

パラレル IO-16/16 ボード SPN-1616Hn 仕様書

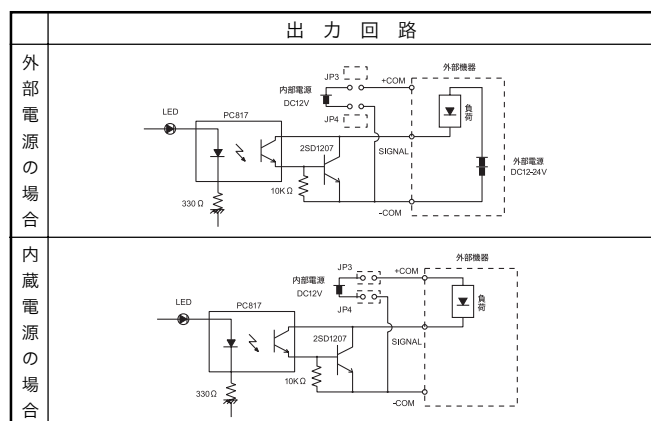
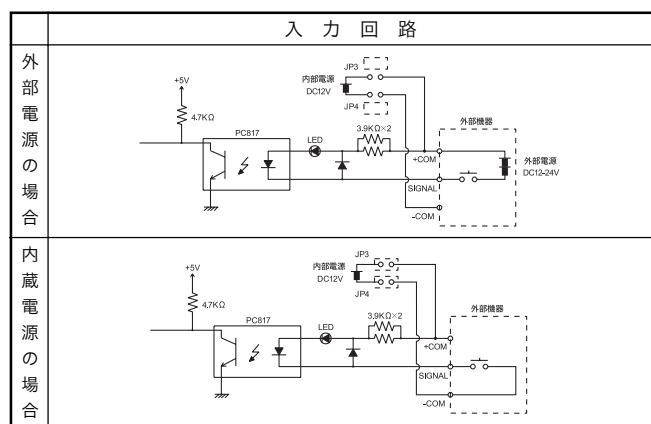
株式会社 ケーシー

■ 概要

パラレル IO-16/16 ボード SPN-1616Hnは、様々な周辺機器を接続するために設計された、汎用インタフェースボードです。入出力が共にフォトカプラにより絶縁されており、リレー制御盤のコントロールやスイッチ、LEDなど、様々な入出力に幅広くご利用いただけます。マルチ AV コントローラ MAV-600/MAV-1500 に挿入して用います。

- 駆動電源は、外部機器、ボード内蔵電源 (DC12V)、オプション電源の3種類から選択可能です。
- 1点ごとに独立したトランジスタを用い、最大 300mA まで流せます。リレーや電球などの大きな負荷でも安心です。
- 入力部には、チャタリング除去回路を装備していますので、ノイズによる誤動作が防止できます。
- コネクタはアンフェノールタイプの 50 ピンですので、着脱が容易で確実な接続が行えます。また、フルピッチのためハンダ付けも簡単です。

■ 回路図

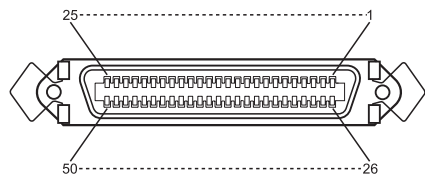


■ 定格

摘 要		定 格	
品 名		パラレル IO-16/16 ボード H タイプ	
型 番		SPN-1616Hn	
入 力 部	形 式	フォトカプラ絶縁による電流駆動入力 アクティブロー	
	信号点数	16 点（内 2 点は割込入力として使用可） 8 点単位で 1 コモン	
	入力抵抗	3.9K Ω × 2（並列接続）	
	許容電圧	DC12V ～ DC24V（± 20%）	
	使用素子	東芝製 TLP-521 相当品	
	応答時間	約 2.5msec（最短時－条件により可変）	
	割 込	割込入力の 2 点を任意の INT に設定可能 INT0 ～ INT6 の内、同時 2 点使用可能 信号の立上り、立下りでの割込発生切替可能	
出 力 部	形 式	フォトカプラ絶縁によるオープンコレクタ出力 アクティブロー	
	信号点数	16 点（8 点単位で 1 コモン）	
	使用素子	オープンコレクタトランジスタ出力 ローム製 2SD1226M 相当品	
	最大耐電圧	DC 50V	
	1点あたり駆動電流	300mA（MAX）	
	飽和電圧	約 1V（Ic=300mA 時）	
	応答時間	0.5msec 以内	
入出力表示		各点 LED 表示、信号アクティブ時に点灯	
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	
信号延長可能距離		50m 程度（配線環境による）	
ボード内蔵電源出力定格		DC12V 120mA	
DCIN 供給可能電源定格		DC24V 2A	
消費電力		DC5V 900mA（MAX） （ボード内蔵電源使用時）	DC5V 620mA（MAX） （外部電源使用時）
使用条件		0 ～ 50℃、20 ～ 90%RH ただし結露の無いこと	
使用コネクタ		アンフェノールタイプ 50 ピン フルピッチ 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 168.4mm × 148.7mm	
付属品		取扱説明書、リアパネル×1 オプション電源供給用コネクタ（40mm ケーブル付）×1 オプション電源ケーブル 1.5m×1 アンフェノールタイプ 50 ピンプラグ（DDK 製 57E-30500）×1	
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	ポートと対応 bit	端子番号	信号名	ポートと対応 bit
1	IN 0 (+COM)	入力ポート0	26	IN 1 (+COM)	入力ポート1
2	IN 0 (+COM)	入力ポート0	27	IN 1 (+COM)	入力ポート1
3	IN 0-0	入力ポート0 b2 ⁰ *	28	IN 1-0	入力ポート1 b2 ⁰
4	IN 0-1	入力ポート0 b2 ¹ *	29	IN 1-1	入力ポート1 b2 ¹
5	IN 0-2	入力ポート0 b2 ²	30	IN 1-2	入力ポート1 b2 ²
6	IN 0-3	入力ポート0 b2 ³	31	IN 1-3	入力ポート1 b2 ³
7	IN 0-4	入力ポート0 b2 ⁴	32	IN 1-4	入力ポート1 b2 ⁴
8	IN 0-5	入力ポート0 b2 ⁵	33	IN 1-5	入力ポート1 b2 ⁵
9	IN 0-6	入力ポート0 b2 ⁶	34	IN 1-6	入力ポート1 b2 ⁶
10	IN 0-7	入力ポート0 b2 ⁷	35	IN 1-7	入力ポート1 b2 ⁷
11	IN 0 (-COM)	入力ポート0	36	IN 1 (-COM)	入力ポート1
12	IN 0 (-COM)	入力ポート0	37	IN 1 (-COM)	入力ポート1
13	NC		38	NC	
14	OUT 0 (+COM)	出力ポート0	39	OUT 1 (+COM)	出力ポート1
15	OUT 0 (+COM)	出力ポート0	40	OUT 1 (+COM)	出力ポート1
16	OUT 0-0	出力ポート0 b2 ⁰	41	OUT 1-0	出力ポート1 b2 ⁰
17	OUT 0-1	出力ポート0 b2 ¹	42	OUT 1-1	出力ポート1 b2 ¹
18	OUT 0-2	出力ポート0 b2 ²	43	OUT 1-2	出力ポート1 b2 ²
19	OUT 0-3	出力ポート0 b2 ³	44	OUT 1-3	出力ポート1 b2 ³
20	OUT 0-4	出力ポート0 b2 ⁴	45	OUT 1-4	出力ポート1 b2 ⁴
21	OUT 0-5	出力ポート0 b2 ⁵	46	OUT 1-5	出力ポート1 b2 ⁵
22	OUT 0-6	出力ポート0 b2 ⁶	47	OUT 1-6	出力ポート1 b2 ⁶
23	OUT 0-7	出力ポート0 b2 ⁷	48	OUT 1-7	出力ポート1 b2 ⁷
24	OUT 0 (-COM)	出力ポート0	49	OUT 1 (-COM)	出力ポート1
25	OUT 0 (-COM)	出力ポート0	50	OUT 1 (-COM)	出力ポート1

※*は、割込として使用可能な入力

※入力用の+COMおよび出力用の-COMは、外部電源を用いる場合に使用します。

入力用の-COMおよび出力用の+COMは、ボード内蔵電源またはオプション電源を用いる場合に使用します。

■ 外形図

