



## RoHS 指令対応品

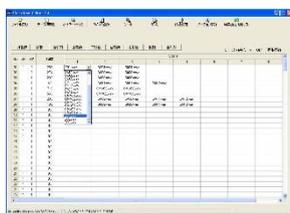
フォトカプラ入出力<FA仕様>

サポートソフトで音声・音源データを登録・変更

- 再生メディアに SD/MM カードを採用
- 255CH シリアル制御
- 監視用出力端子 BUSY/ALM
- スピーカー出力 1.5Wmax. 8Ω
- ライン出力 600Ω/0dBm 不平衡
- 100(W) X 80(D) X 35 (H) 単位:mm
- DC24 または 12V 電源

[付属品]コネクタケーブル GK-WAV4F2(電源/制御/SP 各1本)  
通信用ケーブル CK-W2RS

## サポートソフト VoiceNavi Editor [無償 WEB 配布]



## 製品概要

WAV-4F2-R は信号の入出力ラインにノイズ対策を施し、記憶媒体に SD/MM カードを採用した FA 仕様の WAVE ファイル再生ボードであり、RoHS 指令に準拠した製品となっております。

機能としては、1.5W のスピーカーアンプが搭載されており、最大 255CH の音声をシリアル通信にて制御することが可能です。

## 主な使用用途

- クライアント・製品別の対応が要求される分野  
電子機器の音声ガイド、小型機器の音声ガイド、通信・放送機器の音源ボード
- RoHS 指令対応品が要求される分野

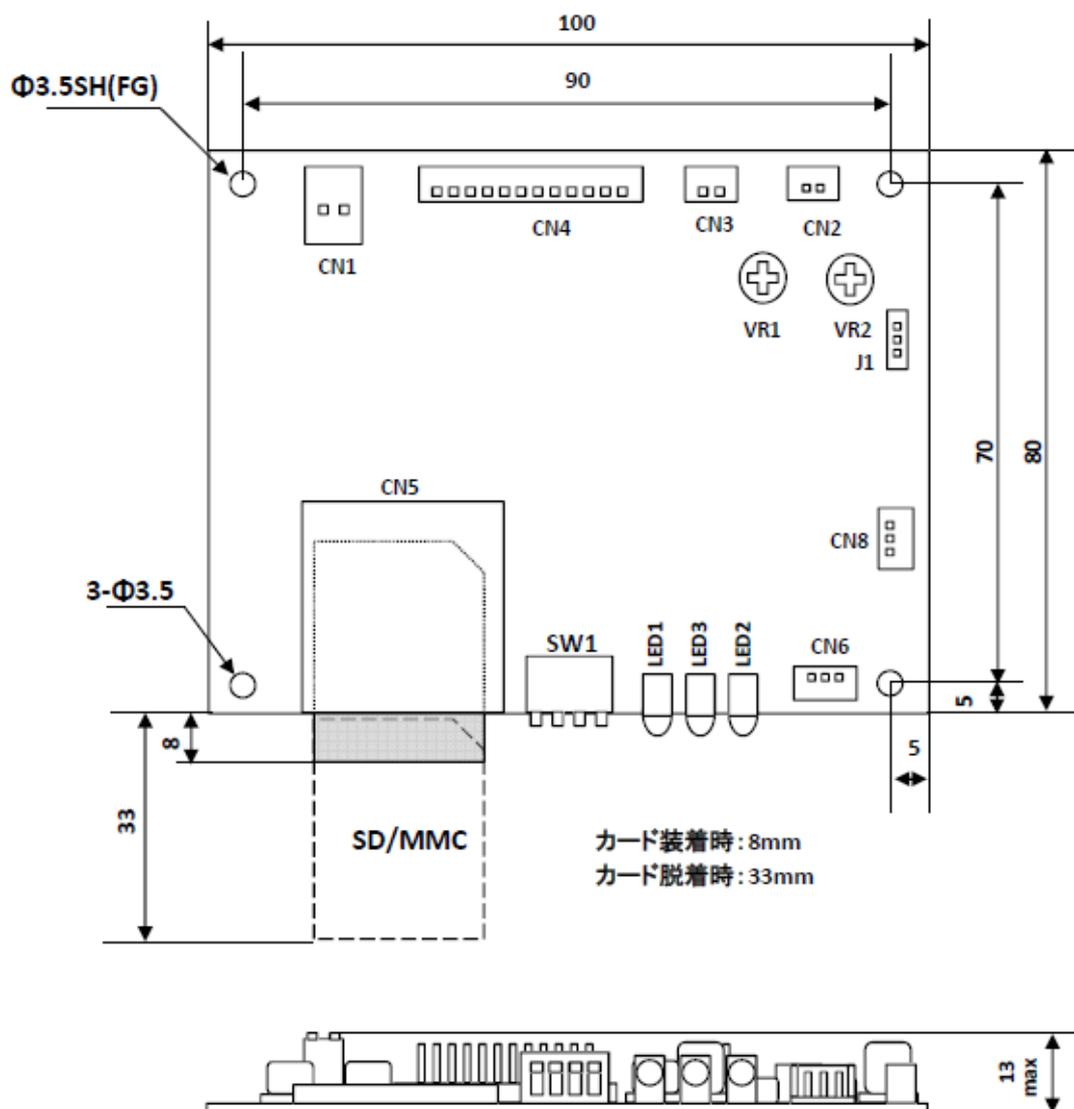
## 特徴

- SD/MM カードを採用した、FA 仕様対応の WAVE ファイル再生ボードです。
- 無償のサポートソフト「VoiceNavi Editor」により、クライアント自身で音声データの登録・変更が行えます。
- SD/MM カードを交換することにより、音声・音源データの変更が簡単に行えます。
- サンプリングレート 44.1/32/22.05/16/11.025/8kHz 16/8Bit Mono の WAVE ファイルが再生可能です。
- DC24V/DC12V の 2 種類の電源電圧に対応しています。
- BUSY (再生中) 出力、ALM (CPU 異常) 出力、ウォッチドッグタイマ機能を搭載しています。
- 255CH-シリアル再生制御
- ボードサイズが 100mm (W) × 80mm (D) × 13mm (H) と小型です。

## 標準仕様

定格使用電圧	DC+12V±5% または DC+24±5% ※出力電圧が安定している電源を御使用願います。													
消費電流	DC+12V 時 待機時 約 75mA SP 出力最大時 (1.5Wmax) 約 290mA DC+24V 時 待機時 約 86mA SP 出力最大時 (1.5Wmax) 約 280mA													
寸法・重量	100 (W) X 80 (D) X 13 (H) 単位 : mm 突起部含まず 約 55g													
使用環境	-5°C~55°C 35%~80%RH (但し結露なき事) (保存時) -10°C~70°C													
再生方式	PCM 再生 WAVE ファイル 44.1/32/22.05/16/11.025/8kHz 16/8Bit モノラル													
再生帯域	30Hz~15kHz													
制御	<p>■シリアル制御 255CHmax</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・通信条件</li> <li>通信仕様 : 非同期式 全二重</li> <li>通信速度 : 9600bps</li> <li>パリティ : 無</li> <li>データ長 : 8Bit</li> <li>ストップビット : 1Bit</li> <li>・組立再生 1フレーム : 10CHmax</li> <li>・再生強制終了 : STOP 入力、FFH の送信</li> </ul> <p>OUT . . . /BUSY, /ALM オープンコレクタ出力 (DC50V, 500mA)</p> <p>■テスト再生(接点制御 8CHmax)</p> <p>再生モード : 通常再生</p> <p>IN . . . /SW1~8, /STOP</p> <p>OUT . . . /BUSY, /ALM オープンコレクタ出力 (DC50V, 500mA)</p>													
適用メモリカード	SD/MM カード 1 枚 max. 512MB/1GB/2GB ※SD カードは弊社推奨品または、弊社販売品を御使用願います。 ※上記以外の SD カードについての動作保証並びに、故障解析等は一切致しません。													
登録時間	<p>カード容量と音源データ (WAVE ファイル) のサンプリング周波数により異なります。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>カード容量</th> <th>44.1kHz 16Bit mono</th> <th>22.05kHz 16Bit mono</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>512MB</td> <td>88 分</td> <td>176 分</td> </tr> <tr> <td>1GB</td> <td>176 分</td> <td>352 分</td> </tr> <tr> <td>2GB</td> <td>352 分</td> <td>704 分</td> </tr> </tbody> </table> <p>※8Bit データ・混在サンプリングモード可</p>		カード容量	44.1kHz 16Bit mono	22.05kHz 16Bit mono	512MB	88 分	176 分	1GB	176 分	352 分	2GB	352 分	704 分
カード容量	44.1kHz 16Bit mono	22.05kHz 16Bit mono												
512MB	88 分	176 分												
1GB	176 分	352 分												
2GB	352 分	704 分												
再生時間	登録 WAVE ファイル合計時間 ※サポートソフト VoiceNavi Editor 上で登録した音声ファイル数により異なります。													
音声出力	スピーカー出力	1.5Wmax. 8Ω												
	LINE 出力	600Ω 不平衡 (出力範囲 : -4dBm~8dBm)												
音量調整	スピーカー出力	1. 基板上的半固定抵抗 VR2 2. 外部接続した VR ※VR2 と外部 VR の切替えは基板上的の J1 で行います。												
	LINE 出力	基板上的半固定抵抗 VR1 (工場出荷時 : 0dBm)												
付属品	CK-WAV4F2 1 式 (電源・SP・制御用 1m 片切 各 1 本) CK-W2RS 1 本 (シリアル制御用 1m 片切) ※製品に SD/MM カードは付属していません。													
有償オプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ SD カード 512MB/1GB(工業用) ※標準在庫</li> <li>・ CK-LER2 LINE 用コネクタケーブル(シールド) 1m</li> <li>・ CK-VER3 外部 VR 用コネクタケーブル(シールド) 1m</li> <li>・ スタジオ録音・WAVE ファイル・カード作成サービス</li> </ul>													
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ サポートソフト VoiceNavi Editor -無償 WEB 配布</li> <li>・ SD/MM カードプログラムローダー機能 (SD/MM カードによるカードデータ書換え)</li> <li>・ ユーザー仕様対応 (再生ソフト、タイマー時間他)</li> </ul>													

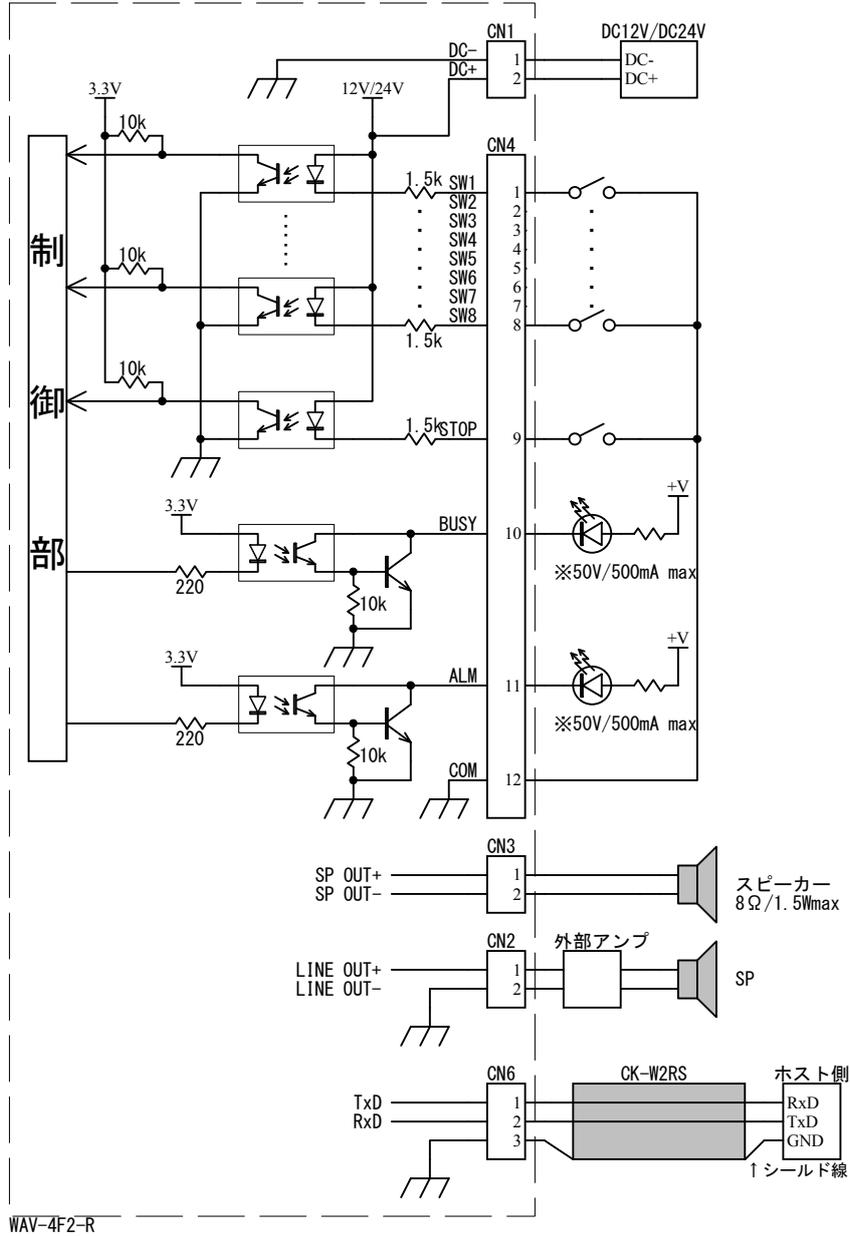
外形寸法図



単位:mm

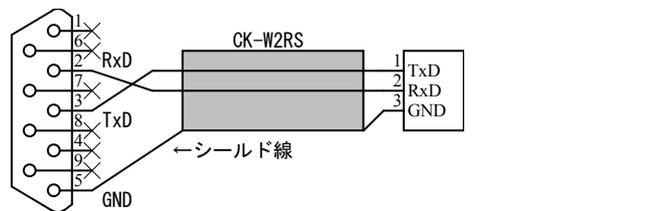
接続参考図

■シリアル制御(255CHmax)



■D-SUB コネクタを使用する場合

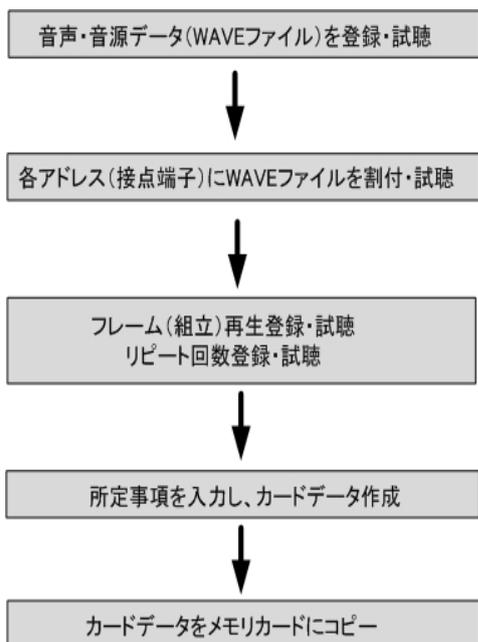
CK-W2RS に D-SUB コネクタを接続する際は、下図の様にしてください。尚、PC と接続する際は、クロスケーブルを使用してください。



## 音声・音源データの録音・登録 と WAV-4F シリーズ用カードデータ作成

### ■WAV-4F シリーズ用カードデータ作成手順

WAV-4F シリーズは、サポートソフト VoiceNavi Editor (ボイスナビエディタ) を使用することにより、クライアント自身で音声・音源データの登録・変更が簡単に行えます。



#### ■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. テキスト音声データ他

#### ■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	8WAVE ファイル max.
リピート回数	9 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

#### ■SD/ MM カードへコピー

作成したカードデータを SD/MM カードにコピーします。

※PC に SD/MM カードの挿入先がない場合は USB カードアダプタ等を使用してコピーしてください。

WAV-4F シリーズでは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。

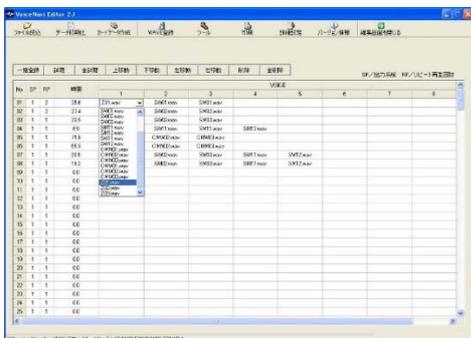
サポートソフト	VoiceNavi Editor (ボイスナビエディタ)
カードデータファイル	*.wpj ファイル (VoiceNavi Editor で作成されたファイル)
WAVE ファイル形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 44.1/32/22.05/16/11.025/8kHz 16/8Bit モノラル</li> <li>・ 半角英数字 8 文字以内</li> <li>(注) 全角文字及び、半角スペース、半角記号(/, *, +, :, ;) は使用できません。</li> <li>・ ステレオデータは使用できません</li> </ul>

### サポートソフト・ツール

#### ■VoiceNavi Editor [無償 WEB 配布]

VoiceNavi Editor (ボイスナビエディタ) は、製品で使用するカードデータ (wpj ファイル) を作成するソフトです。PC 上で音声・音源データ (WAVE ファイル) を登録し、登録した音声・音源データを接点またはアドレスに割付けます。1 つの接点またはアドレスに対し、最大 8 音声・音源データの組立再生及び、最大 9 回までリピート回数等のプログラム登録も出来ます。

又、VoiceNavi Editor は視聴しながら音声・音源データを登録できます。



- ・ SOUND 登録 255max
- ・ 接点・アドレス登録 255/1000CHmax.
- ・ 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-9 回 max.
- ・ 試聴機能 (個別・一括)
- ・ ファイル読み込み機能
- ・ ドキュメント印刷機能

※本書に記載の商品・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、予告なく変更することがあります。

### 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

E-mail: [info@voicenavi.co.jp](mailto:info@voicenavi.co.jp) URL: <http://www.voicenavi.co.jp/>