取扱説明書

8CH 接点/250CH バイナリ制御タイプ

WAVE ファイル再生ボード

WAV-5A2 製本

初版



2011.06.20 2011.02.24 UM_WAV5A2_A110224A UM_WAV5A2_A110224

このたびは、WAVEファイル再生ボード WAV-5Aシリーズ をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。本機の優れた機能をご理解頂き、末永くご愛用頂くためにも、この取扱説明書をよくお読み下さい。

■約3秒間-電源 ON 時の起動時間

本製品は電源 ON 時、CFカードの認識並びにデータ読込み等のため約3秒間の起動時間を必要とします。

| | 目次 | |
|----|---|----|
| | 困った時に(トラブルシューティング) | 2 |
| 1 | 概要 | 3 |
| 2 | 主な用途 | 3 |
| 3 | 特長 | 3 |
| 4 | 登録時間と再生時間 | 3 |
| 5 | 標準仕様 | 4 |
| 6 | 外観図並びに外形寸法図 | 5 |
| 7 | 各部の名称と機能 | 6 |
| 8 | 付属品・オプション | 6 |
| 9 | 接続 | 7 |
| 10 | テスト再生並びに調整 | 7 |
| 11 | 設定-モードスイッチの設定(再生モード・インターバルタイマー・その他) | 8 |
| | 再生モードの設定・インターバルタイマーの設定 | |
| | ・減音コマンド制御の設定 ・プログラムローダーの設定 | |
| 12 | 設定ージャンパーピン(スピーカー出力W数・内部/外部ボリューム) | 10 |
| | ・JP1 外部 VR 接続 ・JP2 スピーカー出力 1.2W/5W | |
| 13 | 音量調整 | 10 |
| | ・半固定 VR ・外部 VR 接続・減音端子(大中小)・減音コマンド制御(大中小) | |
| 14 | 使用電源 | 11 |
| 15 | コネクタ・ピンアサイン | 11 |
| | ・電源・SP 出力・制御用 ・外部ボリューム用・減音端子用 ・ライン出力用 | |
| 16 | 入出力信号とタイミングチャート | 13 |
| 17 | 制御-接点制御 | 13 |
| | 1.通常 2.後入力切替 3.優先順位 4.入力中 | |
| 18 | 制御ーバイナリ制御 | 15 |
| | 1.バイナリ制御 1 モード 2.バイナリ制御 2 モード 3.バイナリ制御 3 モード | |
| 19 | 音声・音響データの録音とデータ登録・プログラム登録・カードデータ作成 | 16 |
| | プログラム登録(組立再生 8 データ max. リピート回数 5 回 max.) | |
| 20 | 適用カードデータファイルとWAVEファイル形式 | 17 |
| 21 | 再生 CH No. と制御アドレス(接点端子) | 18 |
| 22 | 適用メモリカード | 18 |
| | ■接続参考図 ●接点制御 ●バイナリ制御 | 19 |
| | · —· · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

ご注意

- ●水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電の原因になります。
- ●定格範囲外で使用されますと、故障が起き、十分な機能が発揮できないことがあります。
- ●接続、カードの挿入、各種設定・変更の際は、感電事故を避けるため、必ず、電源を切ってから行って下さい。

VoiceNavi 三共電子株式会社

〒381-3203 長野市中条 38 番地 http://www.voicenavi.co.jp

■困った時に(トラブルシューティング)

| バイナリ制御で再生しない場合 | 接点制御-通常再生モード(タイマー0秒)を使用して、電源 ON 後、SW1~8とGND を短絡します。 再生した場合、製品、CF カード、カードデータ・WAVE ファイルは正常です。 再生しない場合、バイナリ制御モードの種類とアドレス-再生 CH No.を点検します。モード |
|---|---|
| | により、正論理・負論理並びにアドレス-再生 CH No.が異なります。 (参照) 21.再生 CH No. と制御アドレス(接点端子) |
| 弊社製品で再生できない音声 データ(WAVE ファイル) 再生途中で異常音が発生 再生終了後、BUSY 出力が終了 しない。(次の入力ができない) | 1. 弊社製品に適合しない WAVE ファイル ・拡張子が、wav ですが実際は形式が違うファイル ・タグ情報を付加した WAVE ファイル 2. メモリカードへのコピー失敗した (画面上ではコピー終了表示したが、実際はまだコピー途中でカードを抜いた) |
| 音声データ(WAVEファイル)を 編集・加工したい場合 | フリーの録音編集ソフト「SoundEngine Free」(サウンドエンジンフリー)などで、ファイル読込し、試聴して下さい。ファイル読込・再生できないWAVEファイルは「異常」です。 |

(注)サポートソフト VoiceNavi Editor と CF カードリーダーをご用意下さい。

予備 CF カード(できたらサンプルデータ)があるとカード交換などで原因追究が早くできます。

| 困った状態 | LED表示 | 原因 | 対処方法 |
|--------------|-----------|---------------------|---|
| まったく再生しない | | 制御ミス | 接点制御ー通常再生モードで再生テスト。 |
| | | | バイナリ制御モードの種類とアドレス-再生 CH No. |
| 再生しない CH No. | | | を点検します。 |
| がある | PLAY LED | フォーマット形式が異なる | FAT(FAT16)でフォーマットしたカードを使用しま |
| | 点滅 *2 | | す。 |
| | PLAY LED | カード内にカードデータファ | サポートソフト VoiceNaviEditor でカード内の.wpjフ |
| | 点滅 *2 | イル(xxx. wpj)がない | ァイルを読み込みすると「エラー」になります。 |
| | PLAY LED | WAVE ファイル(xxx. wav) | ファイル有無を点検し、正規のカードデータ(.wpj) |
| | 点滅 *1 | がカード内にない | や音声データ(.wav)をコピーします。 |
| | PLAY LED | 適合しない WAVE ファイル | フリーの録音編集ソフト「SoundEngine Free」(サウン |
| | 点滅 *1 | (タグ情報) | ドエンジンフリー)や市販ソフトで、ファイル読込し、 |
| | | | 試聴して下さい。 |
| | | | ・拡張子が、wav ですが実際は形式が違うファイル ・タグ情報を付加した WAVE ファイル |
| | PLAY LED | メモリカードの寿命・不良 | 通電状況や温度環境等により民生用約5年、エ |
| | 点滅 *2 | (データ保存期間) | 業用 約10年程度でデータ保存等の寿命がきま |
| | | | す。カードを交換します。 |
| | POWER LED | 電源が接続されていない | 接続を点検し、接続します。 |
| | 点灯しない | 電源が入力されていない | CF カードの WAVE ファイルを録音編集ソフト等で |
| | | | 再生して確認します。 |
| | POWER LED | 極性が間違っている | ボードの電源部、CPU 等破損した可能性がありま |
| | 点灯しない | | す。 |
| 再生するが、異常音 | PLAY LED | カードへのコピー失敗 | CF カード内の WAVE ファイルをフリーの録音編集 |
| 発生し終了しない | 点灯 | | ソフト「SoundEngine Free」(サウンドエンジンフリー) |
| | (消灯しない) | | 等でファイル読込、再生して確認します。 |
| BUSY 出力が終了し | | メモリカードの寿命・不良 | 通電状況や温度環境等により民生用 約5年、工 |
| ない(次入力しても再 | | (データ保存期間) | 業用 約10年程度でデータ保存等の寿命がきま |
| 生しない) | | | す。カードを交換します。 |
| 音量が小さい | | 音量ボリューム「小」 | 可変します |
| ボリューム可変でき | | ライン出力にスピーカーを | SP 出力にスピーカーを接続します。 |
| ない | | 接続している | |
| 再生するが、時々リ | | ノイズ等で CPU 暴走 | CPU のウォッチドックタイマーにより自己復旧してい |
| セット状態になる | | | るが、電源ライン, 信号ライン近辺に存在するモー |
| | | | ター等のノイズ源に対しノイズ対策します。 |
| 再生していたが、停 | | ノイズ等で CPU 暴走 | 電源 OFFON 後、再生する場合、CPU のウォッチド |
| 止状態になった | | | ックタイマーにより自己復旧機能が動作した。 |
| | | または製品故障 | CPU 暴走で停止状態またはノイズが連続的に入 |
| | | | り、自己復旧を繰り返している可能性がある。 |

⁽注) *1 再生の起動時にPLAYのLEDが点滅します。STOP入力にて消灯します。

^{*2} PLAYのLEDが点滅した状態で、再生起動を行うとALARMのLEDが点灯します。

1. 概要

WAV-5A2 は音声・音源データにWAVEファイル、記憶媒体にCFカードを採用、1.2W/5Wスピーカーアンプ搭載・ ライン出力、使用用途別再生モード搭載の 8CH 接点制御・250CH バイナリ制御、DC+12V/+24V-2 電源対応、 RoHS 指令対応の WAVE ファイル再生ボードです。

音量調整はボード上半固定 VR または外部 VR 接続、減音端子-3 段階(大・中・小)切替、減音用コマンド制御によ る3段階(大・中・小)で対応しています。

WAVE ファイル・CF カード採用とサポートソフト VoiceNavi Editor[無償 WEB 配布]によりクライアント自身で音声・ 音源データの登録・変更ができます。 最大 8 データ迄のフレーム(組立)再生や 5 回までのリピート回数登録もできま す。

2. 主な用途

- ●クライアント・製品別の対応が要求される分野
 - 各種設備機器の音声ガイド・警報
 - ・説明・案内機器の音源・擬音/効果音の音源
- 「長期使用・防災分野で使用される場合〕
- ・メモリカードの工業用をご使用下さい。(データ保存期間 約10年程度-通電・温度環境による)
- ・定期的に再生試験並びにメモリカードの交換や予備カードをお持ち下さい。

3. 特長

- ●RoHS 指令対応モデル
- ●クライアント自身で音声データの登録·変更ができま ●250CH-バイナリ制御 す
- ●サポートソフト VoiceNavi Editor [無償 WEB 配布]
- ●プログラム登録対応(サポートソフトによる) フレーム(組立)再生 最大 8 データ max. リピート回数 最大 5 回 max.
- ●CF カード交換で音声・音源データ変更が簡単
- ●WAVE ファイル採用
- ●高音質 44.1/22.05KHz 16/8Bit Mono
- ●CF カード採用 32~512MB 1/2GB
- ●カスタムソフト・加工・ボード対応
- ●CF カードプログラム書換え機能
- ●スタジオ録音・WAVE ファイル・カード作成サービス

●8CH-接点制御(用途別再生モード搭載)

●RoHS 指令対応品が要求される分野

●WAV520B 後継機(シリアル制御モード)

●他社製品のリプレース機

- ●使用用途に対応した再生モード搭載(接点制御時) 1.通常 2 後入力切替 3.優先順位 4.入力中
- ●インターバルタイマー 0/30/60/120 秒 (通常再生モード時)
- ●1.2W/5Wmax.スピーカーアンプ搭載(切替式)
- ●外部ボリューム接続対応(内部・外部切替式)
- ●減音端子-3 段階(大・中・小)
- ●減音用コマンド制御-3 段階(大・中・小)
- ●ライン出力 600Ω不平衡
- ●BUSY 出力(再生中出力)
- ●自己復旧機能(ウォッチドックタイマリセット)
- ●コンパクト・薄型タイプ 130W x 80D x 15Hmm
- ●DC+12/24V-2 電源対応

4. 登録時間と再生時間

【登録時間】サンプリング周波数·カード容量による。 単位:分 max.

| カード容量 | 登録時間 | | |
|-------|--------------------|---------------------|--|
| | 44.1KHz 16Bit Mono | 22.05KHz 16Bit Mono | |
| 128MB | 22 分 | 44 分 | |
| 256MB | 44 分 | 88 分 | |
| 512MB | 88 分 | 176分 | |
| 1GB | 176 分 | 352 分 | |
| 2GB | 352 分 | 704分 | |

(注)32/64MB カードや 8Bitデータ可。 混在サンプリングモード再生可

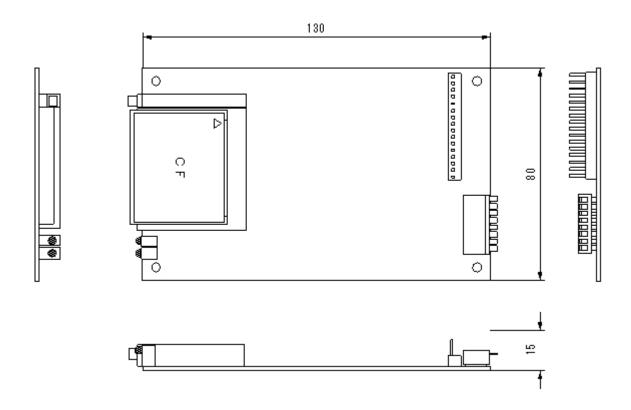
【再生時間】

| サポートソフト VoiceNavi Editor上で | 登録した WAVE ファイル時間 |
|----------------------------|----------------------|
| プログラム登録していない場合 | |
| サポートソフト VoiceNavi Editor上で | 組立再生登録・リピート回数登録内容による |
| プログラム登録してある場合 | |

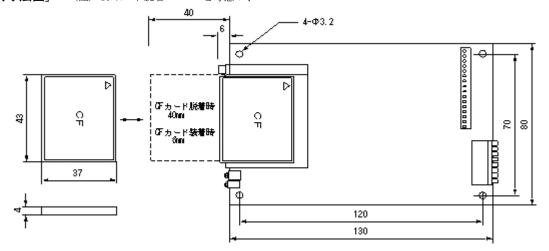
5. 標準仕様 (注) < FA 仕様 > ではありません。 耐ノイズ仕様希望の場合は FA 仕様品 WAV-5F2 をご検討下さい。

| 定格使用電圧 | DC+24V±5% または DC+12±5% | | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|---|--|--|
| 消費電流 | DC+24V 時 待機時 約 120mA 最大時 約 400mA(SP 5Wmax.時) | | | | | |
| | DC+12V 時 待機時 約 80mA 最大時 約 680mA(SP 5Wmax.時) | | | | | |
| 寸法•重量 | 130W X 80D X 15H mm 突起部含まず 約 150g | | | | | |
| 使用環境 | | | | | | |
| 再生方式 | WAVE ファイル | -5℃~55℃ 35%~80%RH(但し結露なき事) (保存時) -10℃~70℃ WAVE ファイル | | | | |
| ., . | 44.1/22.05/11.02 | 5KH2 | z 16/8Bit Mono | | | |
| | 32/16/12.8/8KHz | | | | | |
| 再生帯域 | 300Hz~10KHz | | <u> </u> | | | |
| 制御方式と | ■接点制御 8C | Н | | | | |
| チャンネル数 | | | 2.後入力切替 3.優先順位 | | | |
| | | | -: 0/30/60/120 秒(通常 | | | |
| | | | | 接点または NPN オープンコレクタ | | |
| | | | ープンコレクタ出力(DC+35) | | | |
| | ■バイナリ制御 2 | | | , 000, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, | | |
| | | | イナリ制御 1 2. バイナリ制 | 御 2 3. バイナリ制御 3 | | |
| | | | | 点または NPN オープンコレクタ | | |
| | | | プンコレクタ出力(DC+35V | | | |
| 監視用出力 | BUSY 出力-再生。 | | | , | | |
| 自己復旧機能 | ウォッチドックタイマ | | | | | |
| 適用メモリカード | | | | 枚 max. (512MB/1GB/2GB 可) | | |
| 20,100 | | | ワードは付属していません。 | | | |
| 登録時間 | | | ァイルのサンプリング周波数 | | | |
| | | | | 22.05KHz 16Bit Mono 時 | | |
| | 128MB | | 22 分 | 44 分 | | |
| | 256MB | | | 88分 | | |
| | | (注)32/64/512MB 1/2GB や 8Bitデータ可。混在サンプリングモード再生可 | | | | |
| 再生時間 | 登録 WAVE ファイ | | | 7 7 7 - 113-4 | | |
| ., ,,, | | | でプログラム登録した場合、 | その内容よる | | |
| 音声出力 | | | W/5Wmax.(切替) 8Ω | | | |
| | ライン出力 | 600 | O OdBm 不平衡(工場) | 出荷時) | | |
| 音量調整 | スピーカー出力 | 1.\ | ド固定ボリューム(ボード上 ・ | のVR) | | |
| | | 2.夕 | ト部ボリューム対応 (注)J1 | で内部/外部切替設定 | | |
| | | 3.源 | 域音端子-3段階音量切替 | (メイン音量は半固定 VR による) | | |
| | | 大一メイン VR 中一大×1/2・・約-6dB 小-大×1/5・・約-14dB | | | | |
| | 4.減音用コマンド制御-3段階(大・中・小)(バイナリ制御モード時) | | | | | |
| | FBH-中(大×1/2 約-6dB) FCH-小(大×1/約-14dB) | | | | | |
| | | FDH-大(半固定 VR と同一) | | | | |
| | (注)電源 OFF の場合でも、設定レベルを保持します。 | | | | | |
| | ライン出力 ボード上半固定 VR -6~0dBm (工場出荷時:0dBm) | | | | | |
| 付属品 | CK-WAV5A2 冒 | ፤源・ | SP・制御用コネクタケーブ | ル 1m 片切り | | |
| | (注)CF カードは付 | 属し | ていません。 | | | |
| オプション | CF カード工業用 | 128/ | 256MB 1/2GB | | | |
| | CK-VER3 外部 VR 用コネクタケーブル (シールド) 1m 片切り | | | | | |
| | CK-VR3G3 減音端子用ネクタケーブル 1m 片切り | | | | | |
| CK-LER2 LINE 用コネクタケーブル(シールド) 1 | | |) 1m 片切り | | | |
| サポートソフト | サポートソフト VoiceNavi Editor[無償 WEB 配布] (Windows 7 対応) (注) 市販 USB カードリーダまたはカードスロット付 PC 要 | | | | | |
| 7 0 116 | | | | 上Ψフ/左げて却のみしがこりがねがっ | | |
| その他 サポートソフト VoiceNavi Editor 上でアドレス(接点端子)毎に下記のプログラム登録 ます。 | | | ^{只端士)} 母に下記のプログフム登録がて | | | |
| | | 再生 | 登録 1 アドレス(接点機) | 子) 8 データ max | | |
| | ・フレーム(組立)再生登録 1 アドレス(接点端子) 8 データ max. ・リピート回数登録 1 アドレス(接点端子) 5 回 max. | | | | | |
| | フロ | | | | | |
| | 1 | | | | | |

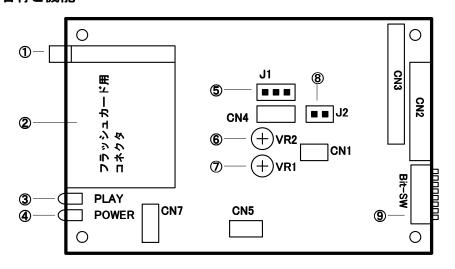
6. 外観図並びに外形寸法図



[取付穴寸法図] (注) CF カード脱着スペースを考慮の事



7. 各部の名称と機能



| No | 名 称 | 内容·機能 |
|-----|---------------------|-------------------------------------|
| 1 | カードエジェクトボタン | CF カード取り出し用ボタン |
| 2 | CF カード用コネクタ | CF カード実装用コネクタ |
| 3 | PLAY LED | 再生中点灯 並びに各種状態時に点滅 |
| 4 | POWER LED | 電源オン時点灯 |
| (5) | J1 ジャンパーピン | SP 用ボリュームの内部/外部設定用ジャンパー |
| 6 | VR2 | スピーカー出力用ボリューム |
| 7 | VR1 | ライン出力用ボリューム |
| 8 | J2 ジャンパーピン | SP 出力 5W/1.2W切替用 OPEN:5W/SHORT:1.2W |
| 9 | MODE SW (8P DIP SW) | 再生モード,タイマー値等設定用 |
| | CN1 | コネクタ ライン出力用 |
| | CN2 | (未実装) |
| | CN3 | コネクタ 電源・SP 出力・制御用 (付属品-接続ケーブル) |
| | CN4 | コネクタ 外部ボリューム用 (内部/外部接続 JP 設定要) |
| | CN5 | コネクタ 減音端子-3 段階音量切替用 |

8. 付属品・オプション

■付属品(コネクタケーブル)

| 用途 | CN No. | ケーブル型名 | 線材仕様·線長 | | |
|-------------|--------|-----------|-------------------------|--|--|
| 電源·SP 出力·制御 | CN3 | CK-WAV5A2 | AWG20(UL1007)相当品 1m 片切り | | |

■オプション(コネクタケーブル)

| 用途 | CN No. | ケーブル型名 | 線材仕様·線長 |
|---------|--------|----------|-----------------|
| ライン出力 | CN1 | CK-LER2 | 2 線シールド線 1m 片切り |
| 外部ボリューム | CN4 | CK-VER3 | 3 線シールド線 1m 片切り |
| 減音端子 | CN5 | CK-VR3G3 | 3 線シールド線 1m 片切り |

■オプション(CF カード) (注)信頼性・長期使用や温度保障が要求される用途では工業用 CF カードをご使用下さい。

| 品名 | 登録時間 | | |
|------------------|--------------------|----------------------|--|
| | 44.1KHz 16Bit Mono | 22.051KHz 16Bit Mono | |
| CF カード 一般用 128MB | 22 分 max. | 44 分 max. | |
| CF カード 一般用 256MB | 44 分 max. | 88分 max. | |
| CF カード 工業用 128MB | 22 分 max. | 44 分 max. | |
| CF カード 工業用 256MB | 44 分 max. | 88分 max. | |
| CF カード 工業用 1GB | 176 分 max. | 352 分 max. | |

9. 接続

本書記載の「各部の名称・機能」「接続参考図」を参照し、接続して下さい。

| No. | 設定項目 | 内容 | | |
|-----|-----------|---------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 各種設定 | 再生モード | モードSW 接点制御・バイナリ制御モード | |
| | | 外部 VR 接続する場合 | J1 内部 VR/外部 VR 接続 | |
| | | スピーカー出力 | J2 5W/1.2W | |
| 2 | 制御信号線の接続 | 接点制御モード | SW1-8, COM を接続します | |
| | | | 必要に応じて、STOP、OP、BUSY を接続します。 | |
| | | バイナリ制御モード | D0-7, STB、BUSY、COM を接続します | |
| | | | 必要に応じて、STOP を接続します。 | |
| 3 | 音声出力の接続 | スピーカー出力 | 5W または 1.2W 以上のスピーカーを接続します。 | |
| | | ライン出力を使用する場合 | 外部アンプのライン入力に接続します | |
| 4 | 音量調整の接続 | 外部 VR を使用する場合 | 外部 VR を接続します。 | |
| | | 減音端子を使用する場合 | 大・中・小レベルの SW や外部制御部と接続します | |
| 5 | DC 電源との接続 | DC+24V もしくは DC+12V を接続します | | |

接続する場合、必ず電源を切って下さい。

DC 電源には+-の極性がありますのでご注意下さい。

注 信号入出力、スピーカー出力端子、ライン出力端子には電圧を印加しないで下さい。 電圧変動が激しい電源や、ノイズ・サージを多く含む電源は使用しないで下さい。

信号入出力、SP、LINE の配線はできる限り短くして下さい。高圧ケーブルとの併設は避けて下さい。

必要に応じてシールド線等をご使用下さい。

10. テスト再生並びに調整

下記の手順でテスト並びに調整します。

テストパックでご購入の場合、付属品の CF カードのテスト用カードデータで事前にテスト再生を行い、テスト終了後、サポートソフト VoiceNavi Editor で作成したカードデータに書換え、本番試験・運用する事をお勧めします。

| No. | 設定項目 | 内容 | | |
|-----|-----------|--|---|--|
| 1 | 電源 ON | POWER LED 点灯の確認 CD LED 点灯の確認 | | |
| 2 | (約3秒間経過後) | DIPSW 内容や CF カード内容の読込み | | |
| 3 | テスト再生 | 接点制御モード 押しボタン、センサー、CPUなどでSW1~8、STOPを短絡します。 | | |
| | | バイナリ制御モード | 上位ホストよりバイナリ制御で指定した音声メッセージが再生するか確認します。 再生しない場合、接点制御-通常再生モードを使用して、再生ボード、CFカード、カードデータ、制御いずれかに問題があるか点検します。 | |
| 4 | 音量調整 | 音量 VR ボード上の半固定 VR で可変するか | | |
| | | 外部 VR | 外部 VR を接続した場合、可変するか | |
| | | 減音端子 | 減音端子を接続した場合、大・中・小レベルになるか | |
| | | 減音コマンド | バイナリ制御で大・中・小レベルになるか | |
| 5 | その他入出力 | STOP 入力 | 再生途中、強制終了・メモリクリアするか | |
| | | BUSY 出力 | 再生中、出力するか | |

■バイナリ制御モードで再生しない場合

接点制御-通常再生モードを使用して、再生ボード、CF カード、カードデータ、制御いずれかに問題があるか 点検します。多いのは入力する際の「正負論理」と「再生 CH のアドレス」です。

モードスイッチを接点制御-通常再生モードに設定、電源 ON 後、SW1~8とGND を短絡します。

再生した場合、再生ボード、CFカード、カードデータは正常です。制御プログラム・CH No.を点検します。

使用しているバイナリ制御モードと使用できるアドレス(再生 CH No.)を確認します。

11. 設定ーモードスイッチの設定(再生モード・インターバルタイマー・その他)

DIP SW で下記の設定をします。電源 ON 時有効になります。

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|-------|---|-----|--------------------|-----|-----------------|-----------------|
| | Ŧ | 再生モート | 3 | インタ | 御モード ーバル 'マー | 未使用 | プログラムローダー 起動 | 減音コマンド制御 設定用 |

■再生モードの設定 (モードスイッチの bit1,2,3 にて設定します)

| | モードスイッチ | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 再生モード | |
| | | | | | | | | 1 | 接点制御-通常再生(インターバルタイマー対応) | |
| | | | | | | | | 2 | 接点制御-後入力切替再生 | |
| | | | | | | | | 3 | 接点制御-優先順位再生 | |
| | | | | | | | | 4 | 接点制御-入力中再生 | |
| | | | | | | | | 5 | バイナリ制御-バイナリ制御3 (7ビット-127CH)(負論理) | |
| | | | | | | | | | (注) 665V2/VF バイナリ制御互換モード | |
| | | • | | | | | | 6 | 空き | |
| | | | | | | | | 7 | バイナリ制御-バイナリ制御1 (8ビット-250CH)(負論理) | |
| | | | | | | | | 8 | バイナリ制御-バイナリ制御2 (8ビット-250CH)(正論理) | |

$\bullet \cdot \cdot \cdot on$

【再生モードの説明】

| | 再生モード | 説明 |
|---|---|--|
| 1 | 接点制御一通常再生 | ワンショット入力:1回再生 レベル入力:リピート再生 タイマー:インターバルタイマー有効 再生中一BUSY 出力 SW 入力に対応した CH の再生をします。 |
| 2 | 接点制御-後入力切替再生 | ワンショット入力:1回再生 レベル入力:不可 再生中一BUSY 出力 再生中に別な SW 入力があると、即座に入力された SW に該当するCHの再 生をします。 |
| 3 | 接点制御-優先順位再生 | 現在再生中の CH より優先度が高い CH(SW)の入力があると、即座に該当する CH の再生をします。 優先順位は CH1>CH2>・・・・・> CH11 |
| 4 | 接点制御-入力中再生 | SW 入力がある時のみ再生します。再生中は他の入力は無効となります |
| 5 | バイナリ制御-バイナリ制御 3 (7 ビットバイナリ 127CH 制御) | 6650V2/VF2 バイナリ制御互換モード (注)127CH max. 入力論理-負論理(従来) 1CH~127CH アドレスセット後、STB 入力にて再生 受信バッファ有り(20CHmax.) 再生中-BUSY 出力("L") 7FH-強制停止 |
| 6 | _ | 未使用 |

| 7 | バイナリ制御-バイナリ制御 1 | 入力論理-負論理(従来)1CH~250CH アドレスセット後、STB 入力にて再生受信バッファ有り(20CHmax.)再生中-BUSY 出力("L") |
|---|-----------------|--|
| 8 | バイナリ制御-バイナリ制御 2 | 入力論理-正論理 1CH~250CH アドレスセット後、STB 入力にて再生 受信バッファ有り(20CHmax.) 再生中-BUSY 出力("H") FFH-強制停止 |

■インターバルタイマーの設定 (接点制御―通常再生モード時有効)

再生終了後、作動します。動作中 SW1~8 入力は検知しません。(STOP 有効) BUSY 出力は音声データ+インターバルタイマー時間中出力します。 [使用用途] 人体検知センサーなどの連続入力防止 定期的なリピート再生

| | モードスイッチ | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | タイマー時間 | |
| | | | | | | | | 1 | インターバルタイマー 0秒 (再生後作動) | |
| | | | | | | | | 2 | インターバルタイマー 30 秒 (再生後作動) | |
| | | | | • | | | | 3 | インターバルタイマー 60 秒 (再生後作動) | |
| | | | | • | | | | 4 | インターバルタイマー 120 秒 (再生後作動) | |

(注)上記以外の時間は、音源データの後ろに無音データを足して処理します。

または上記機能を使用しないで無音データを含む音源データ自体で対処します。

■減音コマンド制御-3段階(大・中・小)の設定

ホストからコマンドによる3段階の音量制御を行いたい場合、設定します。

| | | | | | | | | D | IP SW1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 減音コマンド制御 |
| | | | | | | | | 1 | 無効 |
| | | | | | | | | 2 | 有効 (バイナリ制御 1, バイナリ制御 2) |

(注)バイナリ制御-バイナリ制御3では使用できません。

■プログラムローダーの設定(特注再生モードなどに書き換える場合)

CFカードを使用して、プログラム(主に特注再生モード)の書き換えができます。

本設定を行い、プログラムを収納した CF カードを挿入後、電源 ON でプログラムを書き換えます。

| | DIP SW1 | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | プログラムローダー |
| | | | | | | | | 1 | 無効 |
| | | | | | | • | | 2 | 有効 (特注再生モード読み込み他) |

(注) プログラムを収納していない CF カードの場合は一切書き換えしません。

【操作手順】

| Ī | 1. | DIP SW 7 ON | (対象ソフト) |
|---|----|-----------------------|----------|
| Ī | 2. | プログラムを収納した CF カードを挿入 | ・再生モード |
| Ī | 3. | 電源 ON プログラムを書き換えます | ・タイマー時間他 |
| Ī | 4. | 電源 OFF 後、DIP SW 7 OFF | |

12. 設定ージャンパーピン(スピーカー出力W数・内部/外部ボリューム)

■J1 外部ボリュームを接続する場合

J1でボード上の半固定 VR を使用するか、外部接続した VR を使用するかの設定ができます。

| JP の設定 | 使用可能ボリューム | 音量調整 |
|---------|-----------|--|
| EXT INT | 半固定 VR | ボード上の半固定 VR で調整します。 |
| EXT INT | 外部接続した VR | オプションのコネクタケーブル CK-VER3 に市販品の可変ボリューム 50 K Ω (B)を接続します。音量調整はその可変ボリュームで行います。 |

■J2 スピーカー出力W数の設定

J2 で 1.2W/5Wmax の設定ができます。

短絡-1.2W 解放-5W

| JP の設定 | スピーカー出力 | 使用用途 |
|--------|-------------|---|
| | 1.2Wmax. 8Ω | 対面式または周囲数 m 内の音声操作ガイダンス・警報 |
| | 5Wmax. 8Ω | 騒音環境下での音声・音響警報 (注) 5W 以上の出力を希望する場合、ライン出力+外部アンプ をご使用下さい。 |

13. 音量調整

WAV-5Aシリーズはスピーカー出力の音量調整をボード上の半固定ボリューム、外部接続の可変ボリューム、減音端子による3段階音量切替、制御コマンドによる3段階音量切替ができます。

■本体上の半固定ボリュームによる

ジャンパーピン J1 (内部 VR と外部 VR の設定)を内部 VR に設定。

■外部に可変ボリュームを接続する場合

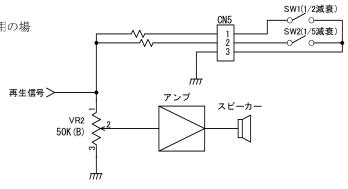
ジャンパーピン J1 (内部 VR と外部 VR の設定)を外部 VR に設定。オプション CK-VER3 に可変ボリューム 50K Ω (B)を接続します。

[推奨可変ボリューム] パネル付けの場合 50K Ω (B) RK163111 アルプス電気製または相当品 同上ツマミ

■減音端子-3段階(大・中・小)の切替

オプション CK-VR3G3 にスイッチ等を接続します。 メイン音量はボード上の半固定ボリューム(外部 VR 使用の場合はその VR)で調整できます。

| SW1 | SW2 | 音量 |
|-----|-----|--------------|
| OFF | OFF | 大 半固定 VR と同一 |
| ON | OFF | 中(大の 1/2) |
| OFF | ON | 小(大の 1/5) |



■減音用コマンド制御-3 段階(大・中・小) (バイナリ制御 1・2 モード時)

バイナリ制御時、上位ホストからコマンドで3段階の音量切替 えができます。コマンド制御による音量設定は、異なる音量 設定がされない限り、その音量を保持します。電源 OFF の場 合もその設定を保持します。

なお、メイン音量はボード上の半固定 VR(または外部 VR を接続した場合はその VR)で可変できます。

| 制御コード | 音量 |
|-------|--------------|
| FDh | 大 半固定 VR と同一 |
| FBh | 中(大の1/2) |
| FCh | 小(大の1/5) |

(注)コマンド制御を行う場合、モード SW の設定要

14. 使用電源

DC+24V または DC+12V どちらか使用します。 低ノイズ・安定化した電源をご使用下さい。

| 使用電源 | 電圧範囲 | 消費 | 電流 | 備考 | |
|-------|-----------|---------|---------|---------------|--|
| 使用 电源 | 电压电进 | 待機時 | 動作時 | 7佣 与 | |
| DC 電源 | DC+24V±5% | 約 120mA | 約 400mA | SP 出力 5Wmax.時 | |
| DC 電源 | DC+12V±5% | 約 80mA | 約 680mA | SP 出力 5Wmax.時 | |

15. コネクタ・ピンアサイン

●電源·SP 出力·制御用 日圧 EHR-2

| コネクタ No. | ピン No. | I/O | 信号 | ·名•内容 | 適用コネクタケーブル |
|----------|---------|------|-------|---------|--------------|
| コイクタ No. | L > NO. | 1/ 0 | 接点制御 | バイナリ制御 | 一 週用コイクダクーノル |
| CN3 | 1 | | , | VCC | 付属品 |
| | 2 | | | GND | CK-WAV5A2 |
| | 3 | О | SP- | -OUT+ | |
| | 4 | | SP- | -OUT- | |
| | 5 | I | /SW1 | /D0 | |
| | 6 | | /SW2 | /D1 | |
| | 7 | | /SW3 | /D2 | |
| | 8 | | /SW4 | /D3 | |
| | 9 | | /SW5 | /D4 | |
| | 10 | | /SW6 | /D5 | |
| | 11 | | /SW7 | /D6 | |
| | 12 | | /SW8 | /D7 | |
| | 13 | | /OP | /STB | |
| | 14 | | / | STOP | |
| | 15 | Ο | /BUSY | (再生中出力) | |
| | 16 | | (| COM | |

●外部ボリューム用 日圧 B3B-EH

| コネクタ No. | ピン No. | I/O | 信号名 | 説 明 | 適用コネクタケーブル |
|----------|--------|-----|-----|----------------|---------------|
| CN4 | 1 | | | 外部 SP 用 VR-1 | オプション CK-VER3 |
| | 2 | I | | 外部 SP 用 VR-2 | |
| | 3 | | | 外部 SP 用 VR-GND | |

●3 段階音量切替用(減音用) 日圧 B3P-SHF-1AA

| コネクタ No. | ピン No. | I/O | 信号名 | 説 明 | 適用コネクタケーブル |
|----------|--------|-----|-------|---------------|----------------|
| CN5 | 1 | | -6dB | メイン音量 1/2 に設定 | オプション CK-VR3G3 |
| | 2 | I | -14dB | メイン音量 1/5 に設定 | |
| | 3 | | GND | GND | |

メイン音量:SP 用ボリューム VR2 によって設定された音量

●ライン出力用 日圧 B2B-EH

| コネクタ No. | ピン No. | I/O | 信号名 | 説明 | 適用コネクタケーブル |
|----------|--------|-----|-----------|---------|---------------|
| CN1 | 1 | 0 | LINE OUT+ | ラインアウト+ | オプション CK-LER2 |
| | 2 | | LINE OUT- | ラインアウトー | |

●[未実装] 制御用 ヒロセ HIF3F-16PA-2.54DSA

| コネクタ No. | ピン No. | I/O | 信号 | ·名·内容 | 適用コネクタケーブル |
|----------|---------|-------|-------------|---------|--------------|
| コイクタ No. | □ ✓ NO. | 1/ () | 接点制御 | バイナリ制御 | ■ 週用コイクタクーノル |
| CN2 | 1 | | VCC | | 無 |
| 31.2 | 2 | | VCC | | |
| | 3 | | GND | | |
| | 4 | | GND | | |
| | 5 | I | /SW1 | /D0 | |
| | 6 | | /SW2 | /D1 | |
| | 7 | | /SW3 | /D2 | |
| | 8 | | /SW4 | /D3 | |
| | 9 | | /SW5 | /D4 | |
| | 10 | | /SW6 | /D5 | |
| | 11 | | /SW7 | /D6 | |
| | 12 | | /SW8 | /D7 | |
| | 13 | | /OP | /STB | |
| | 14 | | /STOP | | |
| | 15 | О | /BUSY(再生中出力 | <u></u> |] |
| | 16 | | COM | | |

【適応コネクター覧表】(自作する場合)

| コネクタ No | 基板側コネクタ | ケーブル側コネクタ | 適合コンタクト |
|---------|-----------------------------|----------------|----------------|
| CN1 | 日圧 B2B-EH | 月圧 EHR-2 | BEH-001T-P0.6 |
| CN2 | 未実装(ヒロセ HIF3F-16PA-2.54DSA) | | |
| CN3 | 日圧 B16P-SHF-1AA | 月圧 H16P-SHF-AA | BHF-001T-0.8BS |
| CN4,CN7 | 日圧 B3B-EH | 月圧 EHR-3 | BEH-001T-P0.6 |
| CN5 | 日圧 B3P-SHF-1AA | 月圧 H3P-SHF-AA | BHF-001T-0.8BS |

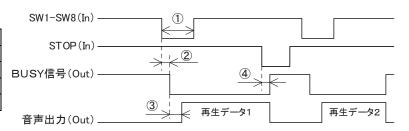
16. 入出力信号とタイミングチャート

■入出力信号

| 信号名 | ホスト側 | 内容 | パルス幅 |
|----------|------|--------------------------|---------|
| /D0-D7 | OUT | 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ | 50mS 以上 |
| /OP(STB) | OUT | 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ | 50mS 以上 |
| /STOP | OUT | 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ | 50mS 以上 |
| /BUSY | IN | オープンコレクタ DC+50V 500mA | |

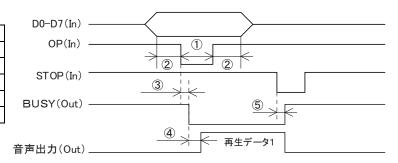
■信号のタイミング(接点制御の場合)

| No. | 信号名称 | 時間 |
|-----|--------------|------------|
| 1 | SW 入力時間 | 50ms min. |
| 2 | BUSY 出力タイミング | 50ms max. |
| 3 | 音声出力タイミング | 450ms max. |
| 4 | 音声終了タイミング | 50ms max. |



■信号のタイミング(バイナリ制御の場合)

| No. | 信号名称 | 時間 |
|-----|--------------|------------|
| 1 | STB 入力時間 | 50ms min. |
| 2 | データセットアップ時間 | 50ms min. |
| 3 | BUSY 出力タイミング | 50ms max. |
| 4 | 音声出力タイミング | 450ms max. |
| 5 | 音声終了タイミング | 50ms max. |
| | | |



17. 制御一接点制御

インターバルタイマーは通常再生モードのみ使用できます。

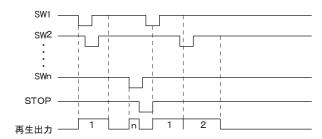
接点端子 SW1~8と再生 CH No. (サポートソフト) については (参考) 21. 再生 CH No. と制御アドレス・接点端子

■接点制御 一通常再生モード (インターバルタイマー有効)

- ●ワンパルス入力
- ① 1回再生。再生中は他の入力は検知しません。
- ② 再生終了後、次のSWをスキャンします。

(インターバルタイマー使用時)

再生終了後、インターバルタイマーが作動。 動作中 SW1~8 入力などは検知しません。 (STOP 有効)

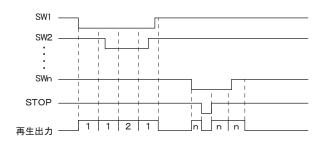


●レベル入力

- ① リピート再生。再生中は他の入力は検知しません。
- ② 再生終了後、次のSWのスキャンします。
- ③ ストップ信号入力で即停止し、引き続き入力がある 時は、ストップ解除後に最初から再生します。

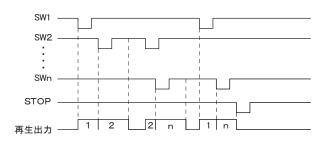
(インターバルタイマー使用時)

再生終了後、インターバルタイマーが作動。 動作中 SW1~8 入力などは検知しません。 (STOP 有効)



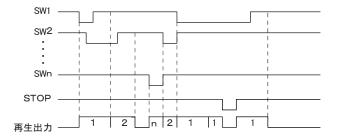
■接点制御 一後入力切替再生モード (インターバルタイマー無効)

- ① ワンショット入力のみ(レベル入力不可)
- ② 1回再生
- ③ 再生中は、当該SWを含む全てのSWを検出し、 入力されると即座に入力されたSWのメッセージ に切り替わります。
- ④ ストップ信号入力で即停止します。



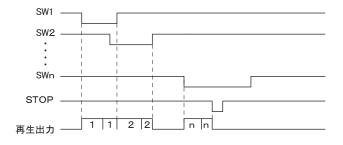
■接点制御 -優先順位再生モード (インターバルタイマー無効)

- ① ワンショット入力時は 1 回のみの再生となり、レベル入力時はリピート再生
- ② 再生中は当該 SW より優先度の高い SW のみ検出 し、入力されると即座に当 SW のメッセージに切り 替わります。
- ③ 複数同時入力時は優先度の高い方を出力します。
- ④ 再生中は BUSY 出力有り
- ⑤ 優先度:SW1>SW2>····SW7>SW8



■接点制御 一入力中モード (インターバルタイマー無効)

- ① 再生はSW入力がある時のみ再生され、再生中は 他のSW入力は無効となります
- ② 再生終了後に次の SW 入力から取り込みます。
- ③ 再生中は BUSY 出力有り



18. 制御―バイナリ制御

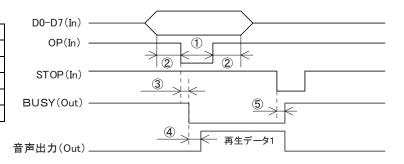
本ボードのバイナリ制御の場合、一般用、VP 系互換モード、6650V2 互換モードを搭載しています。 入力論理が反対になったり、アドレスが異なりますのでご留意の上、ご使用下さい。 また〈再生中受信〉バッファにより、最大 20CH まで再生中でも受信できます。

■再生モードタイプ (DIP SW でモードを設定します)

| | モード名 | CH 数 | 論理 | 内容 |
|---|-----------------|-------|-----|---|
| 1 | バイナリ制御 1 モード | 250CH | 負論理 | 1CH~250CH を「OP」入力にて再生 |
| | | | | 受信バッファ有り(max 20CH) |
| | | | | 再生中に「BUSY」がアクティブ("L")になる |
| | | | | •No.001 ->FA h No.002 -> F9 h ••••• |
| | | | | ・減音コマンド制御-3段階(大・中・小)ができます。 |
| | | | | FB h-中(1/2) FC h -小(1/5) FD h-大(メイン VR) |
| | | | | ・再生強制停止 FF h |
| 2 | バイナリ制御 2 モード | 250CH | 正論理 | 1CH~250CH を「OP」入力にて再生 |
| | | | | 受信バッファ有り(max 20CH) |
| | | | | 再生中に「BUSY」がアクティブ("H")になる |
| | | | | •No.001 ->01 h No.002 -> 02 h ••••• |
| | | | | ・減音コマンド制御-3段階(大・中・小)ができます。 |
| | | | | FB h-中(1/2) FC h -小(1/5) FD h-大(メイン VR) |
| | | | | ・再生強制停止 FF h |
| 3 | バイナリ制御3モード | 127CH | 負論理 | ■6650V2/VF2 バイナリ制御互換モード |
| | (6650V2/VF2 互換) | | | 1CH~127CH を「OP」入力にて再生 |
| | | | | 受信バッファ有り(max 20CH) |
| | | | | 再生中に「BUSY」がアクティブ("L")になる |
| | | | | •No.001 ->7E h No.002 -> 7D h ••••• |
| | | | | ・再生強制停止 7F h |

■信号のタイミング(バイナリ制御の場合)

| 信号名称 | 時間 |
|--------------|--|
| STB 入力時間 | 50ms min. |
| データセットアップ時間 | 50ms min. |
| BUSY 出力タイミング | 50ms max. |
| 音声出力タイミング | 450ms max. |
| 音声終了タイミング | 50ms max. |
| | STB 入力時間 データセットアップ時間 BUSY 出力タイミング 音声出力タイミング |



●減音コマンド制御-3 段階(大・中・小) (バイナリ制御モード時)

バイナリ制御時、上位ホストからコマンドで3段階の音量切替 えができます。コマンド制御による音量設定は、異なる音量 設定がされない限り、その音量を保持します。

電源 OFF の場合もその設定を保持します。

なお、メイン音量はボード上の半固定 VR(または外部 VR を接続した場合はその VR)で可変できます。

| 制御コード | 音量 |
|---|--------------|
| FDh | 大 半固定 VR と同一 |
| FBh | 中(大の1/2) |
| FCh | 小(大の 1/5) |
| (3.3.3. 3.4.4.4.4.3.4.4.3.4.4.4.4.4.4.4.4 | |

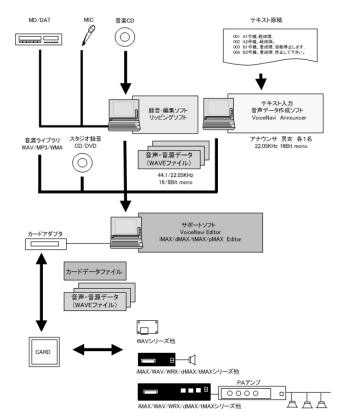
(注)コマンド制御を行う場合、モード SW の設定要

●再生 CH No.とアドレス (参考) 21. 再生 CH No. と制御アドレス・接点端子21. 再生 CH No. と制御アドレス・接点端子を参照して、制御します。

19.音声・音響データの録音とデータ登録・プログラム登録・カードデータ作成

WAV-5A シリーズはクライアント自身で音声・音源データの登録・変更ができます。

サポートソフト VoiceNavi Editor(ボイスナビエディタ)上で音声・音源データ(WAVE ファイル)登録、接点端子・アドレス に登録します。その際、最大8データまでの組立再生・5回までのリピート回数などのプログラム登録もできます。



■音源・音声データ(WAVE ファイル)の用意

1.PC 録音

PC 上でフリー・市販録音編集ソフトを使用して録音、前後の無音部をカットしてファイル保存

2.スタジオ録音

アナウンサーで録音・WAVE ファイル化

- 3.オーディオ CD の場合
 - フリー・市販のリッピングソフトで WAVE ファイル化
- 4.MP3/WMA ファイルの場合
- コンバートソフトで WAVE ファイル化
- 5.テキスト入力の場合

テキスト入力音声データソフトで WAVE ファイル作成

■音源データ(WAVE ファイル)の登録

サポートソフト VoiceNavi Editor の WAVE ファイル登録画面で使用予定の音源データ(WAVE ファイル)を登録します。試聴できます。

■サポートソフトでカードデータ作成

- 1.音声・音源データ(WAVE ファイル) 登録
- 2. 接点端子・アドレスに登録
- 3. プログラム登録(組立再生・リピート回数) フレーム(組立)再生 1 接点 8 データ max, リピート回数 5 回 max.
- 4.作成日・作成者氏名を入力してカードデータ作成

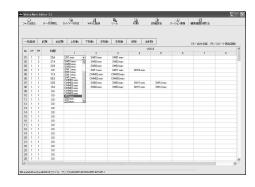
■CF カードへコピー

作成したカードデータを USB カードアダプタ経由でコピー します。

■サポートソフト VoiceNavi Editor (Windows7対応)

WAV-5Aシリーズはクライアント自身で音声・音源データの登録・変更ができます。

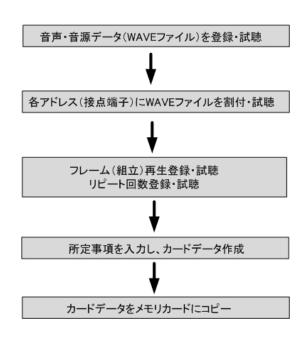
サポートソフト VoiceNavi Editor (ボイスナビエディタ)上で音声・音源データ(WAVE ファイル)登録、接点端子・アドレスに登録します。その際、最大8データまでの組立再生・5回までのリピート回数などのプログラム登録もできます。



試聴しながら音声・音源データ(WAVE ファイル)を登録できます。

- ·SOUND 登録 255max
- ・接点・アドレス登録 255/1000max.
- ・プログラム登録(組立再生・リピート回数)組立再生 1 接点・アドレス-8 データ max.リピート回数 1 接点・アドレス-5 回 max.
- ·試聴機能(個別·一括)
- ・ファイル読込み機能
- ・ドキュメント印刷機能

■WAV-5A シリーズ用カードデータ作成手順



■音源・音声データ(WAVE ファイル)の用意

1.PC 録音

2.スタジオ録音

3.オーディオ CD リッピングや MP3・WMA コンバート

3.テキスト音声データ他

■サポートソフト VoiceNavi Editor でカードデータ作成

1.音声・音源データ(WAVE ファイル)登録

2.接点端子・アドレスに登録

3.プログラム登録(組立再生・リピート回数)

【プログラム再生登録】

| 組立再生 | 8 データファイル max. |
|--------|-------------------|
| リピート回数 | 5回 max. |
| | 上記組立再生登録全体×リピート回数 |

4.カードデータ作成

■CFカードへコピー

作成したカードデータを USB カードアダプタ経由でコピーします。

■WAV シリーズにセット

上記の CF カードをセットし、電源 ON。

20. 適用カードデータファイルと WAVE ファイル形式

WAV-5Aシリーズはサポートソフト VoiceNavi Editor(ボイスナビエディタ)で作成したカードデータと登録した WAVE ファイルを CF カードにコピーして使用します。

下記のカードファイルとWAVEファイル形式が使用できます。

WAV-5A シリーズでは異なるサンプリングモードの WAVE ファイルを再生できます。

| WAVE ファイル | 44.1/22.05KHz 16/8Bit Mono | ・ファイル名 8.3 形式 |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------|
| | | ・ファイル名 アルファベット英数字 |
| | 32/16/12.8/11.025/8KHz 16Bit Mono | ・ステレオデータ不可 |
| | | ・日本語、ロングネーム不可 |
| カードファイル | .wpj ファイル | サポートソフト VoiceNavi Editor で作 |
| | | 成したカードデータファイル |
| | | |

21. 再生 CH No. と制御アドレス・接点端子

無償 WEB 配布のサポートソフト VoiceNavi Editor 上で音源データ(WAVE ファイル)を登録、カードデータを作成します。

作成したカードデータと音源データ(WAVE ファイル)を市販 USB カードアダプタ経由で CF カードにコピー、WAV-5A シリーズにセットします。

| | ホス | - 卜側 | | | | | | | | | |
|--------|--|----------|-------------------|---------------------------------------|---|----|------|------|------|---|---|
| 接点制御 | Negative | Positive | Negative 7-bit | サポートソフト VoiceNavi Editor アドレス・プログラム画面 | | | | | | | |
| SW No. | アドレス | アドレス | アドレス | No. | R | SP | 1 | 2 | •• | 7 | 8 |
| SW1 | FAh | 01h | 7Eh | 1 | 1 | 1 | A001 | B002 | C003 | | |
| SW2 | F9h | 02h | 7Dh | 2 | 1 | 1 | 空き | | | | |
| SW3 | F8h | 03h | 03h | 3 | 1 | 1 | A001 | D001 | | | |
| : | : | : | : | : | : | | : | : | | | |
| SW8 | F3h | 08h | 77h | 8 | 1 | 1 | E001 | | | | |
| | : | : | : | : | : | : | | | | | |
| | 7Cch | 7Fh | 01h | 127 | : | • | | | | | |
| | • • | • | - | : | : | : | | | | | |
| | 01h | FAh | _ | 250 | 1 | 1 | | | | | |
| | FBh FBh - コマンド音量制御用 1/2 に減衰(デフォルト値に対し) | | | | | | | | | | |
| | FCh | FCh | _ | コマンド音量制御用 1/5 に減衰(デフォルト値に対し) | | | | | | | |
| | FDh | FDh | | コマンド-音量制御用 デフォルト値に復帰(メインボリューム) | | | | | | | |
| | FEh | FEh | _ | 未使用 | | | | | | | |
| | FFh | FFh | 7Fh | 再生停止 | | | | | | | |

⁽注) バイナリ制御の場合、STOP 端子による強制停止は有効です。なおバッファもクリアしますのでご留意下さい。

22. 適用メモリカード

長期使用・信頼性・温度補償が要求される用途では工業用 CF カードをご使用下さい。 民生用・工業用カード共に定期的に再生試験を行い、交換して下さい。

■カード容量と登録時間

| カード容量 | 登録時間 | | |
|-------|---------------|----------------|--|
| | 44.1KHz 16Bit | 22.05KHz 16Bit | |
| | Mono | Mono | |
| 32MB | 5.6 分 | 11分 | |
| 64MB | 11分 | 22 分 | |
| 128MB | 22 分 | 44 分 | |

| カード容量 | 登録時間 | | |
|-------|---------------|----------------|--|
| | 44.1KHz 16Bit | 22.05KHz 16Bit | |
| | Mono | Mono | |
| 256MB | 44 分 | 88 分 | |
| 512MB | 88 分 | 176 分 | |
| 1GB | 176 分 | 352 分 | |

■カードタイプによるデータ保存期間・温度環境 (注)メモリカードは必ず、定期交換して下さい。

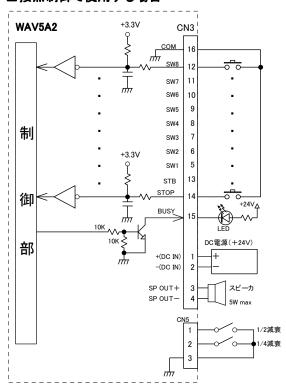
| タイプ | データ保存期間 | 温度環境 | 注意事項 |
|-----|---------|----------|----------------------------|
| 民生用 | 約5年~ | -25∼60°C | 民生用カードでは 0~40℃の製品も流通しています。 |
| 工業用 | 約 10 年~ | -40∼85°C | データ保存期間は通電時間・温度環境他による。 |

■フォーマット・カードの脱着

| フォーマット(初期化) | FAT または FAT16 で行って下さい。 (注) FAT32 フォーマットの場合、CF カードを認識しません。 |
|-------------|--|
| カードの脱着 | 必ず、電源 OFF 状態でカードの脱着を行って下さい 再生/録音中に行うと、カード内部が破損します。 |

■接続参考図 (注)WAV-5A シリーズは<FA 仕様>ではありません。

■接点制御で使用する場合

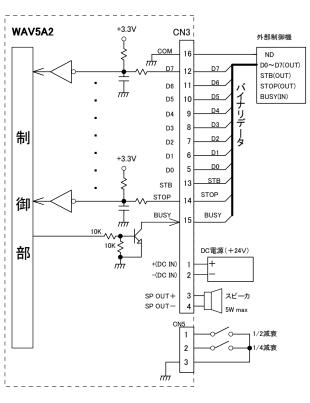


(ご注意)

WAV-5A2 は耐ノイズ性の高い<FA 仕様>ではありません。 ノイズが多い環境下で使用する場合、電源、信号線、スピーカーラインなどにノイズ対策を施した<FA 仕様品>を使用するか、同様のノイズ対策を行い、ご使用下さい。

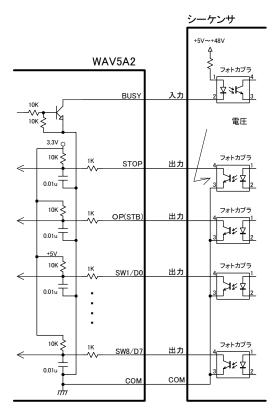
| PLC (リレー)制御 | <fa 仕様品="">をご使用下さい。</fa> |
|-------------|--------------------------|
| リレー制御 | WAV-5F2 他 |

■バイナリ制御で使用する場合



■PLC(トランジスタ出力タイプ)と接続する場合

トランジスタのオン電圧が 0.6V以下のものを御使用願います



(注)本書中記載の商品・社名は各社の商標または登録商標です。本書記載の仕様・概観は改良等により、予告なく変更になることがあります

VoiceNavi 三共電子株式会社

〒389-1102 長野県長野市豊野町大倉3500-17

TEL 026-257-6210 FAX 026-217-2893

URL http://www.voicenavi.co.jp/ E-mail:info@voicenavi.co.jp