

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
 サンプル周波数 16/32kHz ADPCM/P CM混在可
 64bitROM (4MB itROM) 16kHz ADPCM時
 ROM 4MBti 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/リポート再生
 タイマー 0/30秒 センサー接続時/リポート再生時
 スピーカー出力 5Wmax.8Ω(DC+24V時)/ライン出力 0db 600Ω
 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 リポート回数 他
 DC+12V/24V 電源
 外形寸法 130W X 80 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

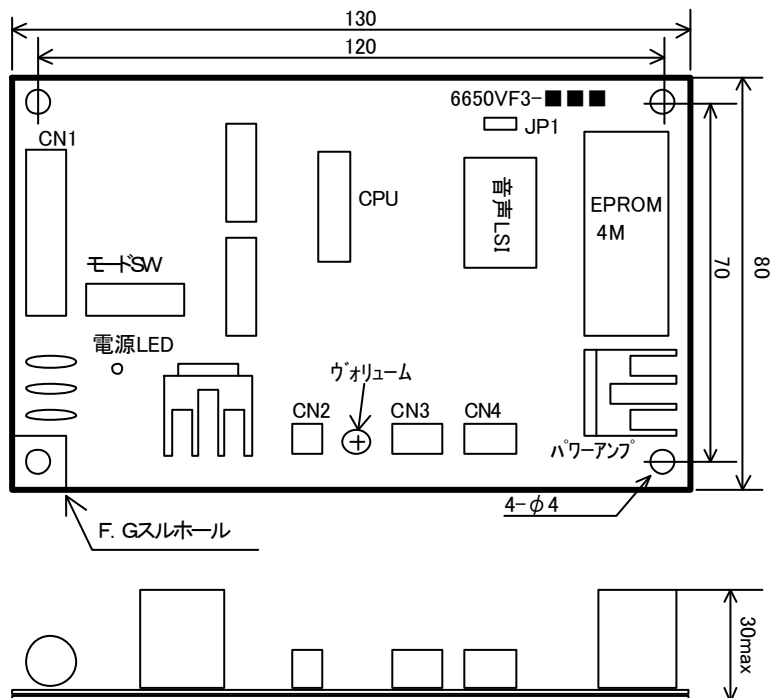
再生モード	通常再生(複数入力対応)	ワンショット -1 回 レベルリポート 再生中は他の SW は検知しません。
	入力中再生(複数入力時優先順位有り)	ベル/ブザー音など入力中のみ再生
	電源 ON 再生(モードSWにての対応可)	
タイマーモード	0 秒/30 秒	タイマー 作動中は、SW 入力検知しません。

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 80 X 30H (mm)突起部含まず 約200 g
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°C~55°C 25%~80%RH (但し結露なき事)
保存温度範囲	-10°C~70°C
音声出力	スピーカー出力 5Wmax 8Ω (DC+24V使用時) NE 出力 600Ω 0dBmax

音声合成方式	ADPCM 4Bti 又は PCM 8Bti 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 4MBti 1個 I (C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にての対応可)
タイマー	0/30秒 モードSWにて設定
減音制御	外部より CN4 /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	40max
再生帯域	20Hz ~6400Hz (16kHz サンプリング時) 20Hz ~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) FC-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	/SW1	接点信号1入力
	6	I	L	/SW2	接点信号2入力
	7	I	L	/SW3	接点信号3入力
	8	I	L	/SW4	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	/	/	ME -OUT-
	2				ME -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	適合コネクタ
CN1	B12P-S HF-1AA	H12P-SF-AA	B-F - 00IT -0.8BS
CN2	B2P-SF-1AA	H2P-SF-AA	B-F - 00IT -0.8BS
CN4	B3P-SF-1AA	H3P-SF-AA	B-F - 00IT -0.8BS
CN3	B3P-SF-1AA	H3P-SF-AA	B-F - 00IT -0.8BS

(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

98-6650-VF3-PS-01 990410

〒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/>