

CAT-8016 PPIW
USER'S MANUAL

1995.1

【1】 概要

CAT-8016 PPIWは8255を2個使用したローコストタイプの48ビットパラレル入出力ボードです。各ポートは33Kオームの抵抗によりプルアップされていますがパターンカット及びジャンパーによりプルダウンに変更が可能です。

【2】 仕様

① 使用素子

・ 8255A-2 × 2

② ポート数

・ 6ポート (合計48ビット)

③ プルアップ

・ 全ビット33Kオームでプルアップ済み。
ポート単位でプルダウンに変更可能。

④ アドレス設定

・ I/Oアドレス上位4ビットをコードスイッチにより選択
×0H ~ ×7H

⑤ 電源

・ 5V±5% 250mA MAX

⑥ 使用温度

・ 0 ~ 55℃

⑦ コネクタ

・ バスコネクタ : 富士通 FCN-365P-040AU
・ 入出力コネクタ : オムロン XG4C-5034
・ 付属コネクタ : オムロン XG4M-5030

⑧ 基板

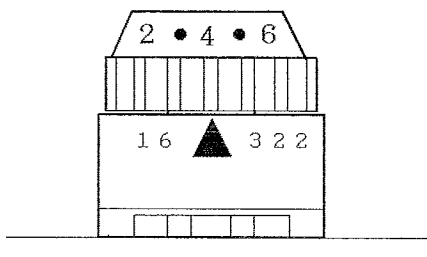
・ 外形寸法 : 120×86mm (コネクタ部分は含まない)
・ 取付穴寸法 : 112×78mm 4-φ3.5
・ 材質 : ガラス布基材エポキシ樹脂 1.6t

【3】 I/Oアドレスの設定

I/Oアドレスの上位4ビットはDIPコードスイッチにより設定します。DIPコードスイッチを指先で回して希望の上位アドレス番号と▲印を合わせて下さい。下位4ビットのアドレスは固定で以下のようになっています。

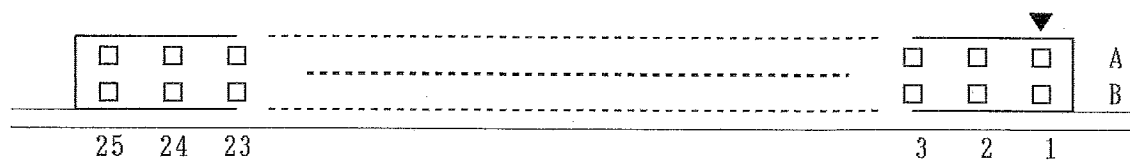
上位4ビットDIP コードSWにより設定	下位4ビット 固 定	選 択 内 容
0 ~ F	F 8	未 使 用
	7	PPI2 コントロール ワード
	6	PPI2 ポート C
	5	PPI2 ポート B
	4	PPI2 ポート A
	3	PPI1 コントロール ワード
	2	PPI1 ポート C
	1	PPI1 ポート B
	0	PPI1 ポート A

(例)



・DIPコードスイッチが左図の時
アドレスは40～47となります。

【４】 入出力コネクタ（CN２）のピン配列



ボードの外側より見た図

信 号 名	ピンNo.		信 号 名
PPI1-PA7	▼1A	1B	PPI1-PA6
PPI1-PA5	2A	2B	PPI1-PA4
PPI1-PA3	3A	3B	PPI1-PA2
PPI1-PA1	4A	4B	PPI1-PA0
PPI1-PC7	5A	5B	PPI1-PC6
PPI1-PC5	6A	6B	PPI1-PC4
PPI1-PC3	7A	7B	PPI1-PC2
PPI1-PC1	8A	8B	PPI1-PC0
PPI1-PB7	9A	9B	PPI1-PB6
PPI1-PB5	10A	10B	PPI1-PB4
PPI1-PB3	11A	11B	PPI1-PB2
PPI1-PB1	12A	12B	PPI1-PB0
PPI2-PA7	13A	13B	PPI2-PA6
PPI2-PA5	14A	14B	PPI2-PA4
PPI2-PA3	15A	15B	PPI2-PA2
PPI2-PA1	16A	16B	PPI2-PA0
PPI2-PC7	17A	17B	PPI2-PC6
PPI2-PC5	18A	18B	PPI2-PC4
PPI2-PC3	19A	19B	PPI2-PC2
PPI2-PC1	20A	20B	PPI2-PC0
PPI2-PB7	21A	21B	PPI2-PB6
PPI2-PB5	22A	22B	PPI2-PB4
PPI2-PB3	23A	23B	PPI2-PB2
PPI2-PB1	24A	24B	PPI2-PB0
+5V OUT	25A	25B	GND

【5】 プルアップ抵抗について

PPI (8255) の各ビットは33Kオームの抵抗アレイによりプルアップされていますが次表の様にパターンカット及びジャンパーをすることによりポート単位でプルダウンに変更することができます。

プルダウンするポート	パターンカット及びジャンパー箇所
PPI1 PA	JP1
PPI1 PB	JP2
PPI1 PC	JP3
PPI2 PA	JP4
PPI2 PB	JP5
PPI2 PC	JP6

- ・ 指定箇所のHとセンター穴間のパターンを半田面でカットし、センター穴とL間をジャンパーしてください。

【6】 入出力コネクタ型番 (CN2)

- ・ ヘッダー (基板側) : XG4C-5034 (オムロン)
 - ・ ソケット (ユーザー側)
フラットケーブル用
ソケット : XG4M-5030 (オムロン)
ストレインリリーフ : XG4T-5004 (オムロン)
 - バラ線圧接用
ソケット : XG5M-5032 (オムロン)
セミカバー : XG5S-2501 (オムロン)
- フラットケーブル用が付属しています。

【 7 】 部品配置図

