

取扱説明書

WAVEファイル再生ボード

WAV520B

| | |
|---------|--------------------|
| 一部変更 | UM-WAV520B-F060807 |
| 再生モード追加 | UM-WAV520B-G070312 |
| 改定 | UM-WAV520B-H071022 |
| 改定 | UM-WAV520B-J081027 |

このたびは、CF カード対応 WAVE ファイル再生ボード WAV520B 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、未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。

目次

| | | |
|----|--------------------------------|----|
| | 困った時に (トラブルシューティング) | 2 |
| 1 | 概要 | 3 |
| 2 | 特長 | 3 |
| 3 | 主な用途 | 3 |
| 4 | 登録時間と再生時間 | 3 |
| 5 | 標準仕様 | 4 |
| 6 | 外觀図並びに外形寸法図 | 5 |
| 7 | 各部の名称と機能 | 5 |
| 8 | 付属品・オプション | 6 |
| 9 | コネクタピンアサイン | 6 |
| 10 | 使用電源 | 7 |
| 11 | 音量調整 | 7 |
| 12 | 入出力信号 | 8 |
| 13 | 接続 | 8 |
| 14 | ジャンパーピンの設定 (外部 VR を接続する場合) | 9 |
| 15 | モードスイッチ (再生モード・タイマー・その他) の設定 | 9 |
| | 再生モードの設定 | |
| | インターバルタイマーの設定 (0/30/60/120 秒間) | |
| | プログラムローダーの設定 | |
| | コマンド音量制御の設定 (バイナリ・シリアル制御時) | |
| 16 | 制御方法-接点制御 | 11 |
| | 通常再生 後入力切替 優先順位 入力中 | |
| 17 | 制御方法-バイナリ制御 | 12 |
| | バイナリ制御 1 バイナリ制御 2 | |
| | バイナリ制御 3 (6650V2/VF2 互換モード) | |
| 18 | 制御方法-シリアル制御 | 13 |
| 19 | 適用メモリカード | 15 |
| 20 | 適用音源データ (WAVE ファイル) とカードデータ形式 | 16 |
| 21 | カードデータの作成方法 | 16 |
| 22 | 登録した音源データと接点端子・アドレス | 17 |
| | 接続参考図 | |
| | 接点制御で使用する場合 | 17 |
| | バイナリ制御で使用する場合 | 17 |
| | シリアル制御で使用する場合 | 17 |
| | シーケンサと接続する場合 | 18 |

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、故障が起きたり、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・交換、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。
生命・財産に影響するような用途でご使用される場合、二重化などフェイルセーフ対策が必要です。

VoiceNavi 三共電子株式会社

〒381-3203 長野県上水内郡中条村中条 38

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

困った時に (トラブルシューティング)

| | | |
|-------------|---------------------------------|---|
| 基本機能のチェック方法 | テストパック購入者 (サンプルデータ入 CF カード付) | 添付のサンプルデータ入 CF カードをセットし、再生モードを接点制御 - 通常再生モード(タイマー0 秒)に設定し、電源 ON 後、SW1-8 と COM を短絡し、試聴 |
| | 上記以外 | 新規購入または FAT16 でフォーマットした CF カードを用意。当社ホームページ サポートによるサンプルデータをダウンロード/解凍し、CF カードに USB カードアダプタでコピー。後は上記と同様。 |

| | | |
|----------------------------|----------|---|
| サポートソフト VoiceNaviEditor | 既にお持ちの場合 | USB カードアダプタ経由で CF カード内のカードデータファイルを開き、アドレス・接点端子割付、組立再生・リピート回数設定などを確認・試聴します |
| | 上記以外 | 当社ホームページ サポートからダウンロード・解凍・インストールします。後は上記と同様。 |

| | | |
|--------------|--------------------|---|
| 電話で多い 問合せ | まったく、再生しない | CF カードを FAT32(NTFS)でフォーマットしている。 ->FAT16 でフォーマットします。 カードデータファイル「xxx.wpj」がコピーされていない。 WAVE ファイル「xxxx.wav」がコピーされていない。 |
| | 再生しない WAVE ファイルがある | その WAVE ファイルがコピーされていない。 ・ファイル名がアルファベット英数字 8.3 形式でない場合 ・アルファベット英数字に日本語が入っている場合 ・拡張子が.wav ですが実際は形式が違うファイル ・高額な録音ソフトで録音する際、「情報」を付加したファイル |

| 困った状態 | LED表示 | 原因 | 対処方法 |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| 電源 LED が点灯しない | POWER の LED が点灯しない | 電源が接続されていない | 接続を点検し、接続します。 |
| | | 極性が間違っている | 接続を点検し、接続します。 |
| 再生しない接点・アドレスがある | PLAY の LED が点滅 *1 | 接続ミス | 接続参考図を参照の上、コネクタの接続を点検し、再接続 |
| | | その接点・アドレスに対応した WAVE ファイルがない | カードにコピーした際、漏れが生じたので、その WAVE ファイルをコピーします。 |
| まったく再生しない | PLAY の LED が点滅 *2 | CF カードがフォーマットされていない | 12項を参照の上、CF カードをフォーマットし、データ(wpj ファイル, WAVE ファイル)をコピーします。 |
| | | カード内にカードデータファイル(xxx.wpj)がない | VoiceNaviEditor でカード内の.wpj ファイルを読み込み、レポート出力して確認。データファイルがない場合、VoiceNaviEditor で作成し、コピーします。 |
| | | WAVE ファイル(xxx.wav)がカード内がない | VoiceNaviEditor でカード内の.wpj ファイルを読み込み、レポート出力して確認。ない場合、WAVE ファイルをコピーします。 |
| | | 音量ボリューム「小」 | 再調整 |
| | | 接続ミス | コネクタの接続を点検し(特に COM 端子部)、再接続 |
| | | 再生モード設定ミス | 再生モードを確認し、再設定 |
| | | タイマーモード設定ミス | タイマーモードを確認し、再設定 |
| | | ノイズ等で CPU 暴走 | マイコン内臓のウォッチドックタイマー自己復旧しているが、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。 |
| 再生するが、時々、リセット状態 | | | |
| 入力接点と再生する内容が合っていない。 | | 設定ミス | VoiceNaviEditor でカード内の.wpj ファイルを読み込み、レポート出力して確認。再設定、カード作成し、コピーします |
| 組立再生しない、順序が違う | | 接続ミス | コネクタの接続を点検し、再接続 |
| リピート回数再生しない、回数が違う | | 設定ミス | VoiceNaviEditor でカード内の.wpj ファイルを読み込み、レポート出力して確認。再設定、カード作成し、コピーします |

(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



WAV520Bは、音源にWAVEファイル、記憶媒体にCFカード、3段階音量切替機能、5Wスピーカーアンプを搭載した小型・低価格なWAVEファイル再生ボードです。WAVEファイル、CFカード採用、無償WEB配布のサポートソフトにより、本ボードを採用した機器メーカー、サービス会社はもとよりクライアント自身でも音源データの登録・変更ができます。6650V2/VF2の互換モデルです。(サイズ/コネクタ互換、制御モード互換)

【サポートソフト VoiceNavi Editor】 当社ホームページ上で無償WEB配布しています。



<無償WEB配布>

音源データ(WAVEファイル)をご用意下さい。本ソフト上で試聴・WAVEファイル登録・アドレス・プログラム登録後WAV500シリーズ用カードデータが手軽に作成できます。作成したカードデータをカードアダプタ経由でCFカードにコピー。WAV500シリーズにセットすればOK。

2.特長

DC+24/12V 電源対応
130W x 80D x 27Hmm
5/1Wmax.スピーカーアンプ搭載
外部ボリューム接続対応
外部接点端子制御による3段階音量レベル切替
コマンド制御による3段階音量レベル切替
ライン出力 600 不平衡
WAVEファイル・CFカード採用
250CH-バイナリ制御
250CH-シリアル制御
8CH-接点制御/インターバルタイマー

WAVEファイル 44.1/22.05KHz 16/8Bit Mono
CFカード 32/64/128/256MB 44分 max.
44分 max.(256MBカード 44.1KHz 16Bit 時)
無償WEB配布 - VoiceNavi Editor
VoiceNavi Announcer[別売]
WRX7000シリーズを録音ツールとして使用可。
スタジオ録音・WAVEファイル(カード)作成サービス
CFカードによる<ユーザー仕様>再生モード対応
カスタムボード対応
カスタムソフト対応
6650V2/VF2 互換モデル

3.主な用途

電子機器の音声ガイド・警報
産業機器の音声ガイド・警報
音響警報盤・警報表示盤の音源
駐車場受付管理システムの音声ガイド・警報
セルフ給油機の音声ガイド・警報
セルフ洗車機の音声ガイド・警報他

自動券売機・販売機の音声ガイド・警報
エレベータ・エスカレータのフロア案内
医療器・介護・バリアフリー機器の音源他
6650V2/VF2 互換モデル
6650V2/VF2 バイナリ制御モード搭載。

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 | 通常 | | 6650用 | VP用 |
|-------|------------------|-------------------|----------------|---------------|
| | 44.1KHz 16Bit | 22.05KHz 16Bit | 16KHz 16Bit | 8KHz 16Bit |
| 32MB | 5.6分 | 11.2分 | 14.6分 | 29.2分 |
| 64MB | 11.2分 | 22.4分 | - | - |
| 128MB | 22.4分 | 44.8分 | - | - |
| 256MB | 44.8分 | 89.6分 | - | - |

(注) 再生時は16Bitではなく、ソフト処理後12Bitで再生します。

【再生時間】

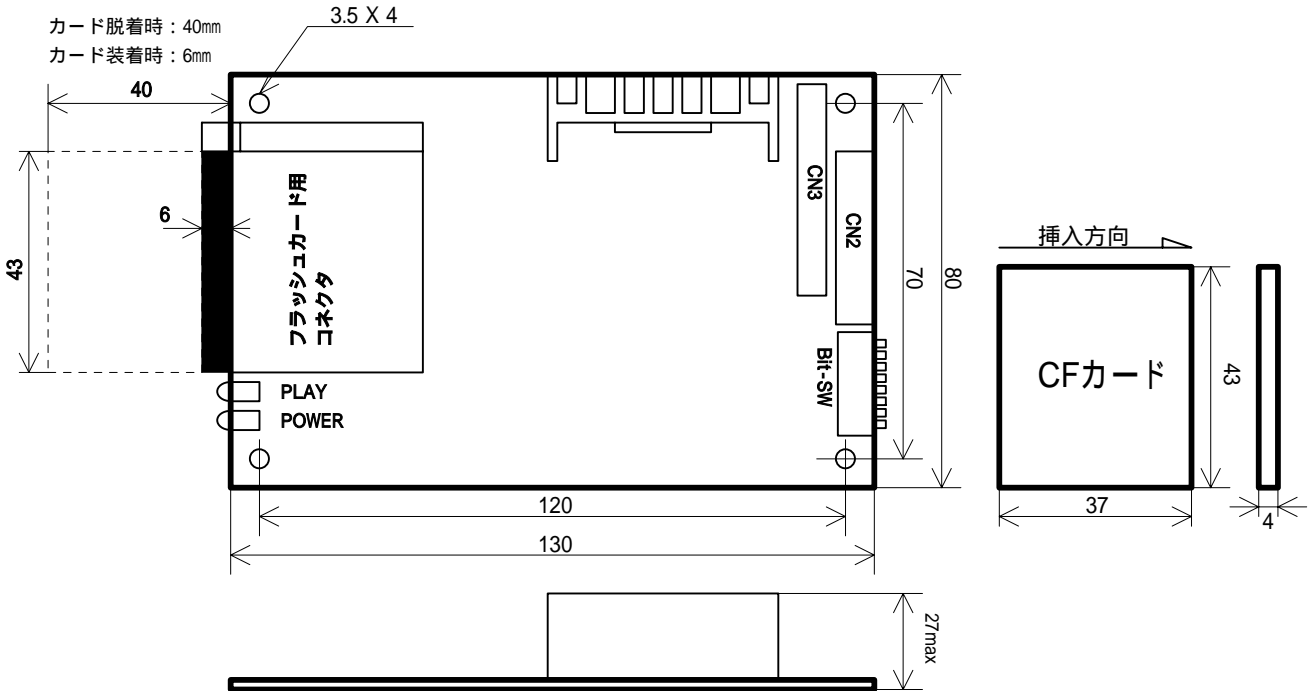
| | |
|---|----------------------|
| 下記の機能を使用しない場合 | 登録したWAVEファイル時間 |
| 登録エディタ VoiceNavi Editor 上でプログラム登録してある場合 | 組立再生登録・リピート回数登録内容による |

5. 標準仕様

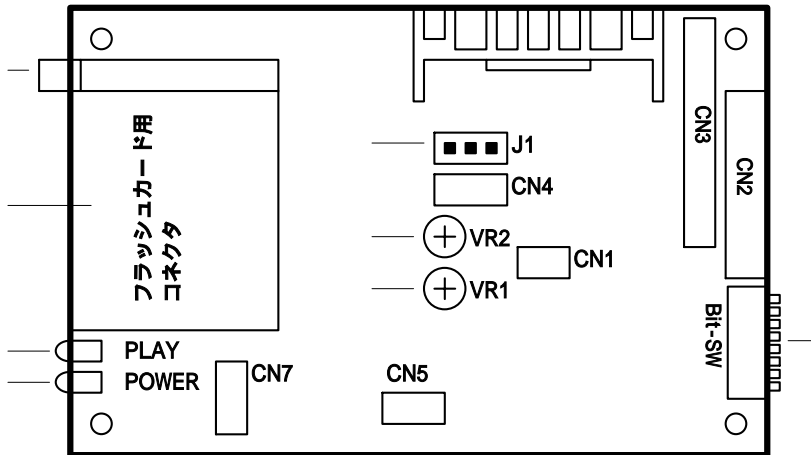
(注) <FA仕様>ではありません。耐ノイズ仕様希望の場合は WAV570B/580/WAV-5F シリーズ等をご使用下さい。

| 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 100mA 最大時 約 480mA DC+12V時 待機時 約 95mA 最大時 約 260mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法・重量 | 130W x 80D x 27Hmm 突起部含まず 約 200g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用環境 | - 5 ~ 55 35% ~ 80% RH (但し結露なき事) (保存時) - 10 ~ 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 再生方式 | WAVE ファイル (注)16Bit データはソフト処理後 12Bit 再生 44.1/22.05/11.025KHz 16/8Bit モノラル 32/16/12.8/8KHz 16Bit モノラル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 再生帯域 | 300Hz ~ 10KHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制御方式とチャンネル数 | <p>バイナリ制御 250CHmax. (バイナリ制御 3 モード-127CHmax) (再生モード) バイナリ制御 1/2 バイナリ制御 3 (6650V2/VF2 バイナリ制御互換) IN /D0~7 /STOP /STB 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ OUT /BUSY オープンコレクタ出力 (DC+35V,500mA) <再生中受信>バッファ 20max. シリアル制御 250CHmax. 非同期式 全二重 9600bps IN /STOP 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ OUT /BUSY オープンコレクタ出力 (DC+35V,500mA) <組立再生>バッファ 10max <再生中受信>バッファ 20max. 接点制御 8CHmax. (再生モード)通常再生/後入力切替/優先順位/入力中...4 モード (タイマーモード) インターバルタイマー 0/30/60/120 秒 (通常再生モード時有効) IN /SW1~8 /M1~3 /STOP 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ OUT /BUSY オープンコレクタ出力 (DC+35V,500mA)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 適用メモ리카ード | CF カード 32/64/128/256MB 1 枚 max. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 登録時間 | <p>カード容量と WAVE ファイルのサンプリング周波数による</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">カード容量</th> <th colspan="2">通常</th> <th>6650 用</th> <th>VP 用</th> </tr> <tr> <th>44.1KHz 16Bit</th> <th>22.05KHz 16Bit</th> <th>16KHz 16Bit</th> <th>8KHz 16Bit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32MB</td> <td>5.6 分</td> <td>11.2 分</td> <td>14.6 分</td> <td>29.2 分</td> </tr> <tr> <td>64MB</td> <td>11.2 分</td> <td>22.4 分</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>128MB</td> <td>22.4 分</td> <td>44.8 分</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>256MB</td> <td>44.8 分</td> <td>89.6 分</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | | | カード容量 | 通常 | | 6650 用 | VP 用 | 44.1KHz 16Bit | 22.05KHz 16Bit | 16KHz 16Bit | 8KHz 16Bit | 32MB | 5.6 分 | 11.2 分 | 14.6 分 | 29.2 分 | 64MB | 11.2 分 | 22.4 分 | - | - | 128MB | 22.4 分 | 44.8 分 | - | - | 256MB | 44.8 分 | 89.6 分 | - | - |
| カード容量 | 通常 | | 6650 用 | VP 用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 44.1KHz 16Bit | 22.05KHz 16Bit | 16KHz 16Bit | 8KHz 16Bit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32MB | 5.6 分 | 11.2 分 | 14.6 分 | 29.2 分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64MB | 11.2 分 | 22.4 分 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128MB | 22.4 分 | 44.8 分 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256MB | 44.8 分 | 89.6 分 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 再生時間 | 登録 WAVE ファイル合計時間 または登録サポートソフト上でプログラム登録した場合、その内容による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 音声出力 | スピーカ出力 DC+24V時 5Wmax. 8 DC+12V時 1Wmax. 8 LINE出力 600 不平衡 0dBm (固定) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 音量調整 | <p>1.半固定ボリューム (ボード上) 2.外部ボリューム対応 (注)半固定 VR は使用できません 3.外部接点端子による 3 段階音量切替 (メイン音量は半固定 VR による) 大 メイン VR 中 大×1/2・約-6dB 小-大×1/5・約-14dB 4.コマンド制御による 3 段階音量切替・保持 (メイン音量は半固定 VR による) FBH - 中(大×1/2・約-6dB) FCH-(大×1/5・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。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 付属品 | 電源・制御・SP 用コネクタケーブル CK-WAV520B (CN1 用) (接点/バイナリ制御用) (注)CF カードは添付していません。別途購入品 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| オプション | CF カード 32/64/128/256MB CK-VER3 外部 VR 用コネクタケーブル(シールド)1m CK-VR3G3 外部接点端子 3 段階音量切替用 1m CK-LER2 LINE 用コネクタケーブル(シールド) 1m CK-W2RS RS232C 用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 適用サポートツール | サポートソフト VoiceNavi Editor 無償 WEB 配布またはソフト VoiceNavi Announcer 内収録 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. 外観図並びに外形寸法図



7. 各部の名称と機能



| No | 名称 | 内容 |
|----|--------------|------------------------|
| | カードエジェクトボタン | CFカード取り出し用ボタン |
| | コネクタ(CFカード用) | CFカード実装用コネクタ |
| | PLAY LED | 再生中点灯 並びに各種状態時に点滅 |
| | POWER LED | 電源オン時点灯 |
| | J1 | SP用ボリュームの内部/外部設定用ジャンパー |
| | VR2 | スピーカ出力用ボリューム |
| | VR1 | ライン出力用ボリューム |
| | MODE SW | 再生モード, タイマー値等設定用 |

8. 付属品・オプション

| | ケーブル型名 | CN | コネクタ仕様(基板側) | 線材仕様・線長 |
|-------|------------|-----|-------------------|---------------------|
| 付属品 | CK-WAV520B | CN3 | 日圧 / B16P-SHF-1AA | AWG20(UL1007)相当品 1m |
| オプション | CK-VER3 | CN4 | 日圧 / B3B-EH | 3線シールド線 1m |
| オプション | CK-VR3G3 | CN5 | 日圧 / B3P-SHF-1AA | 3線シールド線 1m |
| オプション | CK-LER2 | CN1 | 日圧 / B2B-EH | 2線シールド線 1m |
| オプション | CK-W2RS | CN7 | 日圧 / B3B-EH | 3線シールド線 1m |

9. コネクタピンアサイン (注)CN2 は未実装

| 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 | |
|----------|--------|-----|---|--------------|-------------------|------------------|
| CN2 | 1 | | VCC | 本体用電源 DC+24V | (注)本コネクタは未実装 | |
| | 2 | | VCC | 本体用電源 DC+24V | | |
| | 3 | | GND | 本体用電源 DC-GND | | |
| | 4 | | GND | 本体用電源 DC-GND | | |
| | 5 | I | /D0 | データ D0 | | |
| | 6 | | /D1 | データ D1 | | |
| | 7 | | /D2 | データ D2 | | |
| | 8 | | /D3 | データ D3 | | |
| | 9 | | /D4 | データ D4 | | |
| | 10 | | /D5 | データ D5 | | |
| | 11 | | /D6 | データ D6 | | |
| | 12 | | /D7 | データ D7 | | |
| | 13 | | /STB | データ取り込み用信号 | | |
| | 14 | | /STOP | ストップ信号入力 | | |
| | 15 | O | BUSY | ビジー信号出力 | | |
| | 16 | | COM | 信号用 GND | | |
| CN3 | 1 | | VCC | 本体用電源 DC+24V | 付属品 CK-WAV520B | |
| | 2 | | GND | 本体用電源 DC-GND | | |
| | 3 | O | SP-OUT + | スピーカ出力 + | | |
| | 4 | | SP-OUT - | スピーカ出力 - | | |
| | 5 | I | /D0 | データ D0 | | |
| | 6 | | /D1 | データ D1 | | |
| | 7 | | /D2 | データ D2 | | |
| | 8 | | /D3 | データ D3 | | |
| | 9 | | /D4 | データ D4 | | |
| | 10 | | /D5 | データ D5 | | |
| | 11 | | /D6 | データ D6 | | |
| | 12 | | /D7 | データ D7 | | |
| | 13 | | /STB | データ取り込み用信号 | | |
| | 14 | | /STOP | ストップ信号入力 | | |
| | 15 | O | BUSY | ビジー信号出力 | | |
| | 16 | | COM | 信号用 GND | | |
| CN1 | 1 | O | LINE-OUT + | ラインアウト + | オプション CK-LER2 | |
| | 2 | | LINE-OUT - | ラインアウト - | | |
| CN4 | 1 | I |  | | 外部 SP 用 VR-1 | オプション CK-VER3 |
| | 2 | | | | 外部 SP 用 VR-2 | |
| | 3 | | | | 外部 SP 用 VR-GND | |
| CN5 | 1 | I | -6dB | 音量 1/2 に設定 | オプション CK-VR3G3 | |
| | 2 | | -14dB | 音量 1/5 に設定 | | |
| | 3 | | GND | 音量調整用 GND | | |
| CN7 | 1 | I/O | TxD | 送信 | オプション CK-W2RS | |
| | 2 | | RxD | 受信 | | |
| | 3 | | GND | 信号 GND | | |

【適応コネクタ一覧表】 (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 | 日圧 / EHR-2 | BEH-001T-P0.6 |
| CN2 | 未実装 (ヒロセ HIF3F-16PA-2.54DSA) | | |
| CN3 | 日圧 / B16P-SHF-1AA | 日圧 / H16P-SHF-AA | BHF-001T-0.8BS |
| CN4,CN7 | 日圧 / B3B-EH | 日圧 / EHR-3 | BEH-001T-P0.6 |
| CN5 | 日圧 / B3P-SHF-1AA | 日圧 / H3P-SHF-AA | BHF-001T-0.8BS |

10.使用電源

| 使用電源 | 電圧範囲 | 消費電流 | | 備考 |
|-------|-------------|---------|---------|------------------|
| | | 待機時 | 動作時 | |
| DC 電源 | DC+24V ± 5% | 約 100mA | 約 480mA | 左記消費電流は DC+24V 時 |
| DC 電源 | DC+12V ± 5% | 約 95mA | 約 260mA | 左記消費電流は DC+12V 時 |

11.音量調整

WAV520B 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、外部接点端子による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 - J1

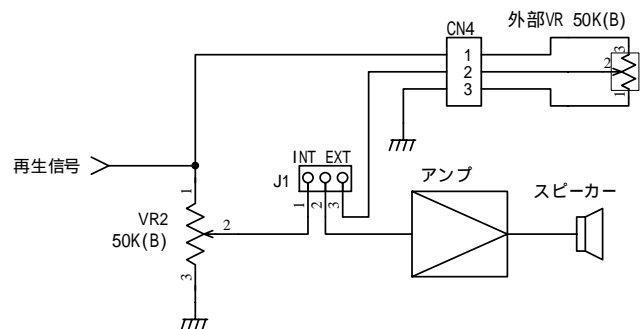
ジャンパーピン J1 (内部 VR と外部 VR の設定) を内部 VR に設定。

外部音量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 (B) を接続します。

[推奨可変ボリューム] パネル付けの場合

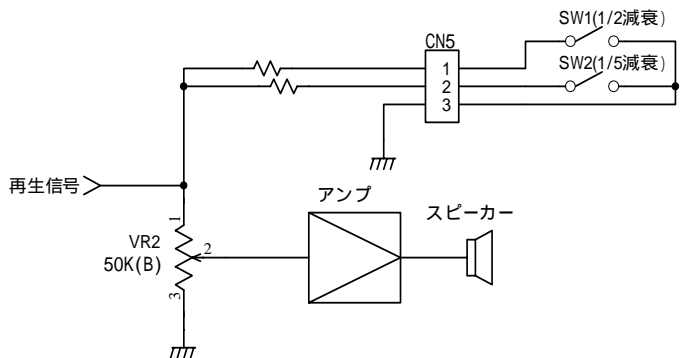
50K (B) RK163111 アルプス電気製
または相当品



外部接点端子による3段階音量切替

オプション CK-VER3 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) |



コマンド制御による音量切替

バイナリ制御またはシリアル制御時、上位ホストからコマンドで3段階の音量切替ができます。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) |

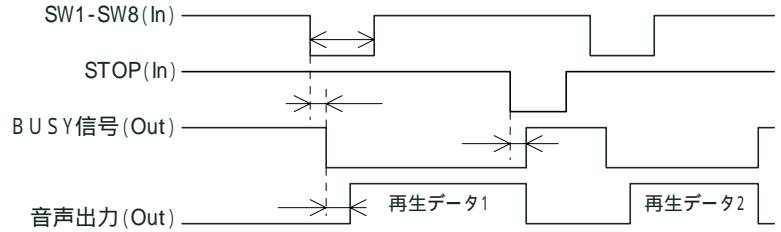
コマンド制御を行う場合、モード SW の設定要 (後述参照)

12.入出力信号

| 信号名 | ホスト側 | 内容 | パルス幅 |
|----------|------|--------------------------|---------|
| /D0-D7 | OUT | 無電圧マーク接点または NPN オープンコレクタ | 50mS 以上 |
| /OP(STB) | OUT | 無電圧マーク接点または NPN オープンコレクタ | 50mS 以上 |
| /STOP | OUT | 無電圧マーク接点または 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 | |

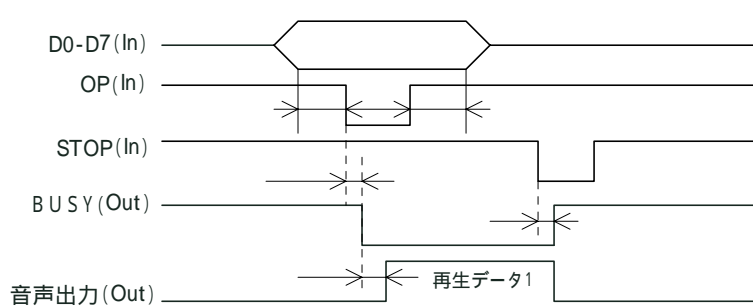
信号のタイミング(接点制御の場合)

| No. | 信号名称 | 時間 |
|-----|--------------|------------|
| | SW 入力時間 | 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. |



信号のタイミング(バイナリ制御の場合)

| No. | 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. |



13.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 | 制御信号線の接続 | 接点制御時 D0-D7, M1-M3, STOP, RESET, BUSY, COM を接続します バイナリ制御時 D0-7, OP, BUSY, COM を接続します。 シリアル制御時 コネクタを接続します 必要に応じて、STOP、RESET も接続します。 |
| 2 | SP 出力の接続 | 必要に応じて、定格 5W スピーカーを接続します。(注)定格 5W |
| 3 | (外部音量 VR の接続) | JP1 を外部 VR 接続が設定。外部 VR を接続します。 |
| 4 | DC 電源との接続 | DC+24V もしくは DC+12V を接続します |
| 5 | データ入「CF カード」のセット | まだ正式なデータが無い場合、テストデータをダウンロードしてご使用下さい。 1.接点制御・・・サンプルメッセージ 2.バイナリ・シリアル制御・数字 1-128 (129-255)メッセージ |
| 6 | 各種設定 | モードスイッチで、再生モードをセットします。 |
| 7 | 音量調整 | スピーカー出力は音量調整ボリュームを調整 ライン出力は装置内ボード上の半固定ボリュームを調整(-6dBm ~ 2dBm) |

| | |
|-------------------|--|
| CF カードとボードの簡単なテスト | モード SW 接点制御-通常再生モード タイマー0 秒 電源 ON 後、GND-SW1 (~8)を短絡します。 これで、CF カードの認識、カード内の音源データの有無、再生可否が確認できます。終了後、電源 OFF し、モード SW の設定を変更します。 |
|-------------------|--|

| | |
|---|--|
| 注 | 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ご注意下さい。 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。 |
|---|--|

14.ジャンパーピンの設定(外部 VR を接続する場合)

外部 VR を接続する場合に設定します。接続は接続配線図をご覧ください。

| | | |
|----|--|--|
| J1 | ボード上VR使用時 | 外部VR接続時 |
| |  EXT INT |  EXT INT |

電源を切って設定して下さい。
電源 ON 時、設定内容を識別します。

15.モードスイッチ(再生モード・タイマー・その他)の設定



電源を切って設定して下さい。
電源 ON 時、設定内容を識別します。

| | | | | | | | |
|-------|---|---|----------------|---|-----|-----------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 再生モード | | | インターバル タイマー | | 未使用 | プログラムローダー 起動 | コマンド音量制御 |

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 | | | | | | | | 再生モード | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | | | | | 1 | 接点制御 - 通常再生モード |
| | | | | | | | | 2 | 接点制御 - 後入力切替再生モード |
| | | | | | | | | 3 | 接点制御 - 優先順位再生 |
| | | | | | | | | 4 | 接点制御 - 入力中再生 |
| | | | | | | | | 5 | バイナリ制御モード3(7ビット-128CH) (注) 665V2/VF2 バイナリ制御互換モード |
| | | | | | | | | 6 | シリアル制御モード |
| | | | | | | | | 7 | バイナリ制御モード1(負論理) |
| | | | | | | | | 8 | バイナリ制御モード2(正論理) |

…ON

【再生モードの説明】

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 接点制御 - 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 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 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 3 モード (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)127Chmax. 入力論理-負論理(従来) 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 7FH-強制停止 |

| | | |
|---|--------------|--|
| 6 | シリアル制御 | 各アドレスに対応した CH を再生します。 再生中 BUSY 出力 組立バッファ:10CHmax. 受信バッファ:20max |
| 7 | バイナリ制御 1 モード | 入力論理-負論理(従来) 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 FFH-強制停止 |
| 8 | バイナリ制御 2 モード | 入力論理-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 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。動作中は SW1~8 入力などは検知しません。(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 定期的なりピート再生

| モードスイッチ | | | | | | | | タイマー | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | | | | | 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。

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

(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】

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

コマンド音量制御の設定

ホストからの 3 段階の音量制御を行いたい場合、設定します。(バイナリ制御 1,2・シリアル制御時)

| DIP SW1 | | | | | | | | コマンド音量制御 | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|----------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | | | | | 1 | 音量制御無効 |
| | | | | | | | | 2 | 音量制御有効(バイナリ 1,2 とシリアル制御時) |

(注)バイナリー3 では使用できません。

| 制御アドレス | 内容 |
|--------|----------------|
| FBh | 音量減衰 1 (-6dB) |
| FCh | 音量減衰 2 (-14dB) |
| FDh | 音量復帰(デフォルト値) |

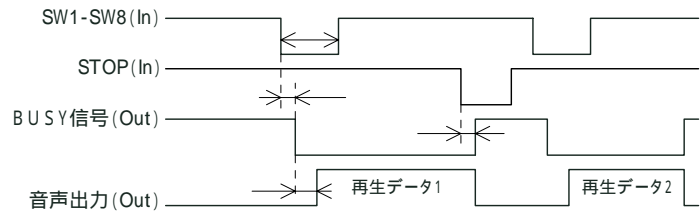
メイン音量はボード上の VR(外部 VR を使用した場合はその VR)で設定します。

16. 制御方法 接点制御

インターバルタイマーは接点制御 - 通常再生モードのみ使用できます。

【信号のタイミング】

| No. | 信号名称 | 時間 |
|-----|--------------|------------|
| | SW 入力時間 | 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. |



接点制御 通常再生モード (インターバルタイマー有効)

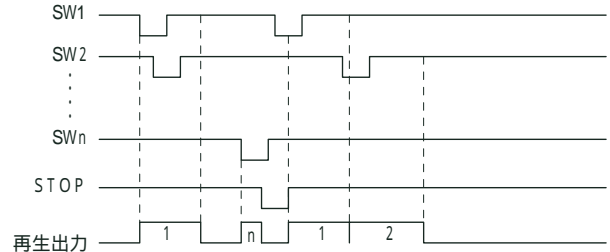
ワンパルス入力

1回再生。再生中は他の入力は検知しません。
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)



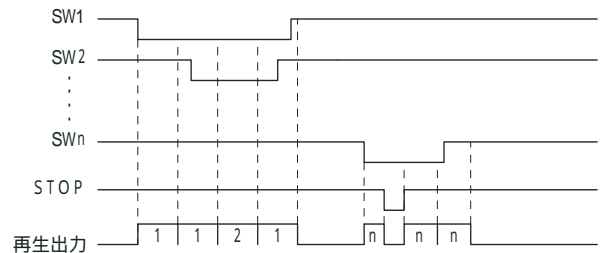
レベル入力

リピート再生。再生中は他の入力は検知しません。
再生終了後、次のSWのスキャンをスキャンします。
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)



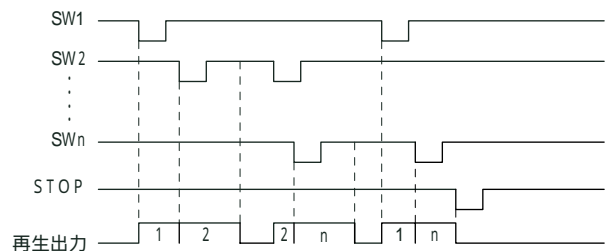
接点制御 後入力切替再生モード (インターバルタイマー無効)

ワンショット入力のみ(レベル入力不可)

1回再生

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。

ストップ信号入力で即停止します。



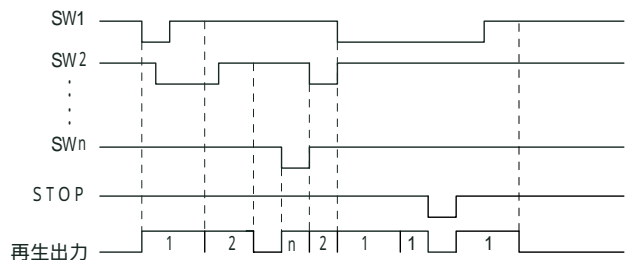
接点制御 優先順位再生モード (インターバルタイマー無効)

再生はワンショット入力時は1回のみ再生となり、レベル入力時はリピート再生
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。

複数同時入力時は優先度の高い方を出力します。

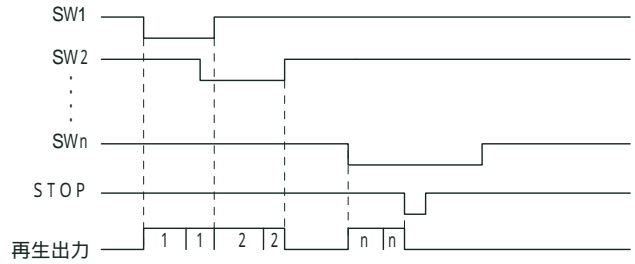
再生中はBUSY出力有り

優先度: SW1 > SW2 > ... > SW7 > SW8



接点制御 入力中モード (インターバルタイマー無効)

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
再生終了後に次の SW 入力から取り込みます。
再生中は BUSY 出力有り

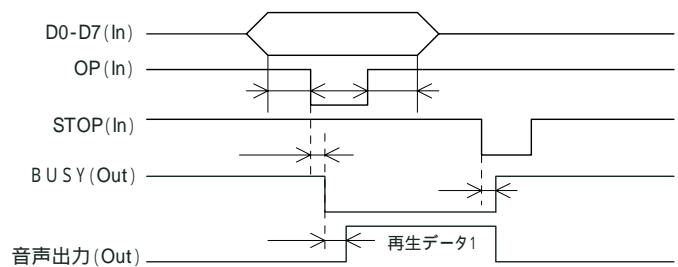


17. 制御方法 バイナリ制御 (モード1/モード2/モード3)

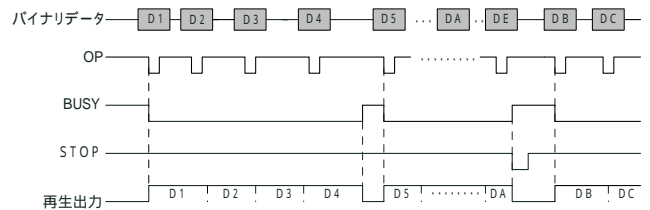
本ボードのバイナリ制御の場合、一般用、VP 系互換モード、6650V2 互換モードを搭載しています。入力論理が反対になったり、アドレスが異なりますのでご留意の上、ご使用下さい。
また<再生中受信>バッファにより、最大 20CH まで再生中でも受信できます。

【信号のタイミング】

| No. | 信号名称 | 時間 |
|-----|--------------|------------|
| | STB 入力時間 | 50 μs 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. |



再生チャンネル 1 ~ 250CH (モード3 は 127CH)
<再生中受信>バッファ: 最大 20max.
再生中でも受信を行います。
再生順番は FIFO 形式とし古いデータより再生
受信バッファがフルで以降のデータは無効となり、バッファに5個の空きが生じると受信可能とします。
外部 STOP 信号入力もしくは FFh(7Fh)入力にて再生を即停止し、受信バッファを全てクリアにします。



モードタイプ (DIP SW でモードを設定します)

| | モード名 | 内容 |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 | バイナリ制御 1 モード (8 ビットバイナリ 250CH 制御) | 入力論理-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 FFH-強制停止 |
| 2 | バイナリ制御 2 モード (8 ビットバイナリ 250CH 制御) | 入力論理-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 FFH-強制停止 |
| 3 | バイナリ制御 3 モード (7 ビットバイナリ 127CH 制御) | 6650V2/VF2 バイナリ制御互換モード 入力論理-は負論理(従来) 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 7FH-強制停止 |

【再生 CH と制御モードによるアドレス】

| 再生 CH (VoiceNavi Editor No.) | バイナリ制御 1(負論理) | バイナリ制御 2(正論理) | バイナリ制御 3(負論理) |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | ホスト側アドレス | ホスト側アドレス | ホスト側アドレス |
| 1 | FAh | 01h | 7Eh |
| 2 | F9h | 02h | 7Dh |
| : | : | : | |
| 8 | F3h | 08h | 77h |
| : | : | : | |
| 127 | 7Ch | 7Fh | 01h |
| : | : | : | - |
| 250 | 01h | FAh | - |
| (強制停止) | FFh | 00h | 7Fh |

(注) バイナリ・シリアル制御の場合、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。

18. 制御方法 シリアル制御

本ボードのシリアル制御の場合、<組立再生>バッファを使用することにより、1CH(フレーム)、最大 10 データまでを組立再生できます。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。

再生チャンネル 1CH ~ 250CH

<組立再生>バッファ: 1フレーム 10 データ max.

<再生中受信>バッファ: 最大 20max.

再生中でも受信を行います。

再生順番は FIFO 形式とし古いデータより再生

受信バッファがフルで以降のデータは無効となり、バッファに 5 個の空きが生じると受信可能とします。

外部 STOP 信号入力もしくは FFh 入力にて再生を即停止し、受信バッファを全てクリアにします。

通信条件

| | |
|-------|------------|
| 通信方式 | 非同期式 全 2 重 |
| 通信速度 | 9600bps |
| データ長 | 8 ビット |
| パリティ | non |
| ストップ | 1 ビット |
| コード体系 | ASKII |

通信制御コマンド

| コマンド | コード | 定義 |
|------|-----|--------------|
| STX | 02h | フレームデータの開始 |
| ETX | 03h | フレームデータの終了 |
| ACK | 06h | 送信側に対する肯定的応答 |
| NAK | 15h | 送信側に対する否定的応答 |
| ENQ | 05h | 受信側に対する応答要求 |

(注) FFh - 強制停止(バッファリセット)

STOP(接点端子) - 強制停止(バッファリセット)

【再生 CH とコード表示】

| 再生 CH VoiceNavi Editor No. | コード表示 | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------|-----------|-------|---|-----|-----------|-----|-----|-----------|
| 1 | チャンネルデータは 3 コードで表示します。 (例) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>再生 CH</th> <th>10 進表示</th> <th>コード表示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>001</td> <td>30h30h31h</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>125</td> <td>31h32h35h</td> </tr> </tbody> </table> | 再生 CH | 10 進表示 | コード表示 | 1 | 001 | 30h30h31h | 125 | 125 | 31h32h35h |
| 再生 CH | | 10 進表示 | コード表示 | | | | | | | |
| 1 | | 001 | 30h30h31h | | | | | | | |
| 125 | | 125 | 31h32h35h | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| : | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| : | | | | | | | | | | |
| 127 | | | | | | | | | | |
| : | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | |
| (強制停止) | FFh | | | | | | | | | |

フレームデータ送信フォーマット



チャンネルデータは3コードで表す

(例)

| 再生 CH | 10 進表示 | コード表示 |
|-------|--------|-----------|
| 1 | 001 | 30h30h31h |
| 125 | 125 | 31h32h35h |

B C C の範囲はフレームデータからETXまでとする

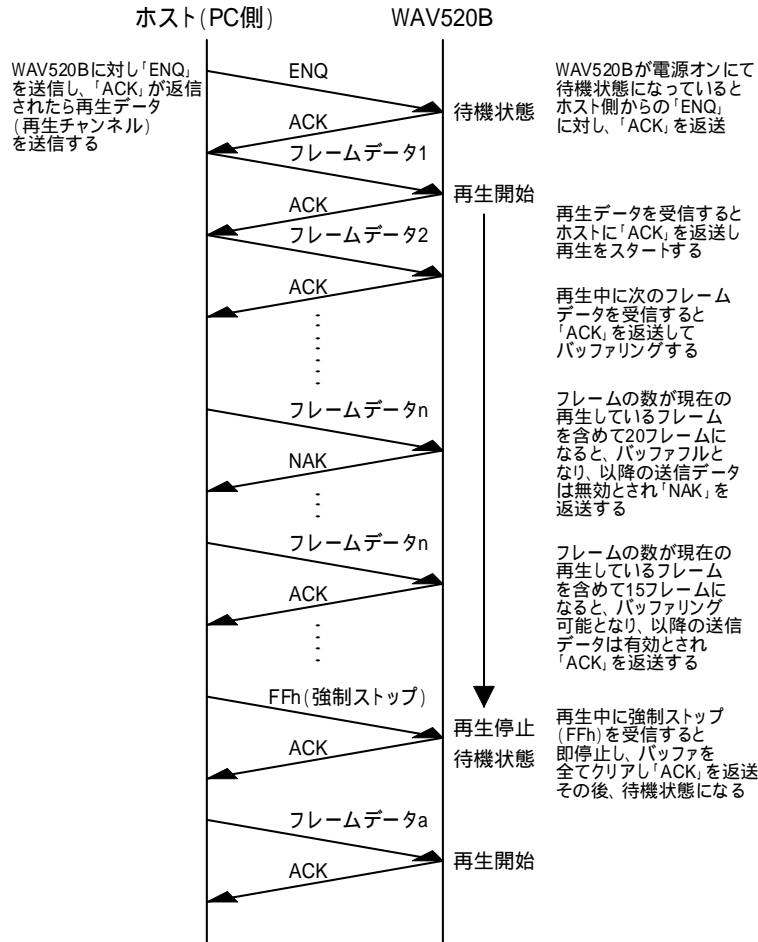
(例) 1CHと15CHと125CHを送信

| | | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| S T X | フレームデータ(最大10CH分) | E T X | B C C |
| 02h | 30h30h31h30h31h35h31h32h35h | 03h | 30h |

| | コード | バイナリ |
|-------|-----|----------|
| 1CH | 30h | 00110000 |
| | 30h | 00110000 |
| | 31h | 00110001 |
| 15H | 30h | 00110000 |
| | 31h | 00110001 |
| | 35h | 00110101 |
| 125CH | 31h | 00110001 |
| | 32h | 00110010 |
| | 35h | 00110101 |
| ETX | 03h | 00000011 |
| BCC | 30h | 00110000 |

B C C の算出は、バイナリに於いて
各ビットのEXORをとる

制御手順



注1. 「ENQ」を送信するのはWAV520Bが電源ONの起動時のみです。

注2. 「NAK」が返送されるのは、バッファフルの時と受信データにエラーが発生した時です。

19.適用メモ리카ード

弊社が販売するCFカードまたは弊社が認めるメーカー・型式のCFカードをご使用ください。自社購入される場合は、自社責任で対応願います。

カードタイプと使用用途

| タイプ | 使用用途 | 備考欄 |
|-----|-----------------------|--------------------------|
| 一般用 | 上記以外 | 0～60 程度 |
| 工業用 | 温度環境条件が悪い用途 長期使用用途 | -40～85 程度 長期寿命(10年程度) |

カード容量と登録時間

(注)512MB/1GBカード - 2008年度出荷分より対応

| カード容量 | 登録時間 | |
|-------|---------------|----------------|
| | 44.1KHz 16Bit | 22.05KHz 16Bit |
| 32MB | 5.6分 | 11.2分 |
| 64MB | 11.2分 | 22.4分 |
| 128MB | 22.4分 | 44.8分 |

| カード容量 | 登録時間 | |
|-------|---------------|----------------|
| | 44.1KHz 16Bit | 22.05KHz 16Bit |
| 256MB | 44.8分 | 89.6分 |
| 512MB | 89.6分 | 179.2分 |
| 1GB | 179.2分 | 358.4分 |

フォーマット・カードの脱着

| | |
|-------------|---|
| フォーマット(初期化) | 新規購入の場合、そのままご使用できます。 パソコン上でフォーマット(初期化)する場合、「FAT16」で行って下さい。 |
| 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/録音中に行くと、カード内部が破損します。 |

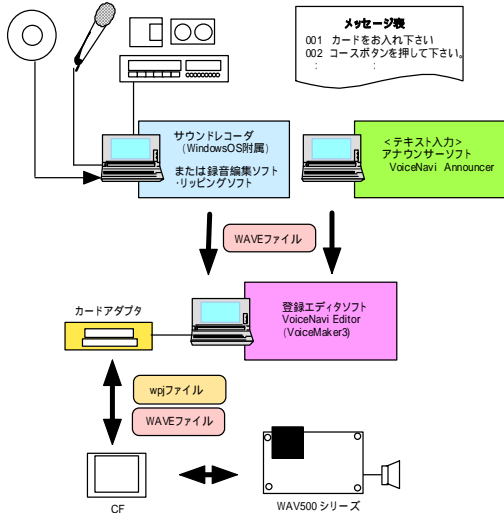
20. 適用音源データ(WAVE ファイル)とカードデータ形式

下記の音源データ(WAVE ファイル)とカードデータファイルが使用できます。

| | | | |
|------------|---|-----------------|---|
| WAVE ファイル | 44.1/22.05KHz 16/8Bit Mono | パソコン標準サウンド | ・ステレオデータは使用できません ・日本語、ロングネームは使用できません |
| | 32/16/12.8/8KHz 16Bit Mono | 6650 シリーズデータ互換用 | |
| | 8KHz 16Bit Mono | VP シリーズデータ互換用 | |
| カードデータファイル | .wpj ファイル 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ファイル 6650/VP シリーズのデータをコンバートして使用する場合はモードCのみ有効です。 | | |

21. カードデータの作成方法

サポートソフト VoiceNavi Editor を使用する場合



音源データの用意

1. パソコン録音 (MD・DAT・マイクなど)
2. オーディオ CD の場合
リッピングソフトで WAVE ファイルにリッピング。
3. テキスト入力の場合
市販のテキスト音声変換ソフトまたは <VoiceNavi Announcer で WAVE ファイル作成。
4. スタジオ録音
録音原稿・プロアナウンサーで録音。WAVE ファイル作成

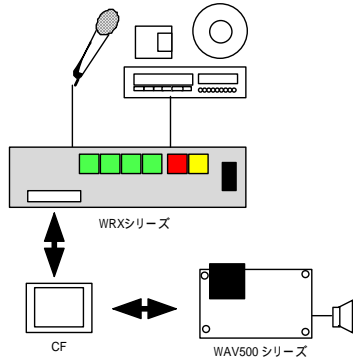
カードデータの作成

サポートソフト VoiceNavi Editor で試聴、WAVE ファイル登録、アドレス・プログラム登録、カードデータ作成します。
(モード C WAV500 シリーズ用)

CF カードへコピー

作成したカードデータをカードアダプタ経由でコピーします。
WAV500 シリーズにセットします。

WRX7000 シリーズを録音ツールとして使用する場合



WRX7000 シリーズ本体で MIC またはライン入力で録音します。

WRX7200 系 4CHmax

WRX7700 系 8CHmax.

WRX7800 系 16CHmax.

CF カードにリアルタイムで PCM データで録音、WAVE ファイル形式で記録します。

WRX シリーズで録音したカードデータも登録サポートソフト VoiceNavi Editor で読み込みできます。

また録音した CF カードのデータはパソコンで CD や DVD にバックアップして保存して下さい。

22. 登録した音源データと接点端子・アドレス

サポートソフト VoiceNavi Editor 上の No.と各制御モードは次の通りです。

| VoiceNavi Editor No. | 接点制御 | バイナリ制御 1 | バイナリ制御 2 | バイナリ制御 3 | シリアル制御 |
|----------------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| | | ホスト側アドレス | ホスト側アドレス | ホスト側アドレス | ホスト側アドレス |
| 1 | SW1 | FAh | 01h | 7Eh | 3桁コード表示 |
| 2 | SW2 | F9h | 02h | 7Dh | |
| ⋮ | | ⋮ | ⋮ | | |
| 8 | SW8 | F3h | 08h | 77h | |
| ⋮ | - | ⋮ | ⋮ | | |
| 127 | - | 7Ch | 7Fh | 01h | |
| ⋮ | - | ⋮ | ⋮ | - | |
| 250 | | 01h | FAh | - | |
| (強制停止) | STOP 端子 | FFh | FFh | 7Fh | FFh |

(注) バイナリ・シリアル制御の場合、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。

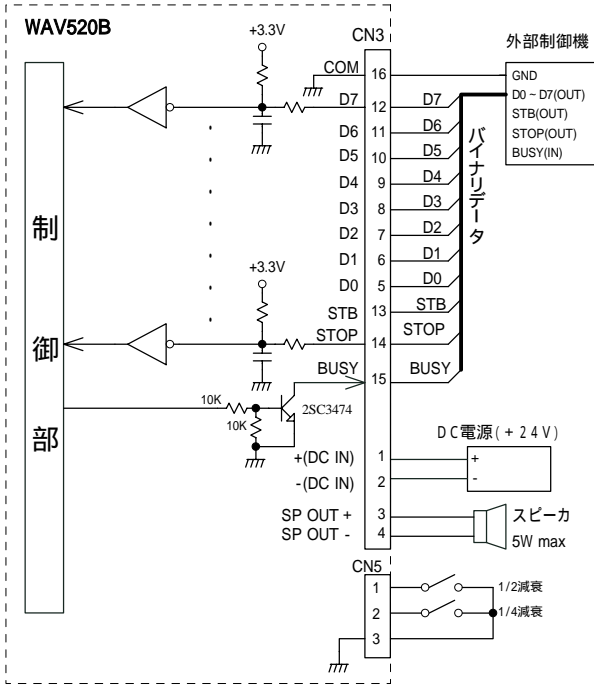
接続参考図

(注)WAV520B は <FA 仕様品> ではありません。FA 仕様希望の場合は WAV570B/580B/WAV-5F シリーズをご使用下さい。

WAV520B は耐ノイズ性の高い<FA 仕様>ではありません。

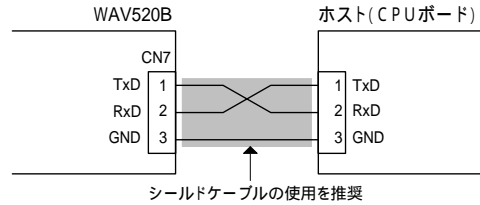
ノイズが多い環境下で使用する場合、電源、信号線、スピーカーラインなどにノイズ対策を施した FA 仕様の WAV570B/580B/WAV-5F シリーズ (RoHS) を使用するが、同様のノイズ対策を行い、ご使用下さい。

バイナリ制御で使用する場合]



シリアル制御で使用する場合

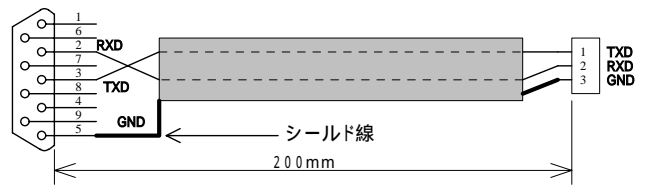
直接ホスト側と接続する場合



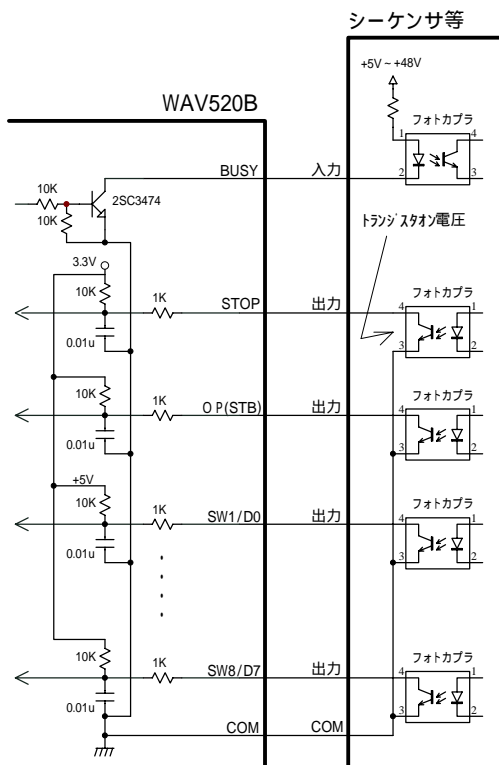
パソコン等の D-SUB コネクタと接続する場合

(注)ホスト間のケーブルはクロスケーブルを使用
CK-W2RS に D-SUB コネクタを接続し、パソコンとは RS232C ケーブル(クロス)で接続します。

D - SUBコネクタ ヒロセ: HDEP - 9Pまたは相当品



PLC(トランジスタ出力)と接続する場合



(注)WAV520B は <FA 仕様> ではありません。

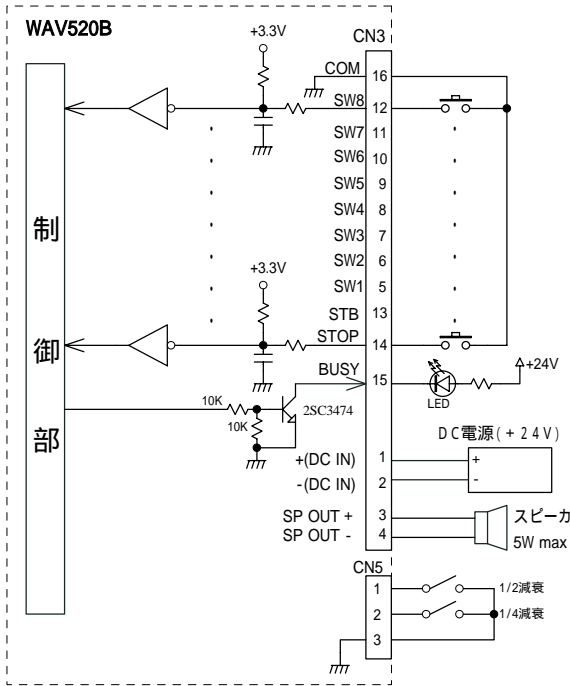
WAV520B は耐ノイズ性の高い <FA 仕様> ではありません。

PLCと接続・使用できますが、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> の WAV570B/580B/WAV-5F2 等の採用をお勧めします。

| | |
|--------------|--|
| PLC リレー出力 | 下記製品をご使用下さい。 WAV570B/580 (非 RoHS) WAV-5F2 (RoHS) |
| リレー | 下記製品をご使用下さい。 WAV570B/580 (非 RoHS) WAV-5F2 (RoHS) |

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

接点制御で使用する場合



(注)WAV520B は<FA仕様>ではありません。

WAV520B 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>のWAV570B/580B等を使用するか、同様のノイズ対策を行い、ご使用下さい。

| | |
|--------------|---|
| PLC リレー出力 | 下記製品をご使用下さい。 WAV570B/580(非RoHS) WAV-5F2(RoHS) |
| リレー | 下記製品をご使用下さい。 WAV570B/580(非RoHS) WAV-5F2(RoHS) |

(注) 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。
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。

VoiceNavi 三共電子株式会社

〒381-3203 長野県上水内郡中条村中条 38 TEL 026-268-3950 FAX 026-268-3105
URL <http://www.voicenavi.co.jp> E-mail info@voicenavi.co.jp