

取扱説明書

24点リレー出力基板

Z S - 7 2 1 1 A P

目次

1. 概要	_____	1
2. 構成	_____	1
3. 仕様	_____	2
4. 製品の形式	_____	2
5. 外観図	_____	3
6. 使用コネクタ	_____	3
6. 1 J1 入力コネクタ	_____	3
6. 2 J2 コネクタ	_____	4
6. 3 J3 コネクタ	_____	4



〒183-0027 東京都府中市本町 2-13-37

TEL. 042-368-2126 FAX. 042-364-0067

<https://www.zenisu.co.jp>

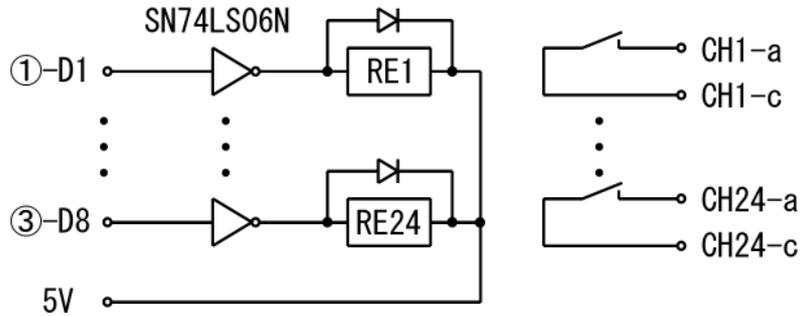
2023 年 4 月発行

品名 24点リレー出力基板

1. 概要

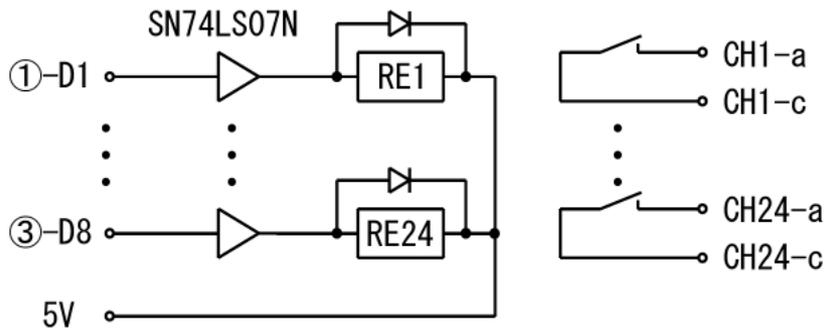
ZS-7211APリレー出力基板は24個のリレーを入力信号に応じてON/OFFできるものです。リレーコイル電圧がDC5Vタイプは当社製品のZS関連アダプタと直結して使用できます。電源投入時、入力レベルが不確定の間(約100mS)、コイル電圧を切り離す回路がついています。型式はZS-7211AP-XYZのXYZで以下のようにして選択します。

2. 構成



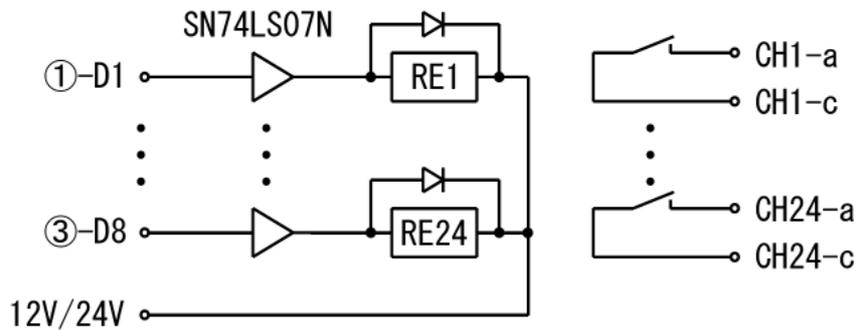
TTL正論理動作

(ZS-7211AP-P11, ZS-7211AP-P31)



TTL負論理動作

(ZS-7211AP-N11, ZS-7211AP-N31)



直接ドライブ回路

(12Vタイプ ZS-7211AP-N12, ZS-7211AP-N32)

(24Vタイプ ZS-7211AP-N13, ZS-7211AP-N33)

3. 仕様

- (1)回路数 24回路
- (2)リレードライブ方式
- | | | |
|--------|-----|--------------------------------|
| TTLレベル | 5V | : ZS-7211AP-P11,-P31,-N11,-N31 |
| 直接ドライブ | 12V | : ZS-7211AP-N12,-N32 |
| 直接ドライブ | 24V | : ZS-7211AP-N13,-N33 |
- (3)電源 リレー駆動電圧電流(型式により指定)
- 5V 約 850mA、12V 約 300mA、24V 約 210mA
- (4)使用リレー ATNシリーズ(松下)
- (5)リレー接点容量 0.5A AC125V、1A DC30V
- (6)接点接触抵抗 60mΩ以下
- (7)使用コネクタ 型式で指定
- 入力側は FAP-5001-1204-OBF(山一)
- 接点出力側は FAP-5001-1204-OBF(山一)
- または 57LE-40500(DDK)
- (8)外形寸法 100mm×150mm×高さ30mm以下

4. 製品の形式

ZS-7211APは、TTL正負論理、電源電圧、使用コネクタを末尾の3文字で指定します。

形式 ZS-7211AP-XYZ

XYZは動作の正負論理、使用コネクタ、電圧を指定

X:PはTTL正論理動作(信号入力電圧 2.4V 以上5V 以下でリレーON)
リレーコイル電圧は5V だけとなります。

X:NはTTL負論理動作(信号入力電圧 0.8V 以下でリレーON)
リレーコイル電圧は5V だけとなります。

Y:1は出力側コネクタが FAP-5001-1204

Y:3は出力側コネクタが 57LE-40500

Z:1はリレーコイル電圧がDC5V

Z:2はリレーコイル電圧がDC12Vで外部から直接駆動

Z:3はリレーコイル電圧がDC24Vで外部から直接駆動

標準品は ZS-7211AP-P11 と ZS-7211AP-N11 です。

P: TTL 正論理
N: TTL 負論理

1: 出力側コネクタ FAP-5001-2004
3: 出力側コネクタ 57LE-40500

↓↓

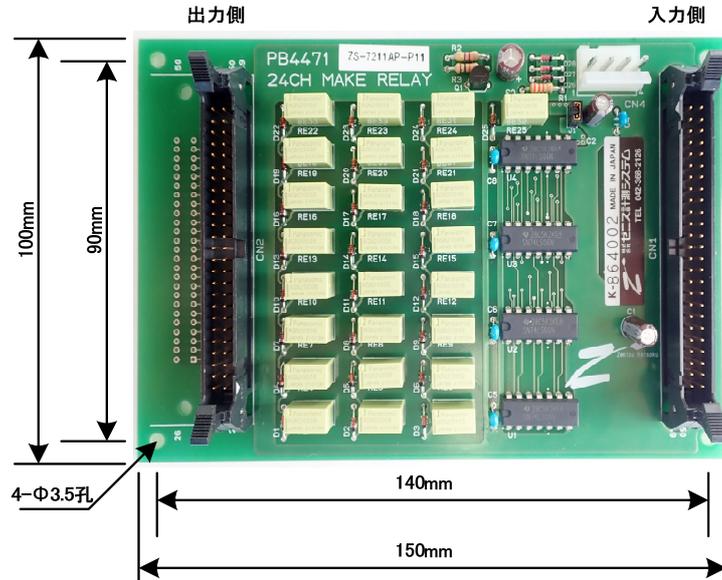
ZS-7211AP-XYZ

↑

リレーコイル電圧

1:	+5V
2:	+12V
3:	+24V

5. 外観図



図はZS-7211P-AP11

6. 使用コネクタ

J1がデジタルのリレードライブ信号入力側で、J2またはJ3がリレー接点出力側となっています。

(注) 信号表中①～③は、当社製ZS-6120Cシリーズ、ZS-6220PシリーズのバイトNO. に対応しています。

6.1 J1 入力コネクタ FAP-5001-1204-OBF (山一)

説明	SIGNAL	PIN	SIGNAL	説明		
リレードライブ CH1	①	D1	1 2	D1	②	リレードライブ CH9
リレードライブ CH2		D2	3 4	D2		リレードライブ CH10
リレードライブ CH3		D3	5 6	D3		リレードライブ CH11
リレードライブ CH4		D4	7 8	D4		リレードライブ CH12
リレードライブ CH5		D5	9 10	D5		リレードライブ CH13
リレードライブ CH6		D6	11 12	D6		リレードライブ CH14
リレードライブ CH7		D7	13 14	D7		リレードライブ CH15
リレードライブ CH8		D8	15 16	D8		リレードライブ CH16
リレードライブ CH17	③	D1	17 18			
リレードライブ CH18		D2	19 20			
リレードライブ CH19		D3	21 22			
リレードライブ CH20		D4	23 24			
リレードライブ CH21		D5	25 26			
リレードライブ CH22		D6	27 28			
リレードライブ CH23		D7	29 30			
リレードライブ CH24		D8	31 32			
		33 34	+V5	+5V 電源		
		35 36	+V5			
		37 38	+V5			
		39 40	+V5			
		41 42	GND	GND		
		43 44	GND			
		45 46	GND			
		47 48	GND			
		49 50	GND			

6.2 J2コネクタ FAP-5001-1204-OBF (山一)

説明	SIGNAL	PIN		SIGNAL	説明
リレー接点信号	CH1-a	1	2	CH1-c	リレー接点信号
リレー接点信号	CH2	3	4	CH2	リレー接点信号
リレー接点信号	CH3	5	6	CH3	リレー接点信号
リレー接点信号	CH4	7	8	CH4	リレー接点信号
リレー接点信号	CH5	9	10	CH5	リレー接点信号
リレー接点信号	CH6	11	12	CH6	リレー接点信号
リレー接点信号	CH7	13	14	CH7	リレー接点信号
リレー接点信号	CH8	15	16	CH8	リレー接点信号
リレー接点信号	CH9	17	18	CH9	リレー接点信号
リレー接点信号	CH10	19	20	CH10	リレー接点信号
リレー接点信号	CH11	21	22	CH11	リレー接点信号
リレー接点信号	CH12	23	24	CH12	リレー接点信号
リレー接点信号	CH13	25	26	CH13	リレー接点信号
リレー接点信号	CH14	27	28	CH14	リレー接点信号
リレー接点信号	CH15	29	30	CH15	リレー接点信号
リレー接点信号	CH16	31	32	CH16	リレー接点信号
リレー接点信号	CH17	33	34	CH17	リレー接点信号
リレー接点信号	CH18	35	36	CH18	リレー接点信号
リレー接点信号	CH19	37	38	CH19	リレー接点信号
リレー接点信号	CH20	39	40	CH20	リレー接点信号
リレー接点信号	CH21	41	42	CH21	リレー接点信号
リレー接点信号	CH22	43	44	CH22	リレー接点信号
リレー接点信号	CH23	45	46	CH23	リレー接点信号
リレー接点信号	CH24	47	48	CH24	リレー接点信号
		49	50	GND	

6.3 J3コネクタ 57LE-40500-7700(D3) (DDK)

説明	SIGNAL	PIN	SIGNAL	説明
リレー接点信号	CH1-a	1 26	CH1-c	リレー接点信号
リレー接点信号	CH2	2 27	CH2	リレー接点信号
リレー接点信号	CH3	3 28	CH3	リレー接点信号
リレー接点信号	CH4	4 29	CH4	リレー接点信号
リレー接点信号	CH5	5 30	CH5	リレー接点信号
リレー接点信号	CH6	6 31	CH6	リレー接点信号
リレー接点信号	CH7	7 32	CH7	リレー接点信号
リレー接点信号	CH8	8 33	CH8	リレー接点信号
リレー接点信号	CH9	9 34	CH9	リレー接点信号
リレー接点信号	CH10	10 35	CH10	リレー接点信号
リレー接点信号	CH11	11 36	CH11	リレー接点信号
リレー接点信号	CH12	12 37	CH12	リレー接点信号
リレー接点信号	CH13	13 38	CH13	リレー接点信号
リレー接点信号	CH14	14 39	CH14	リレー接点信号
リレー接点信号	CH15	15 40	CH15	リレー接点信号
リレー接点信号	CH16	16 41	CH16	リレー接点信号
リレー接点信号	CH17	17 42	CH17	リレー接点信号
リレー接点信号	CH18	18 43	CH18	リレー接点信号
リレー接点信号	CH19	19 44	CH19	リレー接点信号
リレー接点信号	CH20	20 45	CH20	リレー接点信号
リレー接点信号	CH21	21 46	CH21	リレー接点信号
リレー接点信号	CH22	22 47	CH22	リレー接点信号
リレー接点信号	CH23	23 48	CH23	リレー接点信号
リレー接点信号	CH24	24 49	CH24	リレー接点信号
		25 50	GND	