

ECHO LIGHTS コマンドリスト (v1.1)

2023 年 11 月株式会社グリーンワークス

1.はじめに

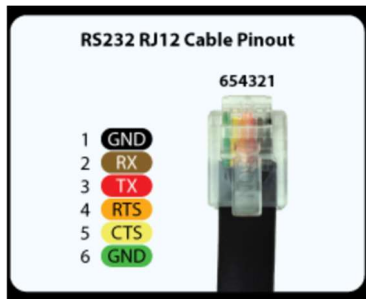
本説明書は、PC などを使ってエコーライトを RS-232C プロトコルで制御するためのマニュアルです。そのため一定の IT リテラシーがある人向けの表現をしております。ご了承下さい。

~~シリアル通信について~~

Connector Type : RJ12(6 極 6 芯)

(1pin : GND, 2pin : RX, 3pin : TX, 4pin : NC, 5pin : NC, 6pin : GND)

→TX, RX 同士ストレートで接続して下さい。



- Communication Speed : 57,600bps
- Character Length : 8bits
- Parity Control : None
- Start bit : 1bit
- Stop bit : 1bit
-

2. 注意

- 本機は、リレーが閉じるとその端子から DC12V が端子から出力されます。
この時出力されるのは、**無電圧ではありません。**
- **本機の出力端子は、リレー以外(照明器具など)を接続しないで下さい。故障、火災の原因になります。**
- 便宜上、DC12V が出力することを「閉」、DC12V が出力されないことを「開」と表現致します。

3. コマンドリスト

3-1 送信命令

3-1-1) シングルコマンド(全モデル共通)

特定の(1つの)リレーポートに対して開閉命令を送信できます。

ID■-RELAY-P▲-●<CR><LF>

<解説>

- ■：本機の ID(00～04 桁の 2 桁の数字。4 ポートおよび 8 ポートは”00”で固定。)
- ▲：対象のリレーポート番号(01～32 の 2 桁の数字)
- ●：命令用パラメーター (0:開, 1:閉, T:トグル, P:パルスのこと。0.5 秒間閉じる)
- <CF>：キャリッジリターン, <LF>：ラインフィールド

【サンプルコマンド】

例 1) ID00 のポート 1 番のリレーを閉じる。

ID00-RELAY-P01-1<CR><LF>

例 2) ID04 のポート 02 番のリレーをトグル(反転させる)。

ID04-RELAY-P02-T<CR><LF>

例 3) ID03 のポート 32 番のリレーを開く。

ID03-RELAY-P32-0<CR><LF>

3-1-2) マルチコマンド

- 1つの命令で全リレーを開閉することができます。
- Nは何もしないを意味します。(Non Change)

【サンプルコマンド】

(モデルによって字数が変わります。)

例 1) 16 ポートタイプの ID01 の全リレーを閉じる。

ID00-MRELAY-P01-1111111111111111<CR><LF>

例 2) 8 ポートタイプの ID00 の全リレーを閉じる。

ID00-MRELAY-P00-11111111<CR><LF>

例 3) 16 ポートタイプの ID00 の 2 番以外の全てのリレーを開く。

```
ID00-MRELAY-P04-0N00000000000000<CR><LF>
```

3-1-3) リクエスト命令(全モデル共通)

全てのリレーの開閉状態のリクエスト

```
QLY-ID■<CR><LF>
```

■：本機の ID(00～07 桁の 2 桁の数字。4 ポートおよび 8 ポートは”00”で固定。)

【サンプルコマンド】

例 1) 16 ポートタイプの ID01 のリレーのステータス状態をリクエスト。

```
QLY-ID01<CR><LF>
```

例 2) 8 ポートタイプの ID00 のリレーのステータス状態をリクエスト。

```
QLY-ID00<CR><LF>
```

4. フィードバック

リレーポートのいずれか 1 つでも開閉状態が切り替わる、または 3 の QUERY の命令を受信した場合、本機は以下の状態を送信します。

以下が具体例(16 ポート)

```
RRLY-ID■|●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●<CR><LF>
```

(●はモデルによって字数が異なります。)

<解説>

- ■：本機の ID(00～07 桁の 2 桁の数字)
- ●：命令用パラメーター (0:開, 1:閉)
- <CF>：キャリッジリターン, <LF>：ラインフィールド

例 1) 16 ポートタイプの ID01 のポート 1 番のみ閉、あとは全て開。

```
RRLY-ID01|1000000000000000 <CR><LF>
```

例 2)4 ポートタイプの ID00 の全てのリレーが閉じている。

RRLY-ID00|1111 <CR><LF>

例 3)8 ポートタイプの ID02 の全てのリレーが開いている。

RRLY-ID00|00000000 <CR><LF>

例 4)32 ポートタイプの ID01 の全てのリレーが開いている。

RRLY-ID02|00000000000000000000000000000000 <CR><LF>

5. 留意事項

・4 ポート、8 ポートタイプの ID は 00 のみです。