

リレー出力 16 ボード PIN-0016Rn 仕様書

株式会社 ケーシー

■ 概要

リレー出力 16 ボード PIN-0016Rn は、16 点のマイクロリレー出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 時) の大容量電流に対応します。

また、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) をジャンパで切り替えることができます。マルチ AV コントローラ MAV-600 / MAV-1500 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。

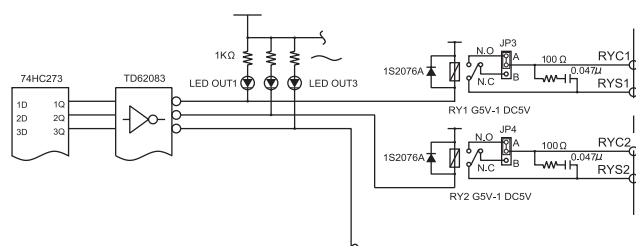
● アンフェノールタイプ 50 ピンコネクタ採用

コネクタには他の PIN シリーズ同様、アンフェノールタイプ (フルピッチ) の 50 ピンを採用しているため、配線作業が効率的に行えます。また、他の PIN シリーズからの急なボードの変更にも、すぐに対処が可能になります。(ただしピンアサインは異なります。)

● 多方面に利用可能

このように、適度な出力を持つ非常にバランスの良い設計になっています。このボード 1 枚で、多くのシステムに対応することが可能となります。

■ 回路図

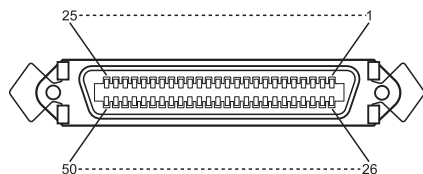


■ 定格

摘 要		定 格
品 名		リレー出力 16 ボード
型 番		PIN-0016Rn
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) ー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°C、35 ~ 85%RH ーただし結露の無いこと
I/O 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		550mA (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 $\times$ 148.7 mm
付属品		取扱説明書
対応機種		MAV-600 / MAV-1500

■ 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	NC	42	NC	
18	NC	43	NC	
19	NC	44	NC	
20	NC	45	NC	
21	NC	46	NC	
22	NC	47	NC	
23	NC	48	NC	
24	NC	49	NC	
25	GND	50	GND	

■ 外形図

