

フォトカプラ入力リレー出力 8/16 ボード PIN-0816Rn 仕様書

株式会社 ケーシー

■ 概要

フォトカプラ入力リレー出力 8/16 ボード PIN-0816Rn は、16 点のマイクロリレー出力と、8 点の絶縁型フォトカプラ入力を装備したボードです。

各出力毎に 1 つのリレーを使用し、最大 1A (DC24V) の大容量電流に対応します。

また、入力はいく々に独立した回路になっており、更に双方向タイプを使用していますので、このボード 1 枚で、多様なシステムに対応が可能です。

マルチAVコントローラ MAV-600 / MAV1500 に挿入して用います。

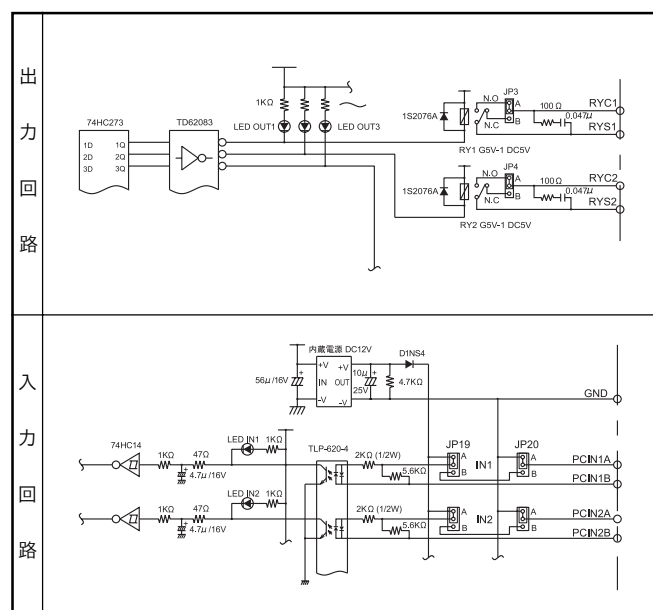
● マイクロリレー出力

出力部は、一般的な 16 点のマイクロリレーを用い、無電圧接点を出力することが可能です。各出力毎に個別回路を採用しているため、回路毎に異なる電圧を接続し、DC24V 時で最大 1A、AC125V または DC60V 時でも最大 0.5A の大容量電流を制御できます。

● A 接点、B 接点の切替が可能

各出力は A 接点（ノーマルオープン）と B 接点（ノーマルクローズ）を、回路毎にジャンパで切り替える事ができます。また、各接点には並列にサージキラー（C0.047uF + R100 Ω）が挿入されています。

■ 回路図



■ 定格

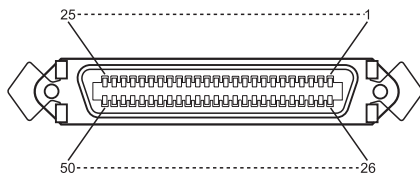
摘 要		定 格
品 名		フォトカブラ入力リレー出力 8 /16 ボード
型 番		PIN-0816Rn
入 力 部	形 式	フォトカブラ絶縁による電流駆動入力
	信号点数	8 点（うち 2 点は割込入力として使用可）
	許容電圧	5V ～ 24V（± 10%）AC/DC ※ 1
	電流制限抵抗	2K Ω 1/2W
	使用素子	東芝製 TLP-620 相当品
	応答時間	ON 時 約 3msec OFF 時 約 9msec ※ 2
	割 込	割込入力の 2 点を任意の INT に設定可 INT0 ～ INT6 の内、同時 2 点使用可 信号の立上り / 立下りでの割込発生切替可
出 力 部	形 式	マイクロリレー接点出力
	信号点数	16 点（各点個別端子）
	使用素子	OMRON 製 G5V-1 5VDC
	開閉電圧	AC125V（MAX）DC60V（MAX）ただし抵抗負荷の場合
	開閉電流	1.0A（MAX）（DC24V 時）、0.5A（MAX）（AC125V/DC60V 時） ただし抵抗負荷の場合
	耐電圧	AC400V（接点間）
	接触機構	Au クロスバ・シングル接点
	接点接触抵抗	100m Ω 以下
	動作時間	5msec 以下
	復帰時間	5msec 以下
	応答時間	ON 時 約 3msec OFF 時 約 2msec
	接点構成	A 接点（N.O.）、B 接点（N.C.）切替可能 （ジャンパの設定による）
入出力表示		各点 LED 表示、信号アクティブ時に点灯
信号延長可能距離		50m 程度（配線環境による）
使用条件		0 ～ 50℃、35 ～ 85%RH ただし結露の無いこと
IO アドレス		ボード上のディップスイッチにて設定 16bit フルデコード 8bit 2 ポート占有
消費電力		850mA（MAX）DC5V
使用コネクタ		アンフェノールタイプ 50 ピン メス（DDK 製 57LE-40500-77CO 相当品）
対応バス		NEC C バス準拠
外形寸法		C バススロット標準サイズ 168.4 mm× 148.7 mm
付属品		取扱説明書
対応機種		MAV-600 / MAV-1500

※ 1 ボード内蔵電源を使用する場合は、外部電源不要(内蔵電源DC12V)。

※ 2 入力条件により変化。積分回路搭載。

■ コネクタ仕様

アンフェノールタイプ 50 ピン メス
(DDK 製 57LE-40500-77CO 相当品)



端子番号	信号名	端子番号	信号名	ポートと対応 bit
1	OUT 1 端子 A	26	OUT 1 端子 B	出力ポート 0 b0
2	OUT 2 端子 A	27	OUT 2 端子 B	出力ポート 0 b1
3	OUT 3 端子 A	28	OUT 3 端子 B	出力ポート 0 b2
4	OUT 4 端子 A	29	OUT 4 端子 B	出力ポート 0 b3
5	OUT 5 端子 A	30	OUT 5 端子 B	出力ポート 0 b4
6	OUT 6 端子 A	31	OUT 6 端子 B	出力ポート 0 b5
7	OUT 7 端子 A	32	OUT 7 端子 B	出力ポート 0 b6
8	OUT 8 端子 A	33	OUT 8 端子 B	出力ポート 0 b7
9	OUT 9 端子 A	34	OUT 9 端子 B	出力ポート 1 b0
10	OUT10 端子 A	35	OUT10 端子 B	出力ポート 1 b1
11	OUT11 端子 A	36	OUT11 端子 B	出力ポート 1 b2
12	OUT12 端子 A	37	OUT12 端子 B	出力ポート 1 b3
13	OUT13 端子 A	38	OUT13 端子 B	出力ポート 1 b4
14	OUT14 端子 A	39	OUT14 端子 B	出力ポート 1 b5
15	OUT15 端子 A	40	OUT15 端子 B	出力ポート 1 b6
16	OUT16 端子 A	41	OUT16 端子 B	出力ポート 1 b7
17	IN 1 端子 A (-COM)	42	IN 1 端子 B	入力ポート 0 b0 (割込可)
18	IN 2 端子 A (-COM)	43	IN 2 端子 B	入力ポート 0 b1 (割込可)
19	IN 3 端子 A (-COM)	44	IN 3 端子 B	入力ポート 0 b2
20	IN 4 端子 A (-COM)	45	IN 4 端子 B	入力ポート 0 b3
21	IN 5 端子 A (-COM)	46	IN 5 端子 B	入力ポート 0 b4
22	IN 6 端子 A (-COM)	47	IN 6 端子 B	入力ポート 0 b5
23	IN 7 端子 A (-COM)	48	IN 7 端子 B	入力ポート 0 b6
24	IN 8 端子 A (-COM)	49	IN 8 端子 B	入力ポート 0 b7
25	GND	50	GND	

※ IN 端子 A は、内蔵電源使用時は全て共通 (-COM) になります。

■ 外形図

