事が出来るので開発もよりスピードアップ！



ソースコード・ライブラリなどダウンロードはこちら

[ライブラリファイル](#)

[ソースコード一式](#)

<製品仕様>

製品名: CD43ニキシー管まるごとセット

製品型番: ADNX02

ニキシー管: CD43(日本製) x 4本

ディスプレイ基板サイズ: W108×D60mm(突起部ふくまず)

[CONTROL UNIT (制御回路)] ニキシー管の表示コントロールを行います

機能: 時計(リアルタイム・クロック内蔵)

インターフェース: USBミニB (USBケーブル同梱) / 12C x 4

対応OS: Windows 8 / 7 / Vista / XP

電源: 12V (内部5V)

コントロール基板サイズ: W54.5×D50mm(突起部ふくまず)

[UPVOLTAGE UNIT (昇圧回路)] ニキシー管点灯に必要な200Vを作ります

入力:12VDC (ACアダプタ同梱)

出力:200V

昇圧基板サイズ:W54.5×D48mm (突起部ふくまず)

動作環境:温度0℃~45℃、湿度10%~90%(結露なきこと)

梱包内容:CD43ニキシー管点灯キット一式|ニキシー管制御キット一式|ACアダプタ|USBケーブル|マニュアル

別途ご用意:半田ごて一式|ニッパー|ラジオペンチ|ドライバー(+No.2)

ご注意

高電圧発生箇所があります。感電には十分に注意し、お子様が工作する際は保護者の監視をお付け下さい。

付属管はデッドストック品のため経年劣化によるヤレ・ヨレ・破れがパッケージ等に確認される場合があります

ご利用のPCおよびOS環境によってはすべての機能をご利用いただけない場合があります。

本キットの製作|使用に関し当社の責に帰すべき事由に基づき、お客様に損害が生じた場合、直接被害に限り、販売代金を上限として損害を賠償し、いかなる場合においても販売代金以上の損害を賠償しないものとします。

その他、記載されている製品名、社名は一般的に各社の登録商標、商標です。

改良のため、予告無く仕様変更をすることがあります。予めご了承下さい。

[ページ上部へ戻る](#)