

ロジコン Logiccon 取扱説明書 ver.1.0

概要：

ロジックコントローラ(ロジコン)はロジックを記憶し、各出力に対して 8 点の入力のアンド又はオア条件を設定し、その条件によって各出力の ON , OFF が決定するコントローラです。

ロジックの設定：

ロジックはご注文時に指定し、決定されます。しかしオプションのパソコンソフトを使用して、読み出しや変更を行う事も出来ます。

設定する条件(各出力 1 点に対して)

1. AND又はORの指定 入力データをマスクデータで処理後、検査データとのAND又はORの実行を指示します。
2. マスクデータ 8ビットのHEXデータで1が設定されたビットが有効になります。ロジックに使用しないビットを0にします。
3. 検査データ 8ビットのHEXデータで出力の為のチェックビットを指定します。

ANDの場合は、演算結果が一致した時に出力がONになり、ORの時は検査ビットのいずれかに1が有る時に、出力がONになるように動作します。但し、ORの時で検査ビットに0を指定された場合はマスクデータのB接点のORを指定した事になります。

設定例)

1. AND、0Fh、0Fh X0～X3がすべてONの時、出力がONとなる。
2. AND、0Fh、0Eh X1～X3がON、X0がOFFの時に出力がONとなる。
3. OR、0Fh、0Fh X0～X3のどれかがONの時、出力がONとなる。
4. AND、00、01h 常時OFF マスクデータが0なので、検査データ1が成立事はない。
5. AND、00、00 常時ON この条件は常に成立する。
6. OR、0Fh、00 X0～X3のどれかがOFFの時、出力はONとなる。
ORで検査データが0の時は、マスクデータのビットのいずれかがOFFの時、条件は成立する。

動作モード：

ロジコンには3つの動作モードは有り、基板内のロータリースイッチ番号を設定して、モードを指定します。

モードを切換える時は必ず、電源を切り、スイッチを切換えて下さい。

- | | | |
|-----|-----------|---|
| 設定0 | 動作モード | 指定ロジック動作を実行します。 |
| 設定E | 通信モード | パソコンによる通信を行うモードです。詳細は専用ソフト取扱説明書をご覧ください。 |
| 設定F | 配線チェックモード | 配線チェックを行う為に、入力状態が出力にそのまま出力されます。例) X0 Y0 |

オプション：

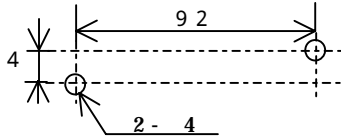
1. 縦横取付金具 基板サポート及び基板取付け用ネジも含まれます。 金具の取付ネジはご用意下さい。
2. 入出力コネクタ HIF3BA-40D-2.54R 圧接タイプ又は HIF3BA-40D-2.54C 圧着タイプ (ヒロセ) 規格品の為相当品も可能です。
3. パソコン専用ソフト CD、ロジコン用ケーブル RS-232C標準ケーブルは含みません。

仕様

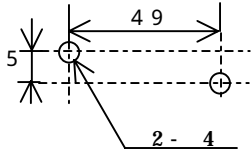
- | | | | | |
|--------------------------|------|---------------|------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 入力点数 | 8点 | 6mA / 1点 | フォトカプラーアイソレーション |
| <input type="checkbox"/> | 出力点数 | 8点 | 100mA / 1点 | オープンコレクタ出力 (トータル 300mA 以内で御使い下さい。) |
| <input type="checkbox"/> | 外形寸法 | 105 × 70 × 25 | | 取付金具使用時の寸法、取付方向は縦、横、平面に取付け穴が有ります。 |

取付寸法：

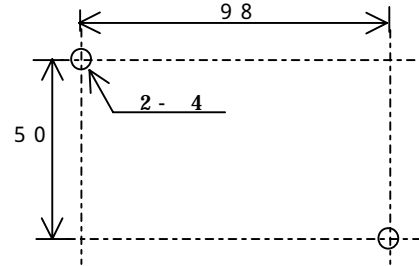
横取付寸法



縦取付寸法



平面取付寸法



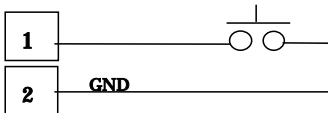
コネクタ配線

1. 電源用コネクタ

基板側取付コネクタ B-4P-SHF-1AA(日圧)
 接続コネクタ H4P-SHF-AA(標準付属)

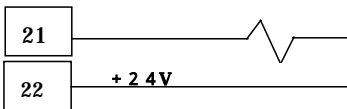
Pin		
1	+2.4V 電源	電源変動にご注意下さい
2	+2.4V 電源	+電源は1, 2、-電源は3, 4のいずれかに接続して下さい
3	G	1と2、3と4は内部で接続されています。
4	G	2個目のUnicon供給電源に使用できます。

入力回路接続



入力はGNDに短絡するとONです

出力回路接続



出力はオープンコレクターで

2. 入出力用コネクタ

基板側取付コネクタ HIF3CA-40PA-2.54DSA(ヒロセ)
 接続コネクタ HIF3BA-40D-2.54R 圧接タイプ (ヒロセ)
 HIF3BA-40D-2.54C 圧着タイプ (ヒロセ)

ピン NO	信号	信号名称	ピン NO	信号	信号名称
1	X0	入力0	2	G	GND (出力)
3	X1	入力1	4	G	GND (出力)
5	X2	入力2	6	G	GND (出力)
7	X3	入力3	8	G	GND (出力)
9	X4	入力4	10	G	GND (出力)
11	X5	入力5	12	G	GND (出力)
13	X6	入力6	14	G	GND (出力)
15	X7	入力7	16	G	GND (出力)
17	㊦		18	㊦	
19	㊦		20	㊦	
21	Y0	出力0	22	+2.4V	+電源 (出力)
23	Y1	出力1	24	+2.4V	+電源 (出力)
25	Y2	出力2	26	+2.4V	+電源 (出力)
27	Y3	出力3	28	+2.4V	+電源 (出力)
29	Y4	出力4	30	+2.4V	+電源 (出力)
31	Y5	出力5	32	+2.4V	+電源 (出力)
33	Y6	出力6	34	+2.4V	+電源 (出力)
35	Y7	出力7	36	+2.4V	+電源 (出力)
37	㊦		38	㊦	
39	㊦		40	㊦	

電源コネクタの+2.4V電源と+電源(出力)及びGとGND (出力)はそれぞれ、基板内部で接続されています。

問合せ先：

ロジコンに関する問合せは下記にお願い致します。尚なるべく FAX 及び E-mail でお願い致します。

株式会社ユニメーションシステム

〒235-0007 横浜市磯子区西町11-8
 TEL 045(751)5755 FAX 045(752)5660
 E-mail : usi@mta.biglobe.ne.jp
 url : http://www1.biz.biglobe.ne.jp/ usi/