

**電力線(AC 100V~230V) 遠隔スイッチモジュール
(Power-Line(AC100V-230V) Remote Switch Module)**

**NC-PLCS3 Ver 6.0
(Option Evaruation Unit : NC-EPLC)**



URL : <http://www.daimonji.org/> E-Mail : info@daimonji.org

電力線遠隔スイッチモジュール

* この電力線遠隔スイッチモジュール(Power-Line Remote Switch Module)は一般家庭に設置されている電力線(100V-230V) またはコンセントを利用して遠隔でスイッチを ON/OFF できるモジュールです。

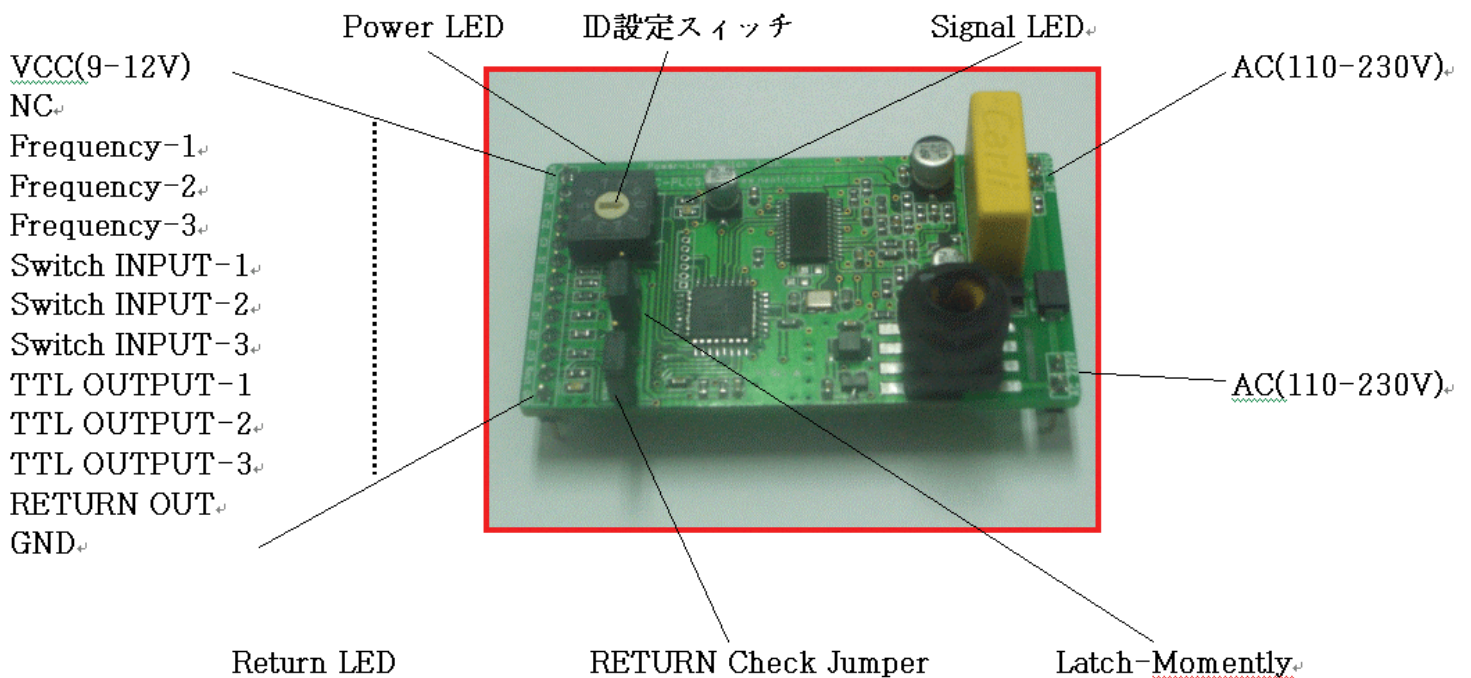
- 特徴

- ・ ケーブル(配線)工事に必要となる配線費用及び工期が必要ではないです。電気 (コンセント)のある場所はどこでも設置可能です。
- ・ いくつかの送信周波数を変換して使うことができるので周り環境または雑音(ノイズ)等の影響を受けにくいです。
- ・ 個別に ID を設定することができますので、同時にいくつかのスイッチモジュールを使用することができます。
- ・ ジャンパ設定により Latch/ Momently の動作が可能です。
- ・ 送信側でスイッチ操作の後、受信側が確かに動作したのかを確認することができるリターン確認(Return Check) 機能あります。

- 用途 -

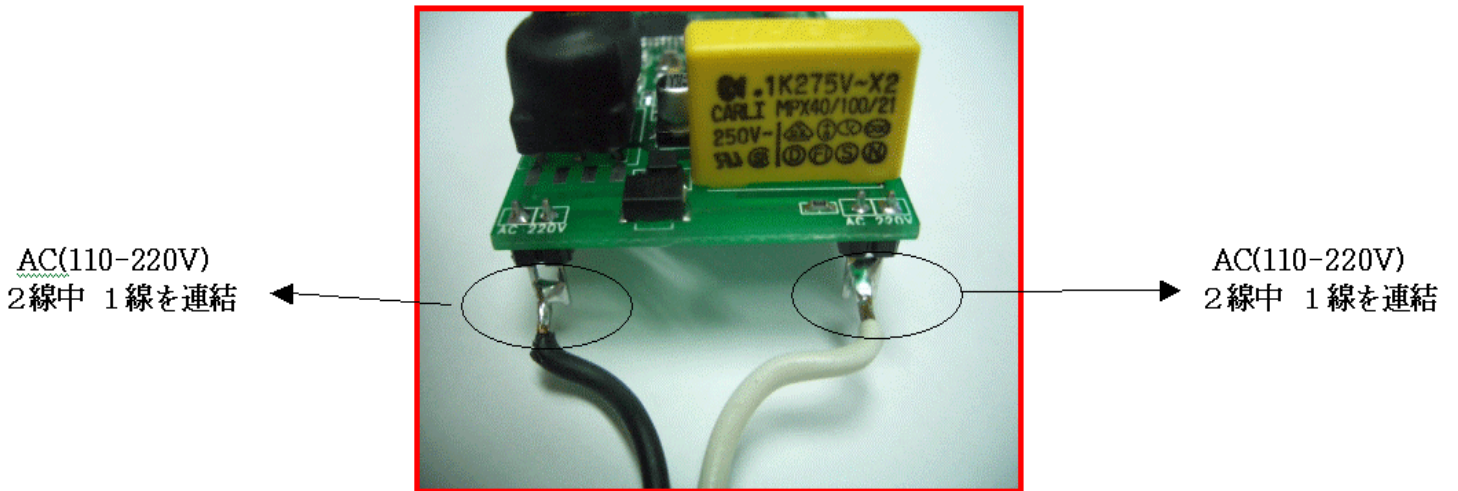
- ・ ホームオートメーションでの活用 (エアコン, TV, 窓掛け, その他電気器具の制御)
- ・ 保安装備の通信線路での活用

電力線遠隔スイッチモジュール Pin の仕様



- * VCC(9-12V) : 電源入力 DC 9-12V (+)を入力します.
- * NC : 連結しません.
- * Frequency-1,2,3: 送信周波数を選択します.(GND と連結して選択します.)
 - 例) C1, C2, C3
 - 0, 0, 0 : 60KHz
 - 0, 0, 1 : 66KHz
 - 0, 1, 0 : 72KHz
 - 0, 1, 1 : 76KHz
 - 1, 0, 0 : 82KHz(82.05KHz)
 - 1, 0, 1 : 86KHz
 - 1, 1, 0 : 110KHz
 - 1, 1, 1 : 132KHz(132.5KHz)
 - 1 は GND と連結したことを表示しています。
- * ID 設定 : 通信相手設定用スイッチ (0-9).
 - (1-9 : 自分の番号の ID だけ受信可能)
 - (0 : ID 番号に構わずにすべての送信データ受信)
- * RETURN Check Jumper : 送信側でスイッチ制御後受信部が正確に動作したのかを分かるように受信側の回答を待つモード設定ジャンパ.
 - Jumper Close(挟んだ状態) : Return Check をする.
 - Jumper Open(挟まなかった状態) : Return Check をしない.
- * Latch-Momently Jumper : 受信側で制御出力をする時 Latch に出力するか Momently に出力するかを選択するジャンパ.
 - Close(Momently-挟んだ状態) : 送信側でスイッチを押す間 “H”を出力
 - Open(Latch-挟まなかった状態) : 送信側でスイッチを押す度に “H”と “L”を交互に繰り返し出力
- * RETURN OUT : 送信側でスイッチ制御後受信部が正確に動作したのかを確認するため “H”や “L”を出力してくれる端子.
- * Switch INPUT-1,2,3: 制御したい装置のスイッチを選択します.
 - Switch INPUT-1, 2, 3 を GND と連結して選択します.
 - 例) Switch INPUT-1 を GND と連結の時
受信側 TTL OUTPUT-1 出力が “H”になります.
 - 例) Switch INPUT-1 と INPUT-3 を GND と連結の時
受信側 TTL OUTPUT-1 と OUTPUT-3 の出力が”H”になります.
- * TTL OUTPUT-1,2,3 : 送信機で選択されたスイッチにあたる受信側の出力ピンが “H”になります.
 - 例) 送信側 Switch INPUT-2 を GND と連結して受信側の出力ピン中
TTL OUTPUT-2 に “H”が出力されます.
 - 参照) Latch-Momently 設定によって “H”出力の方法が変わります.
- * GND : 電源入力 DC 9-12V (-)を入力します.
- * Power-LED : 電源 ON 状態を表示する LED.
- * Signal-LED : 動作確認表示 LED.
- * Return LED : Return 確認用 LED.
- * AC (110-220V) : AC(交流, 電力線) 110-220V 連結端子.

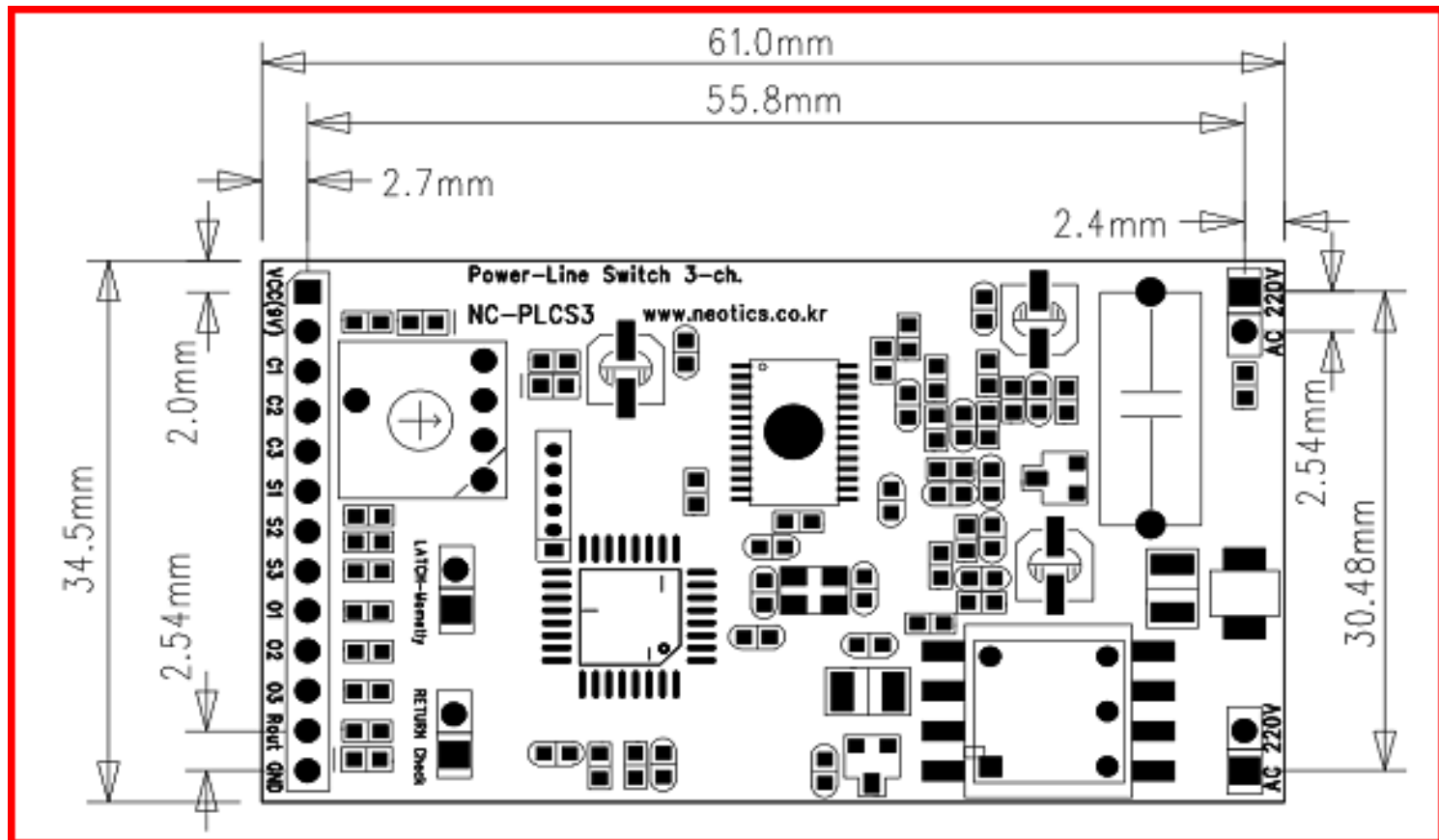
**** 使用の際には高圧に十分に気を付けてください****



電力線遠隔スイッチモジュールの仕様

項目	内容
使用電圧	DC 9V
消費電流	受信：約 12mA, 送信：約 40mA
通信可能周波数	8 チャンネル(60,66,72,76,82,86,110,132khz)
通信スピード	1200bps
外部器機接続	TTL Level
通信ライン(AC 電力線) 電圧	100V ~ 230V
通信相手 ID	9 チャンネル 受信側オープンチャンネル("0") 1 個
制御スイッチ数	3 個

電力線遠隔スイッチモジュールのサイズ



このモジュールを活用して製品を製作・販売する場合製作された製品は、使用する国または地域によって製品承認認証が必要なことがあります。このような場合には製品承認認証を受けて販売しなければなりません。

- * お問い合わせ、その他資料に関しては下記のサイトを覧ください。
ネオティクス日本販売 A&Mトレーディング
<http://www.daimonji.org/>