

パラレル出力 32ボード SPN-0032Hn 仕様書

株式会社 ケーシー

概要

パラレル出力32ボードSPN-0032Hn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。出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。リレー制御盤、スイッチ、LEDのコントロールなどの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。

● 3ウェイ電源供給方式

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)も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。)

● 独立トランジスタによるオープンコレクタ出力

1点ごとに独立したトランジスタを用い、最大300mAまで流せますので、リレー、電球など消費電力の大きな負荷でも無理なく駆動することができます。また、外部電源を用いる場合には、+COMが不要の設計となっています。出力をモニタできるLED付です。

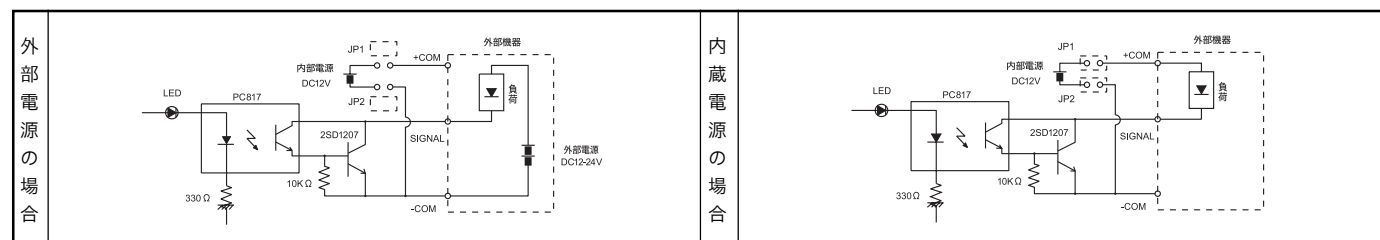
● コネクタにアンフェノールタイプを採用

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。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

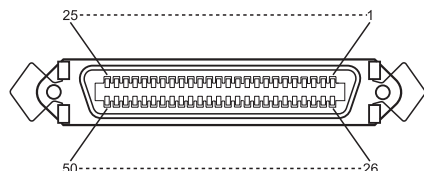
摘 要		定 格
品 名	パラレル出力 32 ボード H タイプ	
型 番	SPN-0032Hn	
出力部	形 式	フォトカプラ絶縁によるオープンコレクタ出力 アクティブロー
	信号点数	32 点 (8 点単位で 1 コモン)
	使用素子	オープンコレクタトランジスタ出力 ローム製 2SD1226M 相当品
	最大耐電圧	DC50V
	1点あたり駆動電流	300mA (最大)
	飽和電圧	約 1V (Ic=300mA 時)
応答時間		0.5msec 以内
出力表示	各点 LED 表示、信号アクティブ時に点灯	
IO アドレス	ボード上のディップスイッチにて設定 16bit フルデコード 8bit 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 1010mA (MAX) (ボード内蔵電源使用時)	DC5V 780mA (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 × 148.7 mm	
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	

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	OUT 0 (+COM)	出力ポート0	26	OUT 1 (+COM)	出力ポート1
2	OUT 0 (+COM)	出力ポート0	27	OUT 1 (+COM)	出力ポート1
3	OUT 0-0	出力ポート0 b2 ⁰	28	OUT 1-0	出力ポート1 b2 ⁰
4	OUT 0-1	出力ポート0 b2 ¹	29	OUT 1-1	出力ポート1 b2 ¹
5	OUT 0-2	出力ポート0 b2 ²	30	OUT 1-2	出力ポート1 b2 ²
6	OUT 0-3	出力ポート0 b2 ³	31	OUT 1-3	出力ポート1 b2 ³
7	OUT 0-4	出力ポート0 b2 ⁴	32	OUT 1-4	出力ポート1 b2 ⁴
8	OUT 0-5	出力ポート0 b2 ⁵	33	OUT 1-5	出力ポート1 b2 ⁵
9	OUT 0-6	出力ポート0 b2 ⁶	34	OUT 1-6	出力ポート1 b2 ⁶
10	OUT 0-7	出力ポート0 b2 ⁷	35	OUT 1-7	出力ポート1 b2 ⁷
11	OUT 0 (-COM)	出力ポート0	36	OUT 1 (-COM)	出力ポート1
12	OUT 0 (-COM)	出力ポート0	37	OUT 1 (-COM)	出力ポート1
13	NC		38	NC	
14	OUT 2 (+COM)	出力ポート2	39	OUT 3 (+COM)	出力ポート3
15	OUT 2 (+COM)	出力ポート2	40	OUT 3 (+COM)	出力ポート3
16	OUT 2-0	出力ポート2 b2 ⁰	41	OUT 3-0	出力ポート3 b2 ⁰
17	OUT 2-1	出力ポート2 b2 ¹	42	OUT 3-1	出力ポート3 b2 ¹
18	OUT 2-2	出力ポート2 b2 ²	43	OUT 3-2	出力ポート3 b2 ²
19	OUT 2-3	出力ポート2 b2 ³	44	OUT 3-3	出力ポート3 b2 ³
20	OUT 2-4	出力ポート2 b2 ⁴	45	OUT 3-4	出力ポート3 b2 ⁴
21	OUT 2-5	出力ポート2 b2 ⁵	46	OUT 3-5	出力ポート3 b2 ⁵
22	OUT 2-6	出力ポート2 b2 ⁶	47	OUT 3-6	出力ポート3 b2 ⁶
23	OUT 2-7	出力ポート2 b2 ⁷	48	OUT 3-7	出力ポート3 b2 ⁷
24	OUT 2 (-COM)	出力ポート2	49	OUT 3 (-COM)	出力ポート3
25	OUT 2 (-COM)	出力ポート2	50	OUT 3 (-COM)	出力ポート3

※ +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

