

CAT-8026 PHOTO-IN32
USER'S MANUAL

【1】 概要

PHOTO-IN32は絶縁型入力、32点を持つローコストフォトカプラ入力ボードです。

【2】 仕様

①入力

- ・フォトカプラ TLP-521-4 × 8 (32ビット) 相当品
- ・絶縁耐圧 AC2500V
- ・応答速度 35 μ Sec
- ・入力電流 3.5mA/12V または、7mA/24V
(12Vまたは、24Vでご使用いただけます)

②バスインターフェース

- ・データバスのみ74LS245によりバッファ

③電源

- ・+5V $\pm$ 5% 200mA MAX

④基板

- ・外形寸法 : 120 $\times$ 86mm (コネクタ部分は含まない)
- ・取付穴寸法 : 112 $\times$ 78mm 4- ϕ 3.5
- ・材質 : ガラス布基材エポキシ樹脂 1.6t

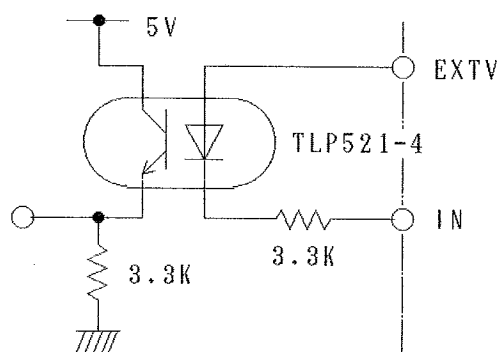
⑤コネクタ

- ・バスコネクタ : 富士通 FCN-365P-040AU
- ・入力コネクタ : オムロン XG4C-2034 × 2
- ・付属コネクタ : オムロン XG4M-2030 × 2

⑥使用温度

- ・0 $\sim$ 55 $^{\circ}$ C

【3】 入力回路



EXTV0 : PAのコモン

EXTV1 : PBのコモン

EXTV2 : PCのコモン

EXTV3 : PDのコモン

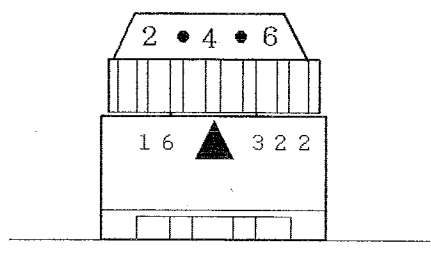
※EXTV, IN間に通電した時
CPU側で信号を読み取ると"1"
になります。

【4】I/Oアドレスの設定方法

I/Oアドレスの上位4ビットはDIPコードスイッチにて設定します。
下位4ビットは固定です。

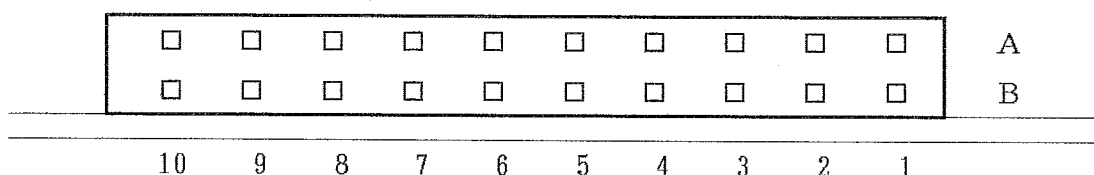
上位4ビット	下位4ビット	選 択 内 容
0 ~ F	4 ~ F	未使用
	3	ポートD (入力 PD0 ~ PD7)
	2	ポートC (入力 PC0 ~ PC7)
	1	ポートB (入力 PB0 ~ PB7)
	0	ポートA (入力 PA0 ~ PA7)

(例)



・DIPコードスイッチが左図の時、
アドレスは40 ~ 43となります。

【5】入力コネクタピン配列



CN2 フォトカプラ入力

信号名	ピンNo. ▼	信号名
PA0	1A	1B PA1
PA2	2A	2B PA3
PA4	3A	3B PA5
PA6	4A	4B PA7
※ EXTV0	5A	5B EXTV0
PB0	6A	6B PB1
PB2	7A	7B PB3
PB4	8A	8B PB5
PB6	9A	9B PB7
※ EXTV1	10A	10B EXTV1

ボードの外側より見た図
CN3 フォトカプラ入力

信号名	ピンNo. ▼	信号名
PC0	1A	1B PC1
PC2	2A	2B PC3
PC4	3A	3B PC5
PC6	4A	4B PC7
※ EXTV2	5A	5B EXTV2
PD0	6A	6B PD1
PD2	7A	7B PD3
PD4	8A	8B PD5
PD6	9A	9B PD7
※ EXTV3	10A	10B EXTV3

・CN2とCN3は絶縁されています。

・PA、PB、PC、PDのEXTVは、接続されていません。

【 6 】 入力コネクタ (C N 2 , C N 3) 型番

- ・ ヘッダー (基板側) : X G 4 C - 2 0 3 4 (オムロン)
 - ・ ソケット (ユーザ側)
 - フラットケーブル用
 - ソケット : X G 4 M - 2 0 3 0 (オムロン)
 - ストレインリリーフ : X G 4 T - 2 0 0 4 (オムロン)
 - バラ線圧接用
 - 2 列ソケット : X G 5 M - 2 0 3 2 - N (オムロン)
 - セミカバー : X G 5 S - 1 0 0 1 (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

