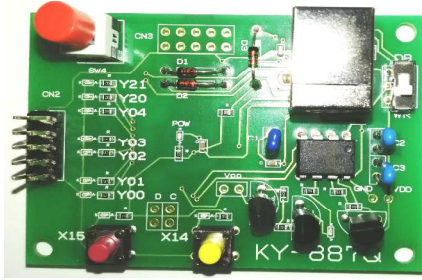


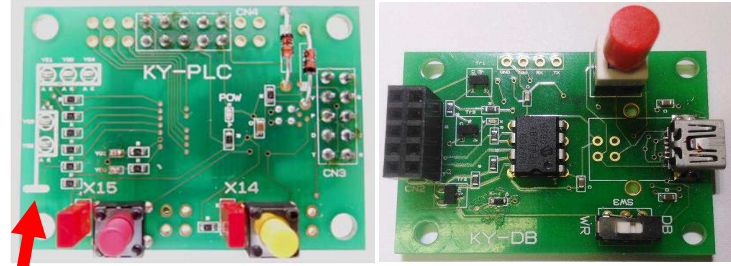
PICシーケンサKIT

ライター／デバッガ一体型
KY-887Q

ライター／デバッガ分離型(本体多数の場合有効的)
KY-PLC(本体) KY-DB(ライター／デバッガ)



サイズ: 66mm × 46mm



サイズ: 46mm × 33mm

LED配置で信号機のイメージ表現

教材にも使える一体型の簡易シーケンサです。(SMD実装済み)

Dip部品は半田付け練習用に添付されてます。

特徴

- ①安価です。
ワンチップなので従来のシーケンサに比べ安価な構成となっています。
- ②使い方が簡単です。
ワンチップなのにラダー図でプログラムが書けます。
- ③デバックが簡単。
USB通信にてI/Oの状態が確認できます。
- ④変更が簡単。
オンボードのままでプログラム変更が可能です。

基本ソフトは、**リレー・ソフトの**

連枝

(基本ソフトはフリー)

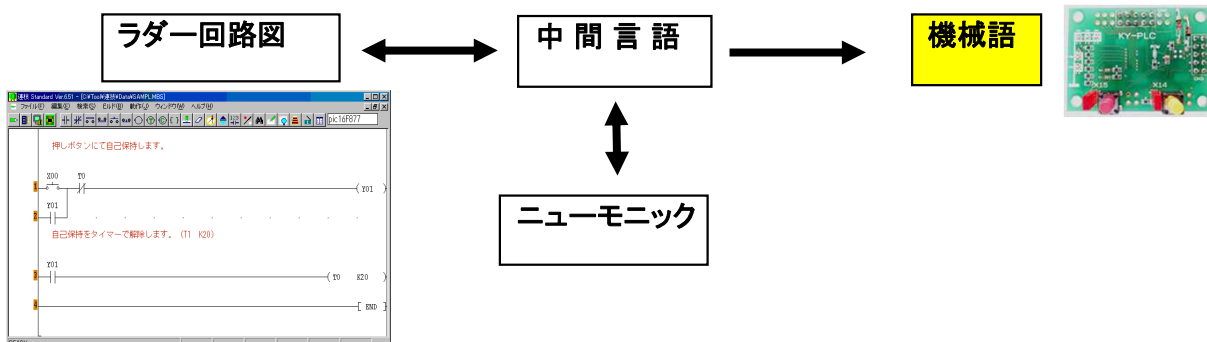
URL: <http://web.parknet.co.jp/renri/>

基本ソフトはフリーでダウンロード可能です。但しライブラリ(※1)が必要です。

マイコンが普及する以前には、日本にはリレーによるシーケンス回路という統一された単純な世界があり、そのことは勢いのある高度成長期を支えた技術の原動力になっていました。

「連枝」はシーケンス回路図をC++と同等の高級言語と考え、そのコンパイルによってマイコンの機械語を得るシステムです。

「連枝」(れんり)によれば、簡単な回路図を書くだけで、アセンブラやC言語の場合と同等の機能を各マイコンに発揮させることができます。これによって、マイコンによる機械コントロールの世界に入り、具体的な各種制御が可能です。**Cやアセンブラの知識は全く不要です。**



サポートしている命令

基本命令

LD, LDI, AND, ANI, OR, ORI, PLS, PLF,
ANB, ORB,
SET, RST, TIM, CNT, SFT
(MPP, MRD, MPP)

特殊補助リレー

M9030 :0.1 秒クロックパルス
M9031 :0.2 秒クロックパルス
M9032 :1 秒クロックパルス
M9036 :常時ON リレー
M9037 :常時OFFリレー
M9038 :1 -scan ON
M9012 :carry
M9013 :0フラッグ

以上の命令を画面上で作製し、コンパイル後の[中間言語]によって動作シミュレートすることが出来ます。

従来の本体+ROMライター/デバッガが、スイッチで切替可能な一体化に変更



SW3: RUN/デバッグモード



SW3:書き込みモード

モニター機能では、ターゲット上の実際のPICのシーケンスの動作をモニターします。

他メーカのICE等のデバッガのような複雑な設定は何もありません。接続して、[デバッガ]のアイコンをクリックするだけで動作します。

オンボードライト機能があり、オンボードのままでも書き替えて動作させることが出来ます。

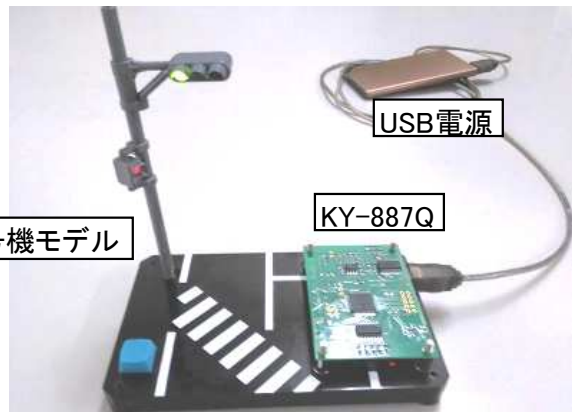
RS232Cの無いノートPCでも可能なようにインターフェースをUSBとしてあります。

本体にUSBより電源を供給しますので外部電源不要ですが負荷により外部電源が使えます。

(USB電源の場合、負荷電流は500mA以下で御使用ください。)



実装基板と部品



信号機モデル

USB電源

KY-887Q

KY-887Qの添付部品例です。
半田付け練習にも利用可能です。
半田付けや、極性、向きなどを指導する教材になります。

別売りの信号機と組み合わせ風景
受講者のプログラム確認が容易です。

製造元

〒990-2251

山形市立谷川2丁目1114番地



富士電子株式会社

☎023-686-4141 Fax023-686-4143

URL:<http://www.vgt-fujidenshi.com/>

取扱い店

(※1) PIC16F887用変換ライブラリーは別売です。