

## 概要

本ボードは、CPU(PIC)搭載により、4CH接点 通常再生 (複数入力対応)、インターバルタイマー、5W アンプ、ライン出力搭載の<FA仕様>の産業機器組込用のADPCM/PCM方式の音声合成ボードです。  
CPU(PIC)により、<ユーザー仕様>再生モードへの対応も可能です。(特注品対応)

## 特長

<FA仕様> 耐ノイズ(入出力・スピーカー・電源ライン) 耐振動性  
 サンプリング周波数 16/32KHz ADPCM/PCM混在可  
 64秒max (4MBtROMx1 16KHz ADPCM時)  
 ROM 4MB 位 1個  
 CPU(PIC)による再生モードタイマーモード対応  
 4CH接点 通常再生 (複数入力対応) 入力中再生 (複数入力時優先順位有り) 電源ONリピート再生  
 タイマー 0/30秒 センサー接続時/リピート再生時  
 スピーカー出力 5Wmax.8 (DC+24V時)/ライン出力 0db 600  
 減音制御機能 外部より1/10, 1/100に減音制御  
 編集ROM機能 組立再生 リピート回数 他  
 DC+12V/24V電源  
 外形寸法 130W X 80D X 30Hmm

## 主な用途

ベル/ブザー/チャイム音  
 センサー応用機器の音源  
 インターバルタイマー再生利用機器の音源  
 <ユーザー仕様>再生モード対応用

## 再生モード・タイマー

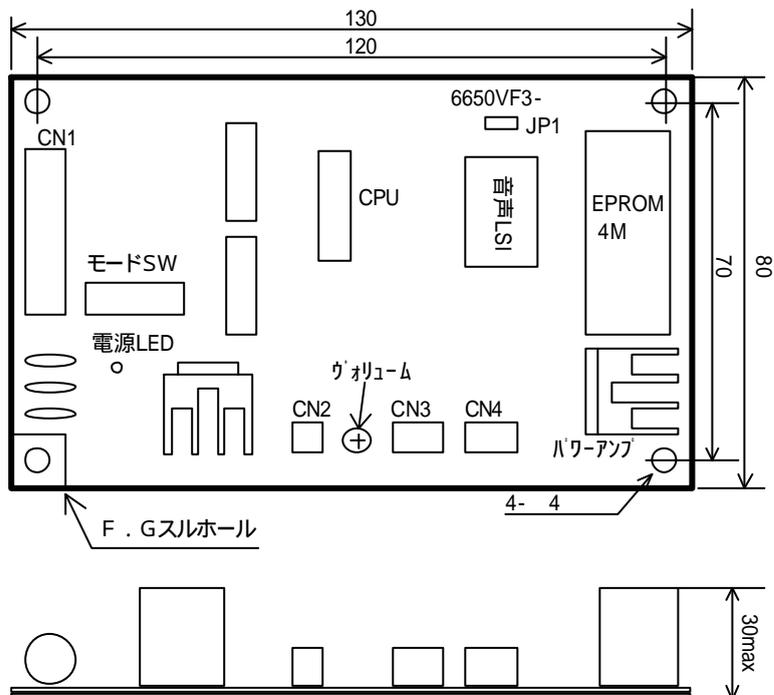
再生モード	通常再生 (複数入力対応)	ワンショット1回 レベルリピート 再生中は他のSWは検知しません。
	入力中再生 (複数入力時優先順位有り)	ベル/ブザー音など入力中のみ再生
	電源ON再生 (モードSWにての対応可)	
タイマーモード	0秒/30秒	タイマー作動中は、SW入力は検知しません。

## 仕様

使用電圧	DC+24V±5% または DC+12V±5%
消費電流	待機時 約80mA 最大時 約500mA (DC+24V時) 約300mA (DC+12V時)
寸法・重量	130W X 80D X 30H (mm)突起部含まず 約200g
基板材質	ガラスコンポジット 両面スルーホール t=1.6mm
使用環境	-5 ~ 55 25% ~ 80%RH (但し結露なき事)
保存温度範囲	-10 ~ 70
音声出力	スピーカ出力 5Wmax.8 (DC+24V使用時) LINE出力 600 0dBmax

音声合成方式	ADPCM 4B 又は PCM 8B 混在登録可
サンプリング周波数	16/32KHz 混在登録可
適応メモリ	ROM 4MB 又は 1個 (ICソケット対応)
音量調整	SP OUT 外部可変ボリューム VR1 LINE OUT 固定
制御	接点制御 入力部 /SW1~SW4, /RESET, /STOP 無電圧メーク接点またはNPNオープンコレクタ 出力部 /BUSY オープンコレクタ出力 (DC+30V, 50mA)
再生モード	1. 通常再生 (複数入力対応) 2. 入力中再生 (複数入力時優先順位有り) 3. 電源ON再生 (モードSWにて対応可)
タイマー	0/30秒 モードSWにて設定
減音制御	外部より (CN4) 1/10, 1/100 に減音制御可能
最大登録時間	64秒max (16KHzサンプリング ADPCM時)
登録CH数	4CHmax
再生帯域	200Hz~6400Hz (16KHzサンプリング時) 200Hz~11KHz (32KHzサンプリング時)
再生時間	登録時間または編集ROM機能使用時はその登録内容による
編集ROM機能	組立再生 8データmax リピート回数の設定 4回max
オプション	CK-VF3 コネクタケーブル 電源/SP/制御用ケーブル CK-VR3G1 コネクタケーブル 外部VR用(シールド) PC-VL1 DINレール取付用金具

## 外観寸法図



## ピンアサイン

コネクタ No.	ピン番号	I/O	レベル (H/L)	信号名	名 称
CN1	1	I			DC+24V
	2	I			GND
	3	O			SP OUT +
	4	O			SP OUT -
	5	I	L	/ SW 1	接点信号 1 入力
	6	I	L	/ SW 2	接点信号 2 入力
	7	I	L	/ SW 3	接点信号 3 入力
	8	I	L	/ SW 4	接点信号 4 入力
	9	O	L	/ BUSY	ビジー信号出力
	10	I	L	/ STOP	ストップ信号入力
	11	I	L	/ RESET	リセット信号入力
	12	I	L	COM	信号用 GND
CN2	1	O			LINE - OUT -
	2				LINE - OUT +
CN4	1	I			スピーカ用外部 VR - GND
	2				スピーカ用外部 VR - 1
	3				スピーカ用外部 VR - 2
CN3	1	I			減音制御 GND
	2				1 / 10 減音
	3				1 / 100 減音

適応コネクタ一覧表

コネクタ No.	基板側コネクタ仕様	ケーブル側コネクタ仕様	適合コンタクト
CN1	B12P-SHF-1AA	H12P-SHF-AA	BHF-001T-0.8BS
CN2	B2P-SHF-1AA	H2P-SHF-AA	BHF-001T-0.8BS
CN4	B3P-SHF-1AA	H3P-SHF-AA	BHF-001T-0.8BS
CN3	B3P-SHF-1AA	H3P-SHF-AA	BHF-001T-0.8BS

(注)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、予告なく変更になることがあります。

VoiceNavi 三共電子株式会社

98 - 6650-VF3-PS-01 990410

〒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/>