

TEL 電磁リレードライブ回路モジュール(ACC-0325-RX)を使った
315メガ帯RFリモコン受信機品番RF-0299-RX-RR説明書

概要

本機は、無線リモコン受信部(RF-0299-RX)と電磁リレードライブ回路モジュール(ACC-0325-RX)を接続して使うことによって、さまざまな機器の遠隔操作、特に交流の ON/OFF を簡単に確実に実現できます。本機は、315 メガ帯 RF リモコン送信機(RF-0299L-TX-RT)とペアで使ってください。無線リモコン受信部(RF-0299-RX)に関する詳しい内容は、無線リモコン受信部(RF-0299-RX)説明書等を参照してください。

電磁リレードライブ回路モジュールは、無線リモコン受信部の出力コネクタに接続します。本モジュールの電源は、受信部モジュールから供給されますので別途電源を準備する必要はありません。入力データはマイコン(PIC12F1571)で読み込まれ、電磁リレーを駆動します。電磁リレー出力は、送信側のスイッチが押されるごとに ON/OFF を繰り返すトグルモードと、1 秒、2 秒、4 秒のパルスモードがあります。例えば、1 秒のパルスモードの場合、送信側のスイッチが押されるごとに約 1 秒間リレーが励起(ON)されます。リレーが励起されると LED が点灯し、圧電ブザーが鳴ります。

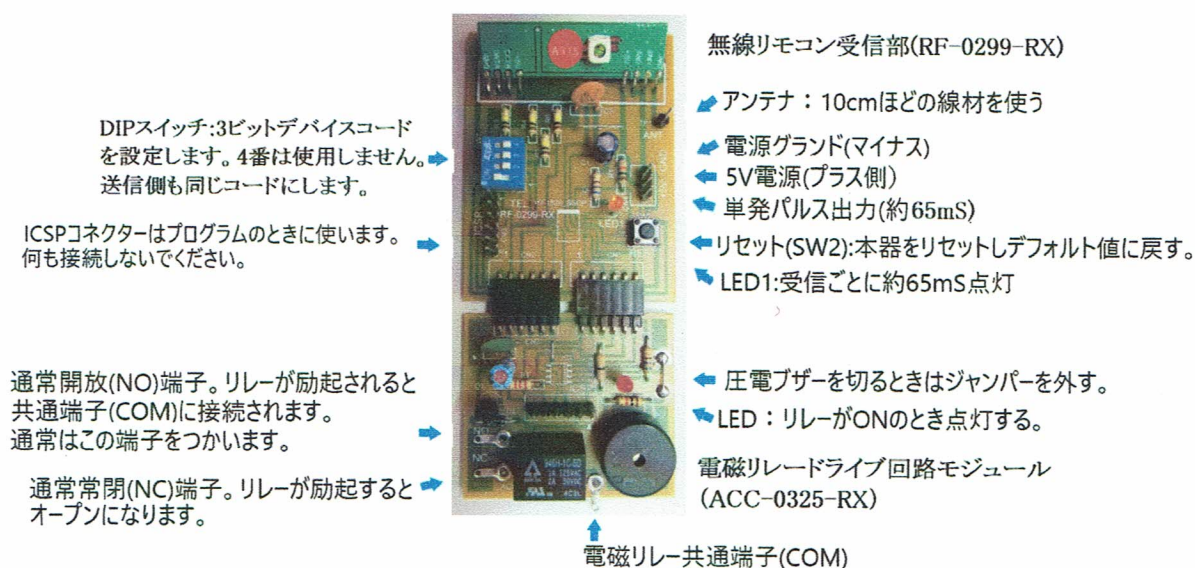
本機出力リレーは 1 個ですから、トグルモードとパルスモードは独立していません。例えば、トグルモードでリレーを ON にした状態で 1 秒のパルスモードスイッチを押すと、約 1 秒後にリレーは OFF になります。トグルモードとパルスモードは用途別に使用してください。

主な規格

- | | |
|---------------|--|
| 1. 電源電圧 | 5V±10%、安定化されたもの |
| 2. 消費電流 | 約 13mA(電磁リレーOFF のとき)
約 55mA(電磁リレーON のとき) |
| 3. 出力電磁リレーの容量 | 最大1A (100VAC 交流 100W まで)
最大 2A (30VDC 直流) |

使い方

電磁リレードライブ回路モジュール(ACC-0325-RX)を使った
315メガ帯RFリモコン受信機 品番RF-0299-RX-RR



5V電源(100mA 以上)を用意し、3P のピンソケットを使って無線リモコン受信部の CN4 に接続します。電源には 5V スイッチングACアダプター又は弊社三端子電源キット [JPS-0161+5V](#) などを使います。電池は本機の消費電流が大きいので使えません。5V スイッチングACアダプターは

(株)秋月電子通商で入手可能です。電源は別売です。そのほかの無線リモコン受信部(RF-0299-RX)に関する詳しい内容は、無線リモコン受信部(RF-0299-RX)説明書等を参照してください。

電源を入れると直ちに受信状態になり、315 メガ帯 RF リモコン送信機との通信が可能になります。

315 メガ帯 RF リモコン受信機(RF-0299-RX-RR)は、315 メガ帯 RF リモコン送信機(RF-0299L-TX-RT)とペアで使ってください。

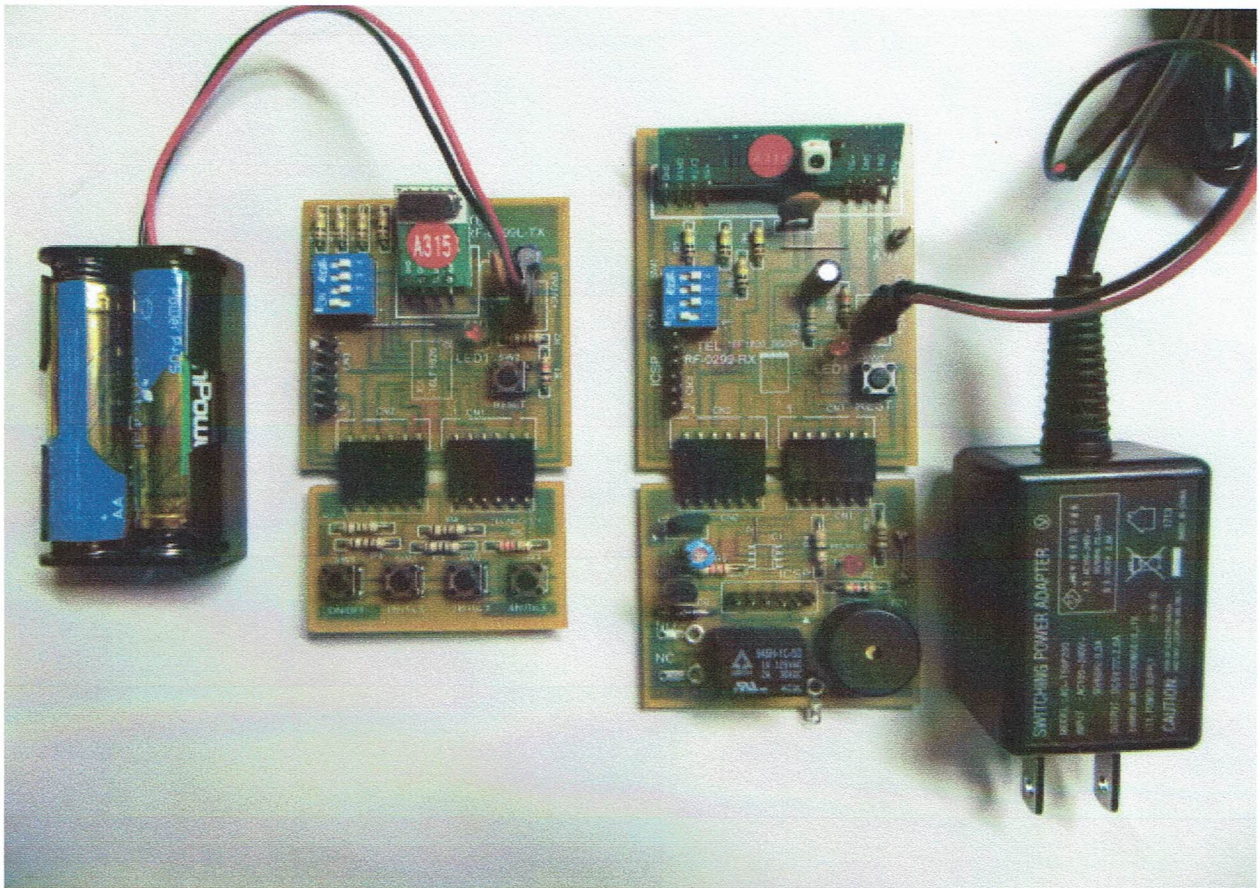
[315 メガ帯 RF リモコン送信機(RF-0299L-TX-RT)は、無線リモコン送信部(RF-0299L-TX) プラス 4x1(4 列 1 行) キーパッド(ACC-0322KEY-4x1-TX)からなり、キーパッドのスイッチを押すことによって通信が始まります。4x1(4 列 1 行) キーパッドの各スイッチの機能を下表に示します。]

315 メガ帯 RF リモコン送信機 4x1(4 列 1 行) キーパッドの各スイッチの機能

スイッチ番号	名称	機能
SW1	ON/OFF	トグルモード: 押すごとにリレーが ON/OFF します。(注 1)
SW2	1 秒パルス	パルスモード: 押すごとにリレーが約 1 秒 ON になります。
SW3	2 秒パルス	パルスモード: 押すごとにリレーが約 2 秒 ON になります。
SW4	4 秒パルス	パルスモード: 押すごとにリレーが約 4 秒 ON になります。

(注 1) 出力リレーは 1 個ですから、トグルモードとパルスモードは独立していません。例えば、トグルモードでリレーを ON にした状態で 1 秒のパルスモードスイッチを押すと、約 1 秒後にリレーは OFF になります。トグルモードとパルスモードは用途別に使用してください。

315 メガ帯 RF リモコン送信機品番 RF-0299L-TX-RT と受信機品番 RF-0299-RX-RR の組み立て例



リレー出力の配線、アンテナの配線はされていません。受信機側の電源に 5V スイッチング AC アダプターを使っています。送信側の電源に単三形 2 個使いましたが、単四形でも OK です。アダプター、電池等はキットに入っていません。

315メガ帯 RF リモコン受信機 品番 RF-0299-RX-RR モジュールキットの内容

電磁リレードライブ回路モジュール (ACC-0325-RX) 回路図

-- 3/3 --