

パラレル入力 32 ボード SPN-3200Hn 仕様書

株式会社 ケーシー

概要

パラレル入力 32ボード SPN-3200Hn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。入力がフォトカプラにより絶縁されていますので、外部ノイズなどの影響を受けにくくなっています。センサー、スイッチなどのFA やシステム用途をはじめマルチメディアまで、各種デジタル信号の入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。

● 3 ユェイ電源供給方式

駆動電源は、外部機器および、ボード内蔵電源 (DC-DC コンバータ) を用いることができます。さらに、外部機器に電源がなく、かつボード内蔵電源では容量が足りない時や、内蔵電源以上の電圧が必要な時には、付属の電源供給コネクタを装着することにより、オプション電源から最大2Aまで供給することが可能です。(オプション電源には、DC IN コネクタ定格内のスイッチング電源などをご利用下さい。)

● 入力にチャタリング除去回路を装備

入力部には、チャタリング除去回路を装備。これによりノイズによる誤動作が防止できます。スイッチやリレーなどチャタリング成分の多い機器を接続しても安心です。

また、経年変化によりチャタリングが大きくなっても、これを抑え誤動作を防ぎます。入力信号をモニタできるLED も装備されています。

● 自由な割込設定

割込用として割り当てることができる入力が4点あります。割込レベルも、各点を INTO ~ INT6 まで自由に割込可能です。さらに、割込発生を信号の立上り、立下りのいずれもトリガーにできるなど、使用するシステムに柔軟に対応できます。

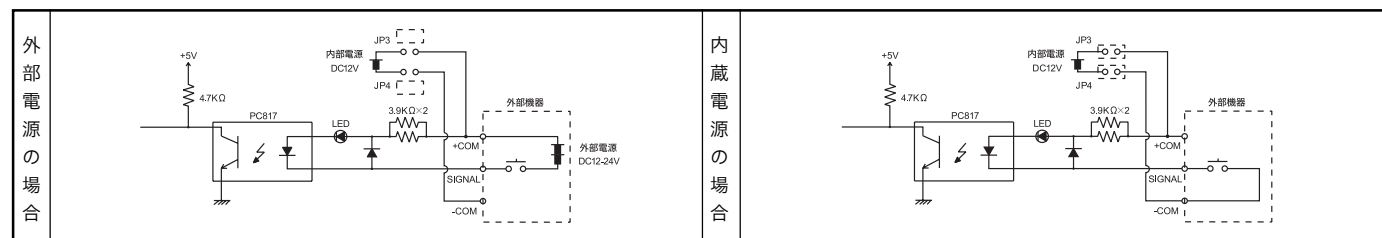
● コネクタにアンフェノールタイプを採用

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、フルピッチのためのハンダ付けも簡単。ケーブル作成、ピンアサインの変更などがスムーズに行えます。

定格

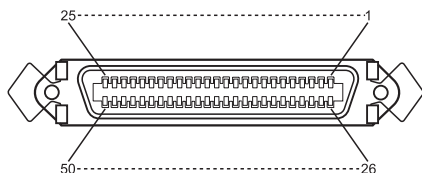
摘 要		定 格
品 名		パラレル入力 32 ボード H タイプ
型 番		SPN-3200Hn
入 力 部	形 式	フォトカプラ絶縁による電流駆動入力 アクティブロー
	信号点数	32 点 (内 4 点は割込入力として使用可能) 8 点単位で 1 コモン
	入力抵抗	3.9 Ω $\times$ 2 (並列接続)
	許容電圧	DC12V ~ DC24V ($\pm$ 20%)
	入力素子	東芝製 TLP-624 相当品
	応答時間	約 2.5msec (最短時 - 条件により可変)
割 込	割込入力の 4 点を任意の INT に設定可能 INT0 ~ INT6 の内、同時 4 点 信号の立上り、立下りでの割込発生切替可能	
入力表示		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 4 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
DC IN 供給可能電源定格		DC24V 2A
消費電力		DC5V 890mA (MAX) (ボード内蔵電源使用時) DC5V 450mA (MAX) (外部電源使用時)
使用条件		0 ~ 50°C、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 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、リアパネル $\times$ 1 オプション電源供給用コネクタ (40mm ケーブル付) $\times$ 1 オプション電源ケーブル 1.5m $\times$ 1 アンフェノールタイプ 50 ピンプラグ (DDK 製 57E-30500) $\times$ 1
対応機種		MAV-600 / MAV-1500

回路図



■ 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*	28	IN 1-0	入力ポート1 b2 ⁰
4	IN 0-1	入力ポート0 b2*	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	IN 2 (+COM)	入力ポート2	39	IN 3 (+COM)	入力ポート3
15	IN 2 (+COM)	入力ポート2	40	IN 3 (+COM)	入力ポート3
16	IN 2-0	入力ポート2 b2*	41	IN 3-0	入力ポート3 b2 ⁰
17	IN 2-1	入力ポート2 b2*	42	IN 3-1	入力ポート3 b2 ¹
18	IN 2-2	入力ポート2 b2 ²	43	IN 3-2	入力ポート3 b2 ²
19	IN 2-3	入力ポート2 b2 ³	44	IN 3-3	入力ポート3 b2 ³
20	IN 2-4	入力ポート2 b2 ⁴	45	IN 3-4	入力ポート3 b2 ⁴
21	IN 2-5	入力ポート2 b2 ⁵	46	IN 3-5	入力ポート3 b2 ⁵
22	IN 2-6	入力ポート2 b2 ⁶	47	IN 3-6	入力ポート3 b2 ⁶
23	IN 2-7	入力ポート2 b2 ⁷	48	IN 3-7	入力ポート3 b2 ⁷
24	IN 2 (-COM)	入力ポート2	49	IN 3 (-COM)	入力ポート3
25	IN 2 (-COM)	入力ポート2	50	IN 3 (-COM)	入力ポート3

※*は、割込として使用可能な入力

※+COMは外部電源を用いる場合に、-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

