

USB-PC104 シリーズ
PC104 シリーズ
共通

チェック用ボード

CHK-B32A

取扱説明書

Y2 CORPORATION
www.y2c.co.jp

梱包内容について

本製品は、下記の部品で構成されています。

万が一、不足していた場合には、すぐにお買い求めの販売店に御連絡ください。

- ボード本体 1枚
- ゴム足 4個

(シールで貼り付けられるようになっておりますので
ボード本体の四隅に貼り付けてお使いください)

尚、環境保全・ペーパーレス推進のため、取扱説明書は添付しておりません。
弊社ホームページよりダウンロードして頂きますようお願い致します。

注意事項

- ・本製品および本書の内容については改良の為に予告なく変更することがあります。
本製品および本書の内容について、不審な点やお気づきの点がございましたら
弊社サポートまで御連絡ください。
- ・本製品を運用した結果の他への影響については、責任は負いかねますのでご了承ください。
- ・本製品は人命にかかわる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器としての
使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。
これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により
人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。
設備や機器、制御システムなどにおいて、安全設計に万全を期されるようご注意願います。

取り扱いおよび使用上の注意

- ・引火性ガス、腐食性ガスのある場所では使用しないでください。
- ・静電気・衝撃・振動が加わらないように注意してください。
- ・ボードを改造しないでください。改造をしたものに対しては、弊社は一切の責任を負いません。

保証について

- ・製品保証期間は、製品お買い上げ日から1年間です。
- ・保証期間内は、原則として無償修理 または 同一製品との交換をさせていただきます。
(弊社に商品をご返送いただいた際の修理・交換対応となります)
(返送料はお客様のご負担を条件とさせていただきます)
但し、保証期間内であっても下記の場合は有償修理となります。
 - ①お客様による輸送・落下・衝撃等、お客様のお取り扱いが適正でない為に生じた故障、損傷の場合
 - ②火災、地震、水害等の天災および異常電圧による故障、損傷の場合
 - ③弊社製品の説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障の場合
- ・保証は、本製品が日本国内で使用される場合に限り有効です。

サポートについて

お問い合わせは、E-mail または FAX をお願い致します。

E-mail support@y2c.co.jp

FAX 053-414-7272

また弊社ホームページには本製品の詳細情報・最新情報などを掲載しております。

<http://www.y2c.co.jp/>

はじめに

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品を有効にご活用いただくために、本書を良くお読みいただき、正しいお取り扱いをお願いします。

概要

本製品は、弊社の以下のデジタル入出力ユニットおよびデジタル入出力ボードと接続して入出力確認をおこなうことが可能なチェック用ボードです。

- ・ USB-PC104 シリズーデジタル入出力ユニット
- ・ PC104 シリズーデジタル入出力ボード

本ボード 1 枚で、32 点分の入出力確認をおこなうことができます。

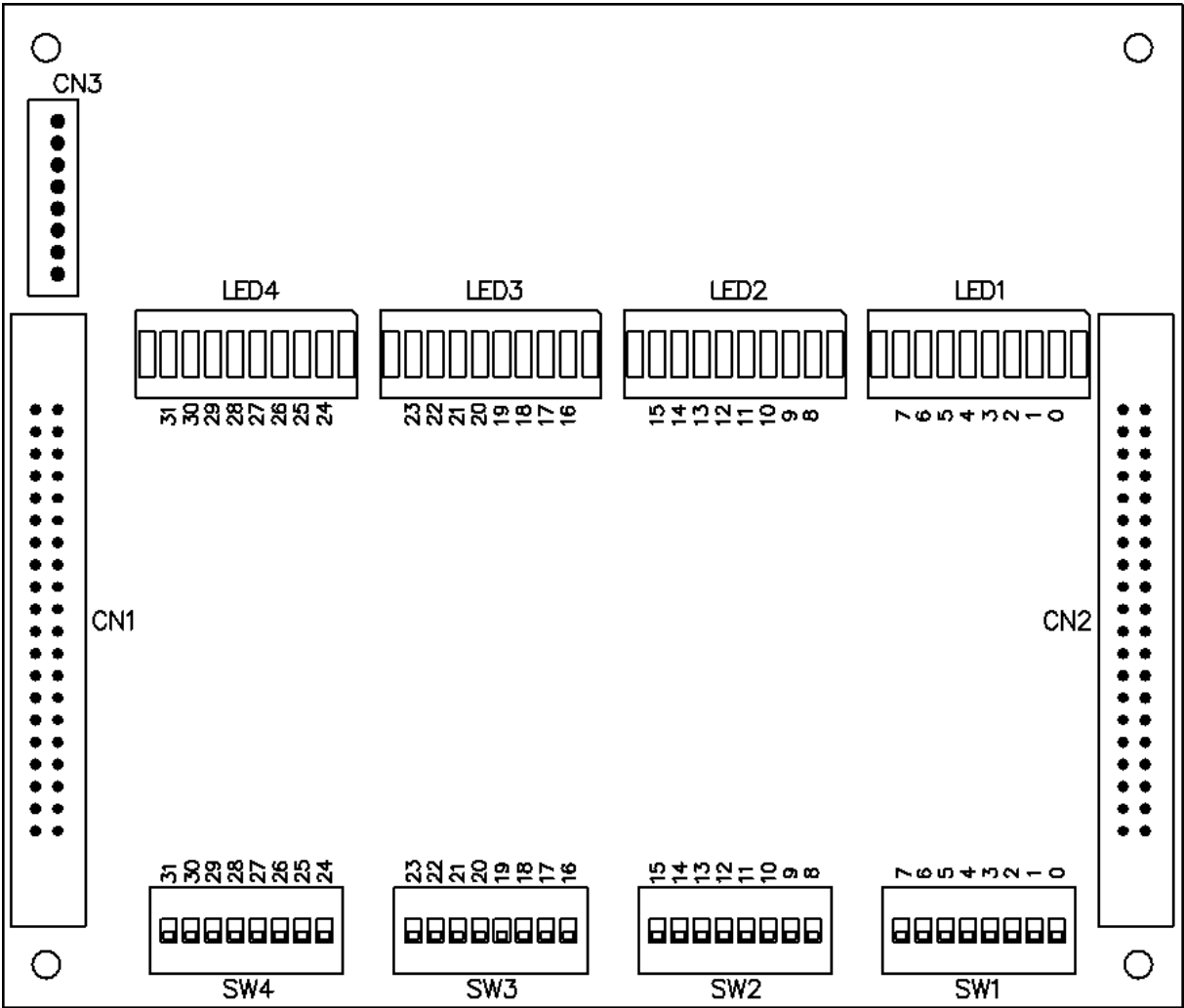
機能と特長

- ・ 疑似入力用に 32 点分のスイッチ、入出力モニタ用に 32 点分の LED が搭載されています。
- ・ 電源は DC5～24V に対応しています。
(ただし、非絶縁入力ボードと接続する場合は DC5V のみ使用可能)

仕様

項目	仕様
	CHK-B32A
入出力点数	32
電源電圧	DC5～24V (非絶縁入力ボードと接続する場合には DC5V のみ使用可能)
外形寸法(縦横)	115mm×135mm
使用条件(温度)	周囲温度 0～50℃
使用条件(湿度)	湿度 20%～80% (結露なし)

ハードウェア説明



SW1～4 : 疑似入力用スイッチ

LED1～4 : 入出力モニタ用 LED

CN1, 2 : 入出力コネクタ
 (使用コネクタ) XG4A-4031[OMRON]
 (適合コネクタ) XG4M-4030-T[OMRON] (フラットケーブル圧接タイプ)
 XG5M-4032-N[OMRON] (バラ線圧接タイプ)
 HIF3BA-40D-2.54C[ヒロセ] (バラ線圧着タイプ)
 等の MIL 準拠ソケットコネクタ

CN3 : 電源供給用コネクタ
 (使用コネクタ) B8B-XH-A[JST]
 (適合コネクタ) XHP-8[JST]

* 適合コネクタは添付されていません。
 別途、お客様にて用意していただく必要があります。
 (弊社ホームページよりオンライン購入も可能です)

疑似入力スイッチ (SW1~4)

疑似入力信号をあたえるためのスイッチです。

8点あたり1つのディップスイッチが使用されています。

注意 出力信号と接続する場合は、**OFF** にしてください。

入出力モニタ用 LED (LED1~4)

入出力信号のモニタがおこなえます。

出力信号と接続した場合、以下の動作となります。

- ・出力データ「1」(オープンコレクタ出力 ON)で、LED が点灯
- ・出力データ「0」(オープンコレクタ出力 OFF)で、LED が消灯

入力信号と接続した場合、以下の動作となります。

- ・疑似入力スイッチ ON で、LED が点灯
- ・疑似入力スイッチ OFF で、LED が消灯

8点あたり1つのLEDモジュールが使用されています。

(10素子入りのLEDモジュールが使用されていますが、両端のLEDは未使用です)

電源供給電圧がDC5Vの場合、少し暗めに点灯します。

電源供給電圧が高くなるほど、明るく点灯します。

入出力コネクタ(CN1, 2)

CN1 と CN2 は、ボード内部でストレート結線されています。
ケーブルを使用して、どちらか一方をデジタル入出力ボードと接続してください。
(ピン配列は同じですので、ストレート結線で接続できます)

INOUT0	1	2	INOUT1
INOUT2	3	4	INOUT3
INOUT4	5	6	INOUT5
INOUT6	7	8	INOUT7
(+5V)*	9	10	-COM0
INOUT8	11	12	INOUT9
INOUT10	13	14	INOUT11
INOUT12	15	16	INOUT13
INOUT14	17	18	INOUT15
(+5V)*	19	20	-COM1
INOUT16	21	22	INOUT17
INOUT18	23	24	INOUT19
INOUT20	25	26	INOUT21
INOUT22	27	28	INOUT23
(+5V)*	29	30	-COM2
INOUT24	31	32	INOUT25
INOUT26	33	34	INOUT27
INOUT28	35	36	INOUT29
INOUT30	37	38	INOUT31
(+5V)*	39	40	-COM3

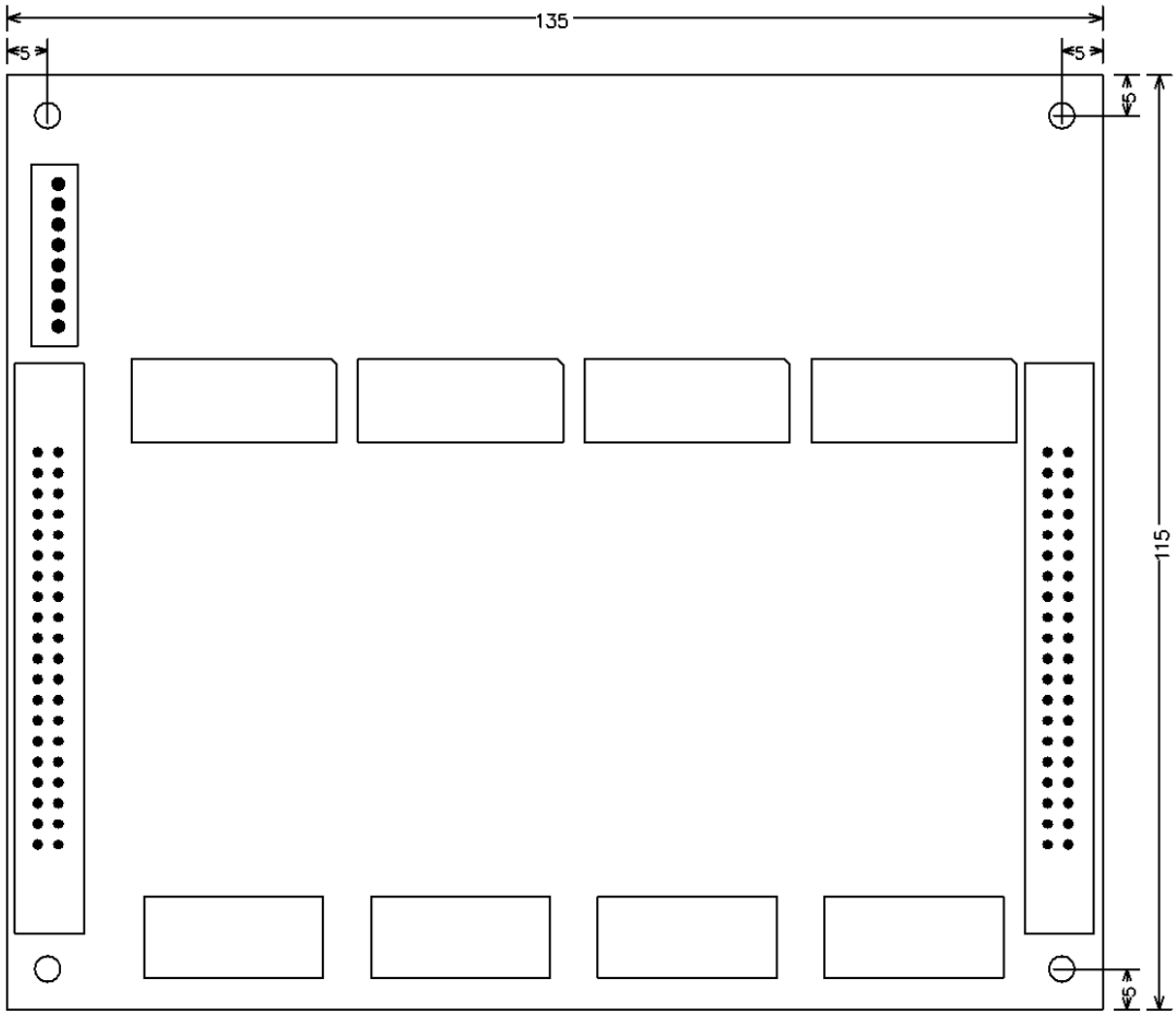
* 非絶縁デジタル入力ボードと接続した場合のみ、ボード側から+5V が出力されてきます。
他のデジタル入出力ボードの場合は、ボード側では結線されていません。

電源供給用コネクタ (CN3)

電源を供給してください。
+側に DC+5~+24V、-側に 0V を供給してください。
ただし、非絶縁入力ボードと接続する場合には、DC+5V 以上は供給しないでください。

1	+COM0
2	-COM0
3	+COM1
4	-COM1
5	+COM2
6	-COM2
7	+COM3
8	-COM3

外形寸法図



回路図

次ページを参照してください。
回路を良く理解した上での御使用をお願いいたします。

