

取扱説明書

24点リレー出力基板

Z S - 7 2 1 1 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

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

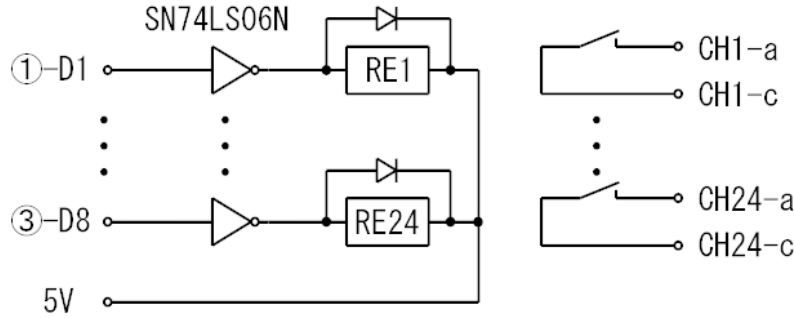
平成 17 年 4 月 21 日発行

品名 24点リレー出力基板

1. 概要

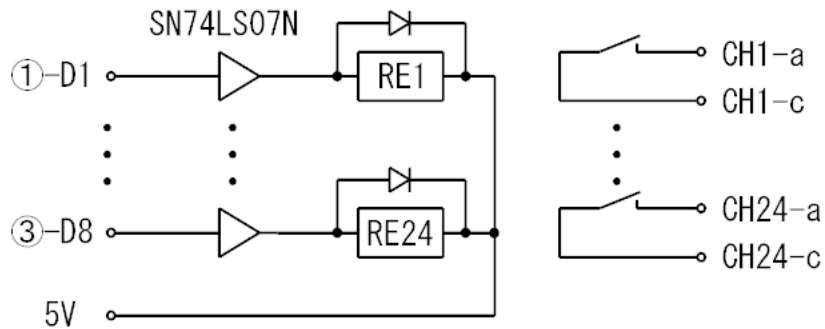
このZS - 7211Pリレー出力基板は24個のリレーを入力信号に応じてON / OFFできるものです。リレーコイル電圧がDC5Vタイプは当社製品のZS関連アダプタと直結して使用できます。電源投入時、入力レベルが不確定の間(約100ms)、コイル電圧を切り離す回路がついています。型式はZS - 7211P - XYZのXYZで以下のようにして選択します。

2. 構成



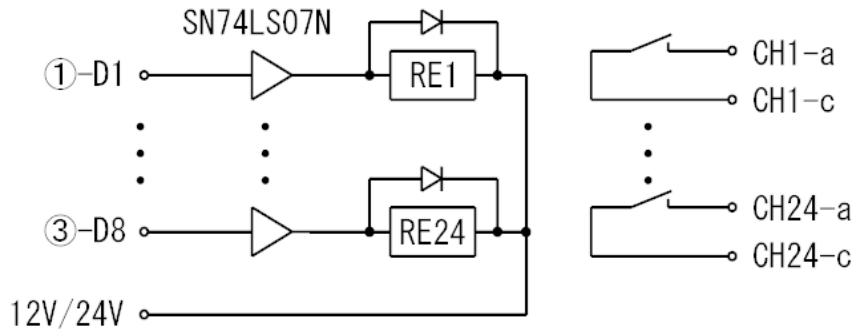
TTL正論理動作

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



TTL負論理動作

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



直接ドライブ回路

(12Vタイプ ZS - 7211P - N12, ZS - 7211P - N32)

(24Vタイプ ZS - 7211P - N13, ZS - 7211P - 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 - 7211P - P11, - P31, - N11, - N31
 - 直接ドライブ 12V : ZS - 7211P - N12, - N32
 - 直接ドライブ 24V : ZS - 7211P - 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 60m 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 - 7211P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 - 7211P - 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DC 5V

Z: 2はリレーコイル電圧がDC 12Vで外部から直接駆動

Z: 3はリレーコイル電圧がDC 24Vで外部から直接駆動

標準品は ZS-7211P-P11 と ZS-7211P-N11 です。

| |
|--------------------------|
| P: TTL 正論理 N: TTL 負論理 |
|--------------------------|

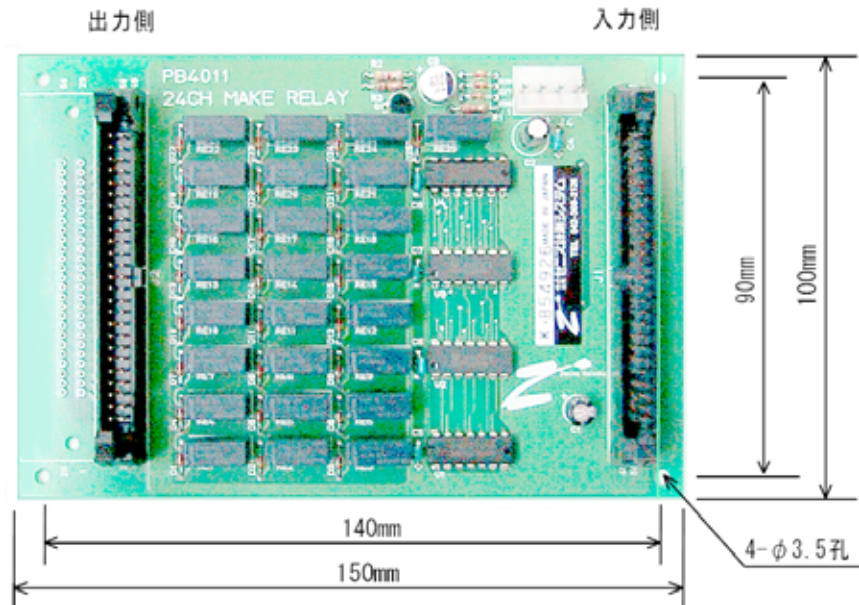
| |
|---|
| 1: 出力側コネクタ FAP-5001-2004 3: 出力側コネクタ 57LE-40500 |
|---|

ZS - 7211P - XYZ

| |
|----------|
| リレーコイル電圧 |
|----------|

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

5. 外観図



図はZS - 7211P - P11

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ります。

(注) 信号表中 ~ は、当社製ZS - 6120B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 | D1 | 1 2 | D1 | 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 | 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 | |