

CAT-8027 PHOTO-OUT32

USER'S MANUAL

1995.1

【 1 】 概要

PHOTO-OUT 32は絶縁型出力、32点を持つローコストフォトカプラ出力ボードです。

出力は、PS2532-4（ダーリントンカプラ）を使用していますので、小型リレー、小型電磁弁等をダイレクトに動作させることができます。

【 2 】 仕様

①出力

・ フォトカプラ	PS2532-4 × 8（相当品）
・ 絶縁耐圧	AC5000V
・ 応答速度	80μSec (RL = 180Ω)
・ 出力電流	100mA max
・ 出力耐圧	100V
・ 出力ラッチ	74HC175による (リセット時すべての出力は、OFF)

注) 出力の読み出しは、できません。

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 ± 5% 500mA MAX

④基板

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

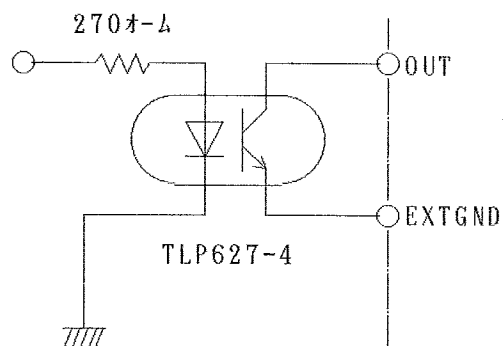
⑤コネクタ

・ バスコネクタ	: 富士通	FCN-365P-040AU
・ 出力コネクタ	: 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 ~ 55℃

【 3 】 出力回路



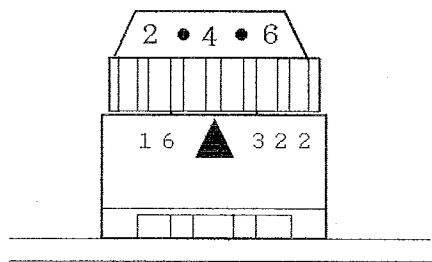
EXTGND0 : PAのコモン
EXTGND1 : PBのコモン
EXTGND2 : PCのコモン
EXTGND3 : PDのコモン
※CPUからポートへ"1"を送ると
出力トランジスタがONになります。
※なお、出力データを読み込むことは、
できません。

【 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 D I P 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 (出力 P D 0 ~ P D 7)
	2	ポート C (出力 P C 0 ~ P C 7)
	1	ポート B (出力 P B 0 ~ P B 7)
	0	ポート A (出力 P A 0 ~ P A 7)

(例)



・ D I P コードスイッチが左図の時、
アドレスは 4 0 ~ 4 3 となります。

【 5 】 出力コネクタピン配列

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	A
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	B
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

C N 2 フォトカプラ出力

ボードの外側より見た図
C N 3 フォトカプラ出力

信号名	ピン N o. ▼		信号名
PA0	1A	1B	PA1
PA2	2A	2B	PA3
PA4	3A	3B	PA5
PA6	4A	4B	PA7
※ EXTGND0	5A	5B	EXTGND0
PB0	6A	6B	PB1
PB2	7A	7B	PB3
PB4	8A	8B	PB5
PB6	9A	9B	PB7
※ EXTGND1	10A	10B	EXTGND1

信号名	ピン N o. ▼		信号名
PC0	1A	1B	PC1
PC2	2A	2B	PC3
PC4	3A	3B	PC5
PC6	4A	4B	PC7
※ EXTGND2	5A	5B	EXTGND2
PD0	6A	6B	PD1
PD2	7A	7B	PD3
PD4	8A	8B	PD5
PD6	9A	9B	PD7
※ EXTGND3	10A	10B	EXTGND3

- ・ C N 2 と C N 3 は絶縁されています。
- ・ P A、P B、P C、P D の E X T G N D は、接続されていません。

【 6 】 出力コネクタ (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)
 - ストレーンリリーフ : 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

