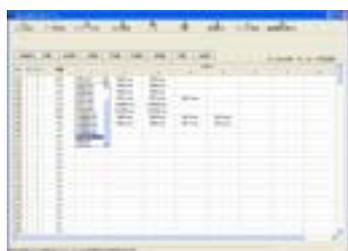




[付属品] CFカード(工業用) 256MB ACアダプタ
(テストデータ・サポートソフト・音源ライブラリ収録)

サポートソフト VoiceNavi Editor [無償配布]



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。

- 1000CH-シリアル制御(再生)
 - ライン出力-4 系統切替 (シリアル制御)
LINE OUT 1~4 (1 は共通出力)
 - 監視用出力端子 BUSY/ALM
 - ライン出力 600Ω 不平衡
 - ライン入力 有線放送・BGM スルー・カット機能
 - 5W スピーカーアンプ搭載
 - 据置・ネジ止め・L 金具・19 インチラック対応
 - EIA1U ハーフサイズ 210W×44H×197Dmm
 - AC100V/DC+24(12)V-2 電源対応
 - 付属品 CFカード工業用 1GB/ACアダプタ
 - サポートソフト VoiceNavi Editor
- [付属品 CFカード内収録/無償配布] ●WRX6500 上位互換機

WAV3000/-A 後継機 SDAC500P 後継機

商品概要

WRX-6F5 は記憶媒体に CF カード、音源に 44.1KHz/22.05KHz 16Bit/8Bit 高音質サンプリングの WAVE ファイル、600Ω 不平衡ライン出力-4 系統切替、有線放送・BGM スルー・カット機能付ライン入力、5W スピーカーアンプ搭載、1000CH シリアル制御、FA 仕様(フォトプラ入出力)タイプのデジタルアナウンスマシンです。

WAVE ファイル・CF カード採用と無償配布のサポートソフト VoiceNavi Editor 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。

主な使用用途

- 自動放送システムの音源
1000CH-シリアル制御
- 音声・音響警報システムの音源
1000CH-シリアル制御
- 複数のライン出力を要求する用途
(例) 通常の拡声アンプ用
無線インカム用他
- WRX6500 上位互換機

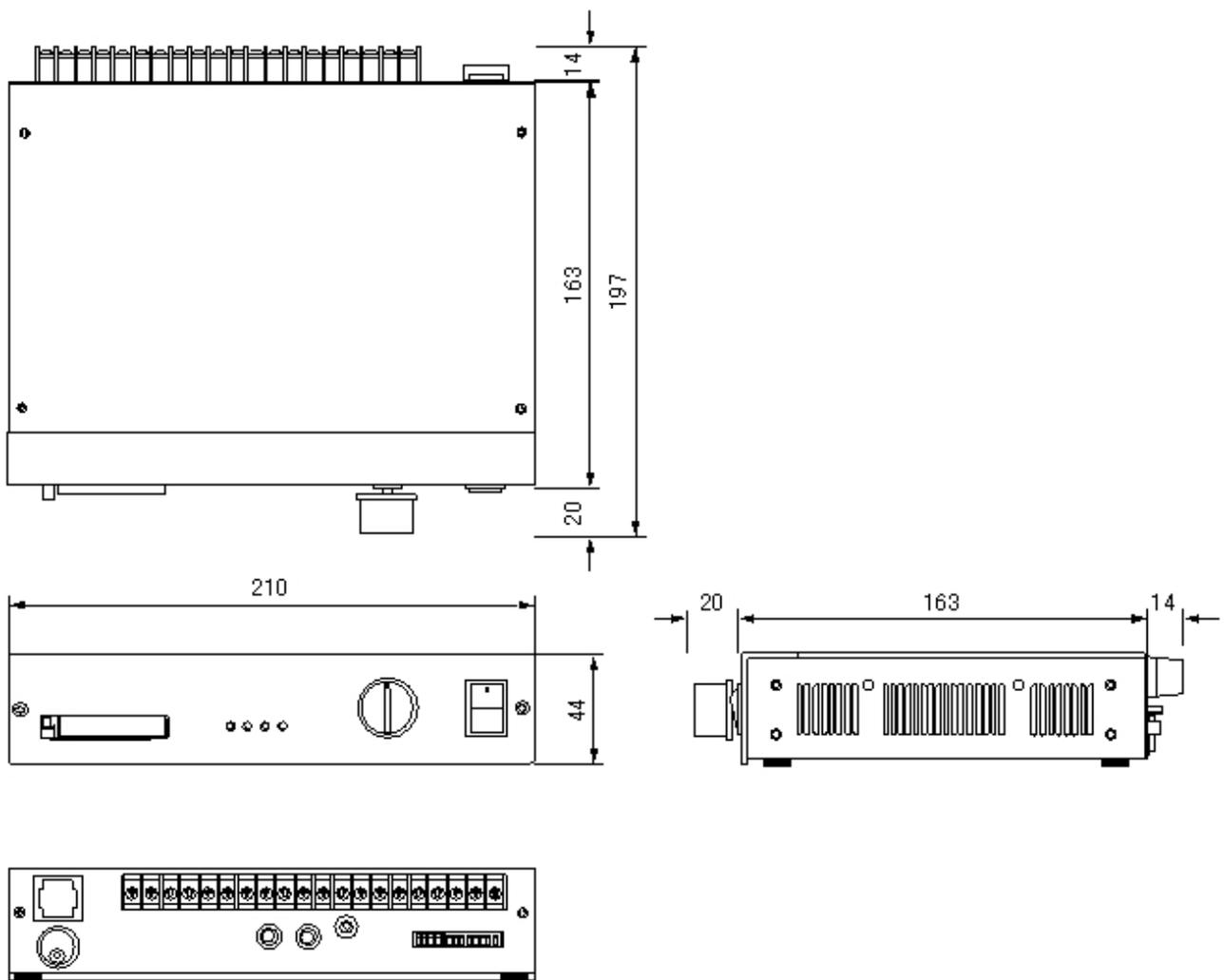
特長

- RoHS 指令対応品
- PSE 対応品 (AC アダプタ/DC 電源)
- サポートソフトによる音声・音源データを登録・変更
- 音源に WAVE ファイル採用
- 高音質サンプリング 44.1/22.05KHz 16/8Bit Mono
- 記憶媒体に CF カード採用 128/256/512MB ・1GB
- 自己復旧機能(ウォッチドックタイマリセット)
- 据置・ネジ止め・L 金具・19 インチラック対応
- サポートソフト VoiceNavi Editor [無償配布]
- スタジオ録音・WAVE ファイル作成サービス
- EIA1U ハーフサイズ 210×44×180mm
- AC100V 電源/DC24(12)V-2 電源対応
- 付属品 AC アダプタ/CF カード(工業用) 256MB
- FA 仕様(フォトプラ入出力)
- 1000CH-シリアル制御
- 監視用出力端子 BUSY/ALM
- ライン出力 600Ω/0dBm 不平衡(RCA ジャック)
- ライン出力-4 系統切替(コマンド制御)
- ライン入力 有線放送・BGM スルー・カット機能
- スピーカー出力 5Wmax. 8Ω
- 44.1/22.05KHz 16/8Bit Mono
- CF カード 128/256/512MB ・1GB
- 登録時間 22/44/88/176 分

定格使用電圧	AC100V 50/60HZ (注) 付属品 ACアダプタ使用 DC+24V±5% または DC+12V±5% リアパネル M3 端子台																		
消費電力・電流	ACアダプタ使用時 待機時 約 3W 最大時 約 12W (注) 付属品 ACアダプタ使用時 [DC電源の場合] DC+24V時 待機時 約 170mA 最大時 約 500mA DC+12V時 待機時 約 220mA 最大時 約 780mA																		
寸法・重量	210W X 44H X 197D mm 約 1.5 Kg EIA ラック収納対応																		
仕上・塗装	スチール ブラック 焼付塗装																		
使用環境	使用時: -5°C~55°C 35%~80%RH 保存時: -10°C~70°C(但し結露なき事)																		
再生方式	PCM方式 [適用ファイル形式] WAVEファイル 44.1/22.05KHz 16/8Bit Mono																		
再生帯域	300~10KHz																		
音声出力	LINE 出力 1	600Ω/0dBm 不平衡 (-3dBm~8dBm 内部 VR 調整可) RCA ジャック <有線放送・BGM スルー・カット機能> (注)LINE 出力 1 は全出力します。																	
	LINE 出力 2	600Ω/0dBm 不平衡 (-3dBm~8dBm 内部 VR 調整可) RCA ジャック (注)フレーム(組立再生)単位でライン出力先1~4を設定できます。																	
	LINE 出力 3	600Ω/0dBm 不平衡 (-3dBm~8dBm 内部 VR 調整可) RCA ジャック (注)フレーム(組立再生)単位でライン出力先1~4を設定できます。																	
	LINE 出力 4	600Ω/0dBm 不平衡 (-3dBm~8dBm 内部 VR 調整可) RCA ジャック (注)フレーム(組立再生)単位でライン出力先1~4を設定できます。																	
	SP 出力	AC100V時 5Wmax.8Ω M3 端子台 リアパネル DC+24/12V時 5Wmax.8Ω M3 端子台 リアパネル																	
有線放送・BGM 入力	LINE 入力	1KΩ 0dBm RCA ジャック <有線放送・BGM スルー・カット機能> 通常時:スルー(通過) カードデータ再生時:カット(LINE IN レベル 0) CFカード再生時、有線放送・BGM 放送をカットします。																	
音量調整	LINE 出力	本体内ボード上半固定ボリューム(VR2/4~6) -3dBm~8dBm																	
	SP 出力	可変ボリューム(VR3)																	
適用カード	[付属品] CFカード(工業用) 1GB 1枚 (172分 max. 44.1KHz16Bit Mono 時) CFカード 1GB 1枚 max.																		
再生制御	■シリアル制御 1000CHmax. 4×ライン出力(同時・個別出力) ・フレーム(組立)再生 10CHmax. <再生中>受信バッファ 20max. ・ライン出力先設定 4系統 LINE OUT1~4(フレーム単位で出力先を設定) 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:ASCII コネクタ仕様:D-SUB9ピン IN: /STOP 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ OUT:/BUSY /ALM オープンコレクタ出力 (DC+50V 500mA)																		
外部出力	■BUSY 出力(再生中出力) /BUSY 端子出力・PLAY LED 点灯 ■ALM 出力(CPU 異常時出力) /ALM 端子出力・ALM LED 点灯(電源 OFF まで保持)																		
登録時間	CFカード容量とサンプリングによる <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">カード容量</th> <th colspan="2">サンプリングモード</th> </tr> <tr> <th>44.1KHz 16Bit mono</th> <th>22.05KHz 16Bit mono</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>128MB</td> <td>22分</td> <td>44分</td> </tr> <tr> <td>256MB</td> <td>44分</td> <td>89分</td> </tr> <tr> <td>512MB</td> <td>89分</td> <td>179分</td> </tr> <tr> <td>1GB</td> <td>179分</td> <td>358分</td> </tr> </tbody> </table> (注)異なるサンプリングモードでも登録・再生できます。		カード容量	サンプリングモード		44.1KHz 16Bit mono	22.05KHz 16Bit mono	128MB	22分	44分	256MB	44分	89分	512MB	89分	179分	1GB	179分	358分
カード容量	サンプリングモード																		
	44.1KHz 16Bit mono	22.05KHz 16Bit mono																	
128MB	22分	44分																	
256MB	44分	89分																	
512MB	89分	179分																	
1GB	179分	358分																	
再生時間	登録した WAVE ファイル時間またはプログラム登録した場合はその内容による																		

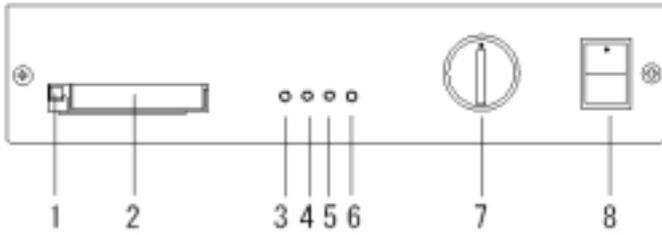
付属品	ACアダプタ 1.5mコード 1個 PSE/RoHS (IN 100V 50/60Hz OUT DC+24V 1A) CFカード(工業用) 256MB 1枚 [収録データ] サンプルデータ サポートソフト VoiceNavi Editor 音源ライブラリ ブザー・チャイム音など効果音・擬音他
オプション	CFカード(工業用) 1GB RoHS WRX-EIA1U-B210S 補助金具 EIA ラック収納用(1台) RoHS WRX-E/2SB 補助金具 EIA ラック収納用(2台) RoHS WRX-LKANA-B01 補助金具 L金具 RoHS 対応 RS232C ケーブル 1.5m(クロス)
適用サポートソフト	サポートソフト VoiceNavi Editor 3J [付属品 CFカード内収録/無償配布] [プログラム機能] 1アドレス(端子) 組立再生 8データ max. リピート回数 5回 max.
その他	●自己復旧機能(ウォッチドックタイマリセット) ALM 出力・保持

外観図



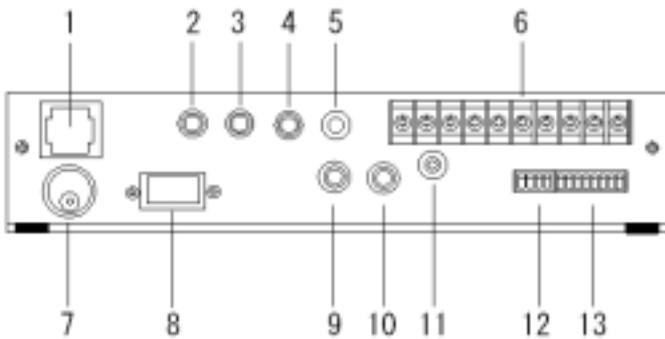
■各部の名称と機能・外形寸法図

【フロントパネル】



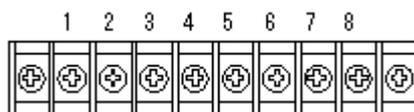
No	表示	名称	機能
1	EJECT	エジェクト端子	CF カード排出用プッシュ端子
2	Flash Card	カードコネクタ	CF(コンパクトフラッシュ)カード用コネクタ
3	CD	カードイン LED	CF カードがコネクタ IN 時、点灯
4	PLAY	再生中 LED	再生中点灯 並びに各種エラー表示
5	ALM	アラーム LED	ノイズ等で CPU が暴走した場合に点灯、電源再投入で消灯
6	POWER	電源 LED	電源 ON 時、点灯
7	VOLUME	音量ボリューム	スピーカー出力の音量調整
10	POWER	電源スイッチ	DC 電源 ON/OFF

【リアパネル】



No.	表示	名称	機能
1	DC IN	AC100V 電源コード	AC アダプタ(IN AC100V OUT DC+24V 1A)
2	LINE OUT 2	LINE OUT 2 用 RCA ジャック	ライン出力 2
3	LINE OUT 3	LINE OUT 3 用 PCA ジャック	ライン出力 3
4	LINE OUT 4	LINE OUT 4 用 PCA ジャック	ライン出力 4
5	SP OUT	SP OUT 用ミニプラグ	スピーカー出力 5W 8Ω
6		端子台	
7	FUSE	ヒューズホルダー	
8	RS232C	RS-232C 用コネクタ	RS-232C 用 Dsub コネクタ(9 PIN)
9	EX IN	LINE IN 用 RCA ジャック	ライン入力
10	LINE OUT	LINE OUT 用 RCA ジャック	ライン出力 1
11	SP VR	音量ボリューム	(未使用)
12	MODE2	モード 2 スイッチ	
13	MODE1	モード 1 スイッチ	再生モード設定他

【端子台】 サトーパーツ:ML-40S2AXF8P M3×8P

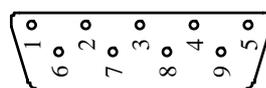


No.	表示	I/O	レベル(H/L)	内容
1	DC IN +	I		DC+12/24V 電源入力
2	DC IN GND	I		DC+12/24V 電源入力 GND
3	COM			制御信号用 GND
4	ALM	O	L	ALM(アラーム)信号出力
5	BUSY	O	L	BUSY(ビジー)信号出力
6	OP	I	L	予備入力
7	STOP	I	L	STOP 信号入力
8	COM			制御信号用 GND

【RS232C 用コネクタ】 (D-SUB9ピン ヒロセ:HDEB-9P)

PC と接続する場合、クロスケーブルをご使用下さい

No.	信号名	機能
1	NC	(未接続)
2	RXD	受信データ
3	TXD	送信データ
4	NC	(未接続)
5	GND	信号用 GND
6	NC	(未接続)
7	NC	(未接続)
8	NC	(未接続)
9	NC	(未接続)



RS-232C用コネクタ

■ライン出力

WRX-6F5 は全出力 1 系統とコマンド制御による出力 3 系統の計 4 系統のライン出力を有しています。

	コネクタ表示	規格	備考欄
LINE 出力 1	LINE OUT	600Ω 不平衡 0dBm (-3dBm~8dBm)	全出力
LINE 出力 2	LINE OUT2	600Ω 不平衡 0dBm (-3dBm~8dBm)	RS-232C コマンド制御による出力選択機能
LINE 出力 3	LINE OUT3	600Ω 不平衡 0dBm (-3dBm~8dBm)	
LINE 出力 4	LINE OUT4	600Ω 不平衡 0dBm (-3dBm~8dBm)	

(注)外部アンプと接続する場合、市販の AV ケーブル(シールド線)を使用して下さい。

【出力調整】 上カバーをはずし、内部のメインボード上の下記の半固定 VR で調整します。

	調整	
LINE 出力 1	ボード上半固定 VR 2	工場出荷時約 0dBm 設定 半固定 VR で調整 -3dBm~8dBm
LINE 出力 2	ボード上半固定 VR 4	
LINE 出力 3	ボード上半固定 VR 5	
LINE 出力 4	ボード上半固定 VR 6	

■再生モード（モードスイッチ1）

モードスイッチ1 で設定します。電源 ON 時有効になります。

1	2	3	4	5	6	7	8	再生モード	
			●					1	RS-232C 制御(1000CH 対応)
								2	予備（特注クライアント使用用）
								3	予備（特注クライアント使用用）
								4	予備（特注クライアント使用用）

シリアル制御の場合、フレーム(組立)再生機能を使用することにより、1フレーム最大 10 データまでを組立再生できます。また、再生中受信メモリバッファ機能により、最大 20CH まで再生中でも受信できます。

WRX-6F5 では、フレーム単位でライン出力先の設定ができます。

フレーム再生(組立再生)	1フレーム 10 データ max. エディタソフト上でアドレス登録した音声データ(WAVE ファイル)を最大 10 データまで組立再生できます。
再生中受信メモリバッファ	20 フレーム max. 再生中でも最大 20 フレーム分、メモリ受信できます。 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(満杯)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、受信メモリバ ッファを全てクリアにします。
ライン出力先 1-4 の設定	フレームデータにライン出力設定データを付加することにより、ライン出力 1-4 を設定できます。

●通信条件

通信方式	非同期式 全2重
通信速度	19200bps
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

●その他の制御コマンド

コマンド	コード	定義
	FFh	強制停止
#	23h	ラインアウト切り替え制御

強制停止については外部STOP信号入力にても可

【ライン出力先の設定】

データ送信フォーマット上でフレーム(組立再生)毎にラインアウト番号を入力し、ライン出力先1~4を設定できます。

●データ送信フォーマット



●ラインアウト番号(3コード)とラインアウトの出力先の関係

	ラインアウト番号	ラインアウト出力先(コネクタ No)			
		LINE OUT 1	LINE OUT 2	LINE OUT 3	LINE OUT 4
1	30h30h31h	●			
2	30h30h32h	●	●		
3	30h30h33h	●		●	
4	30h30h34h	●	●	●	
5	30h30h35h	●			●
6	30h30h36h	●	●		●
7	30h30h37h	●		●	●
8	30h30h38h	●	●	●	●

【●-出力】 (注) LINE OUT 1 は全出力

ラインアウトの切り替え制御は「#」+ラインアウト番号(3コード)で表します

例)ラインアウト 1, 2 を選択する場合 #+ラインアウト番号->23h30h30h32h

注1. ラインアウト切替制御のコマンドが「#」(23h)以外の場合は、ラインアウト出力先は1になります

注2. ラインアウト番号が上記以外の場合は、ラインアウト出力先は1になります

■LED表示

表示	内容
CD	CFカードがコネクタに装着されると点灯、排出されると消灯
PLAY	再生中点灯 & エラー表示(エラー対策シート参照)
ALM	ボードにCPU異常が生じた時(制御不能)に点灯、電源再投入で消灯
POWER	電源(DC電圧)投入にて点灯

【LED動作表】

LED	点滅	点灯	消灯
CD		CFカード IN	CFカード OUT
PLAY		再生中	再生終了
	CFカード内に xxx.wpj ファイルが存在しない時		電源オフ
	再生起動を行なった CH にファイルが存在しない時		1.ファイルが存在する、別な CH が起動された時 2.「STOP」入力
ALM		CPU異常が生じた時(制御不能) (注) 自動復旧機能で復旧した場合でも点灯しています。	電源オフでクリア
POWER		電源 ON	電源 OFF

■AC/DC 電源との接続

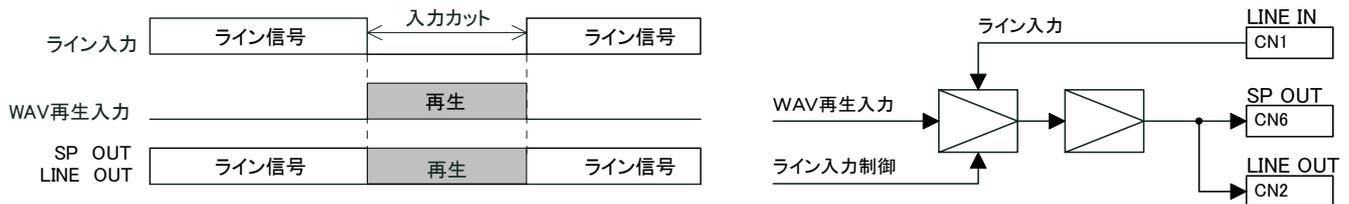
WRX-6F5 はAC100V(付属品 ACアダプタ使用)またはDC+24V(または12V)電源で動作します。
ケーブル長さが不足する場合、市販のAC電源の延長ケーブルをご使用下さい。

使用電源	電圧範囲	消費電流		備考
		待機時	動作時	
AC 電源	AC100V 50/60HZ	約 3W	約 12W	付属品 ACアダプタ使用
DC 電源	DC+24V±5%	約 170mA	約 500mA	リアパネル M3 端子台
	DC+12V±5%	約 220mA	約 780mA	リアパネル M3 端子台

●付属品 ACアダプタ IN AC100V OUT DC+24V 1A 約 1.6mm プラグ 内径 2.1mm センタープラス

■ラインスルー・カット機能（有線放送・BGM 放送用）

本機がスタンバイ状態の時(未再生時)は、ライン入力はそのLINE OUTからスルー(通過)出力します。
本機再生時、ライン入力からの有線放送・BGM 放送をカットし、メモリカード内のデータを再生します。



■自己復旧機能

万一、外来ノイズ等により、WRX シリーズ上の CPU が暴走した場合に、ウォッチドッグタイマーにより CPU を強制リセット、入力信号待機状態になります。自己復旧機能が作動したことを知らせるため、アラーム出力を保持並びにアラームLEDの点灯を保持します。電源リセットで、保持を解除します。

(注)CPU 以外の部品、回路等のハード故障等では作動しませんのでご注意下さい。



自己復旧以降も電源 OFF するまで、点灯を保持します。

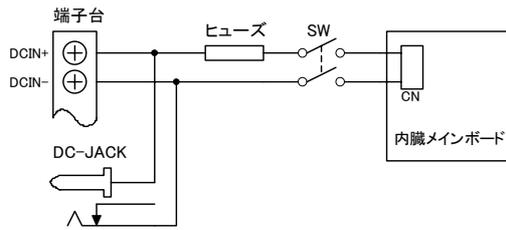
【自己復旧機能が作動した場合の対策】

周囲にモーターなどノイズ発生源がありますのでノイズ対策を行って下さい。

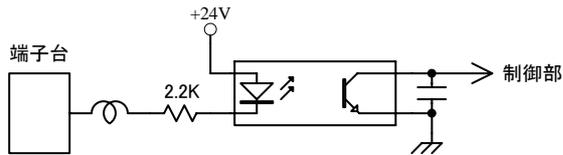
- ・電源ライン
- ・制御ライン
- ・音声出力ライン

■内部回路・等価回路

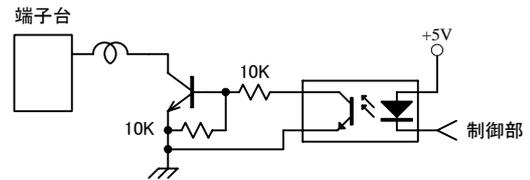
● DCジャックとDC電源入力



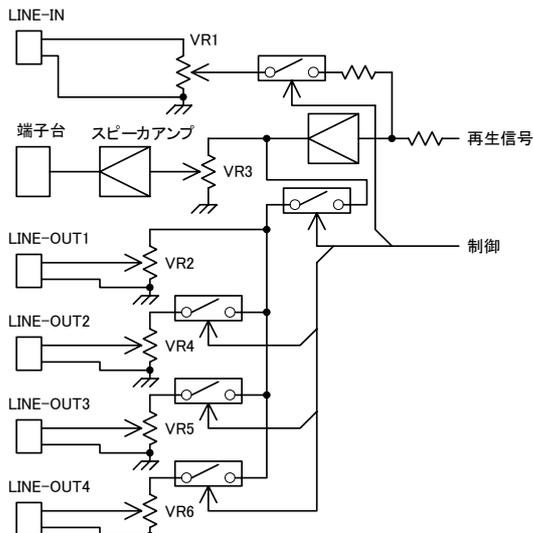
● 入力信号ライン SW1-8(D0-7) OP STOP



● 出力信号ライン BUSY ALM



● 音声信号の入出力

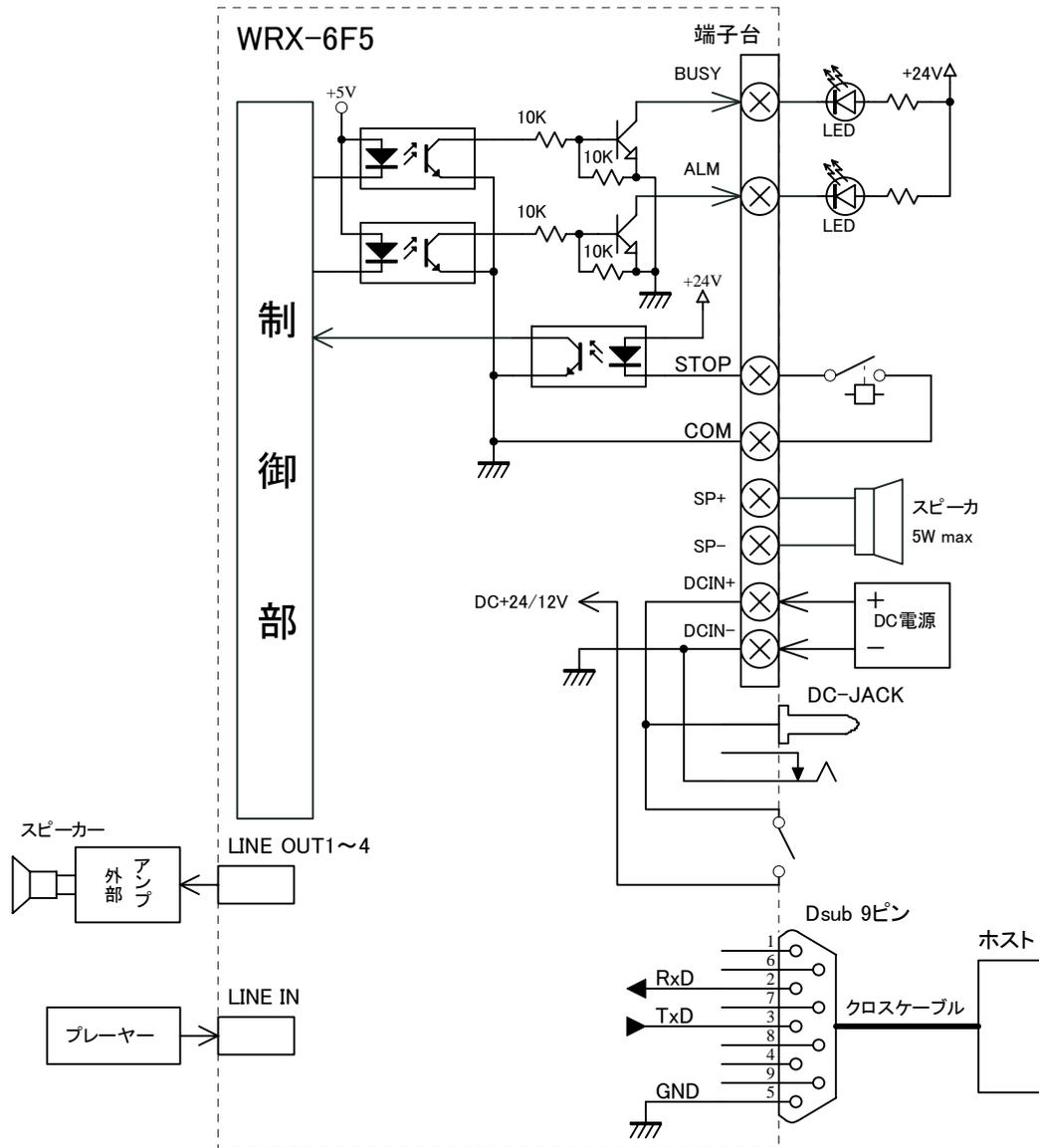


<有線放送・BGM スルー・カット機能>

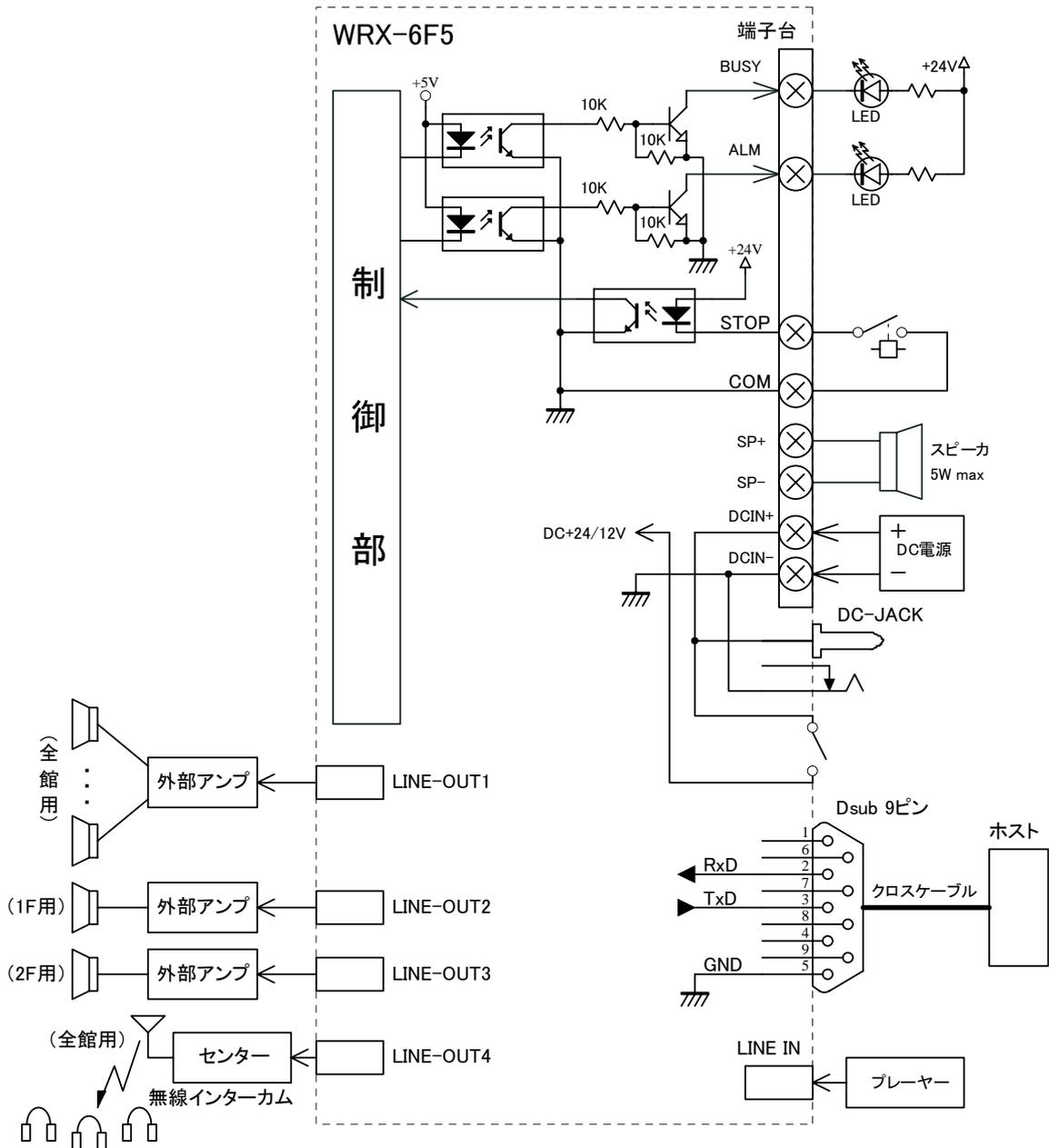
通常時:スルー(通過) カードデータ再生時:カット(LINE IN レベル 0)

CF カード再生時、ライン入力の有線放送・BGM 放送をカットします。

■ 接続参考図



■接続参考図（複数ライン出力を使用する場合）



【LAN-シリアル変換器を使用する場合】



<FA仕様> 本製品は入出力部にフォトカプラを採用した FA 仕様です。(シリアル制御回路除く) 各種 PLC・PC・CPU ボードなどで制御できます。

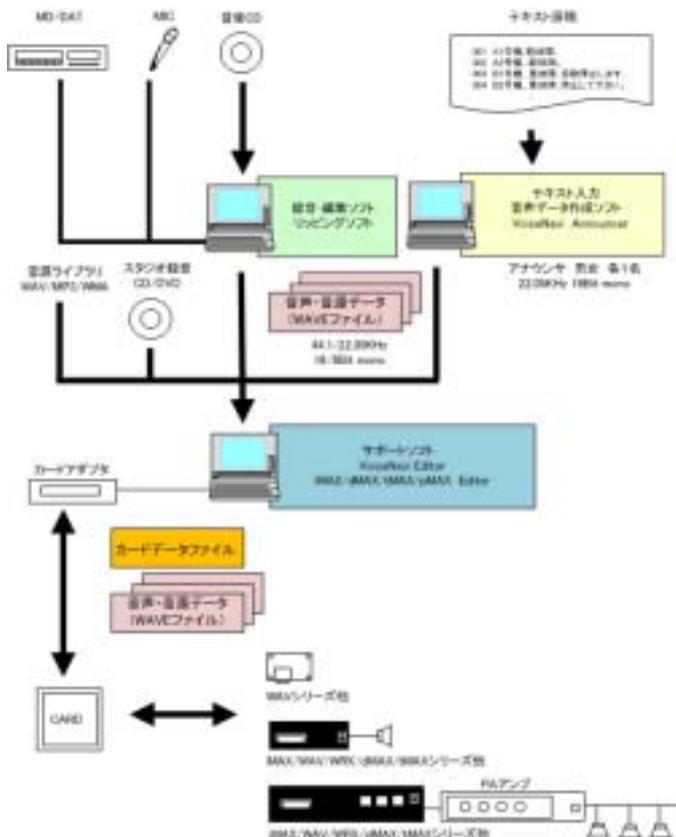
[注意事項]

- 1.AC100V は付属品の AC アダプタをご使用下さい。AC電源と DC 電源の同時接続はできません。
- 2.ライン出力・入力は市販の AV ケーブル(RCA)または相当品をご使用下さい。
- 3.SP 出力はローインピーダンス 8Ω。数m～約 30m程度（長い場合はシールド線を使用して下さい）

■音声・音源データの録音・登録 と WRX-6Fシリーズ用カードデータ作成

WAV-6F 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.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
- 3.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。

■サポートソフトでカードデータ作成 (1000CH モード)

- 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)
- 3.カードデータ作成

■CF カードへコピー

(1000CH の場合、フォルダ毎コピー)
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 によるカードデータの作成・変更 (WRX シリーズ 1000CH 用)

●新規作成と追加・変更・削除

PC 録音、スタジオ録音した音声・音源データ(WAVE ファイル)を登録、接点端子(アドレス)登録、カードデータ作成できます。

エディット画面(アドレス・プログラム再生登録画面)

タブシート1 (1~255)

No.	SP	R	1	2	3	4	5	6	7	8
01	1	1	a001.wav							
02	1	1	a001.wav	abc001.wav	a001.wav	abc001.wav				
03	1	1	b001.wav	abc002.wav	b001.wav	abc002.wav				
04	1	1	b001.wav	abc003.wav						
05	1	1	c001.wav	abc004.wav						
06	1	1	c001.wav	abc005.wav						
07	1	1	d001.wav	abc006.wav						
08	1	1	d001.wav	abc007.wav						
:	:	:								
254	1	1								
255	1	1								

(注) VoiceNavi Editor 1000CH モードでタブシート 1~4 を切替えて音声・音響データを登録します。

(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

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