

概要

本ボードは、フォトカプラ入出力インターフェース採用のFA設備機器・産業機器組込用のADPCM/PCM方式のROM音声合成ボードです。VPシリーズ VP100A、VP180A、VP200A とサイズ・ピン互換機種です。

特長

- フォトカプラ入出力インターフェースで耐ノイズ性UP
- 16/32KHzADPCM/PCMサンプリング
- 64秒max (4MBtROM 16KHz ADPCM時)
- 8CH接点/120CHパラレル
- スピーカー出力 1.5Wmax 8 (DC+12V時)/ライン出力 0dBm 600 不平衡
- 内部VR/外部VR切替スイッチ採用による、外部VR簡単接続
- 編集ROM機能 組立再生 リピート回数 他
- DC+5V/12V-2 電源対応
- 外形寸法 115W x 102D x 25Hmm
- VPシリーズ VP100A、VP180A、VP200A とサイズ・ピン互換

主な用途

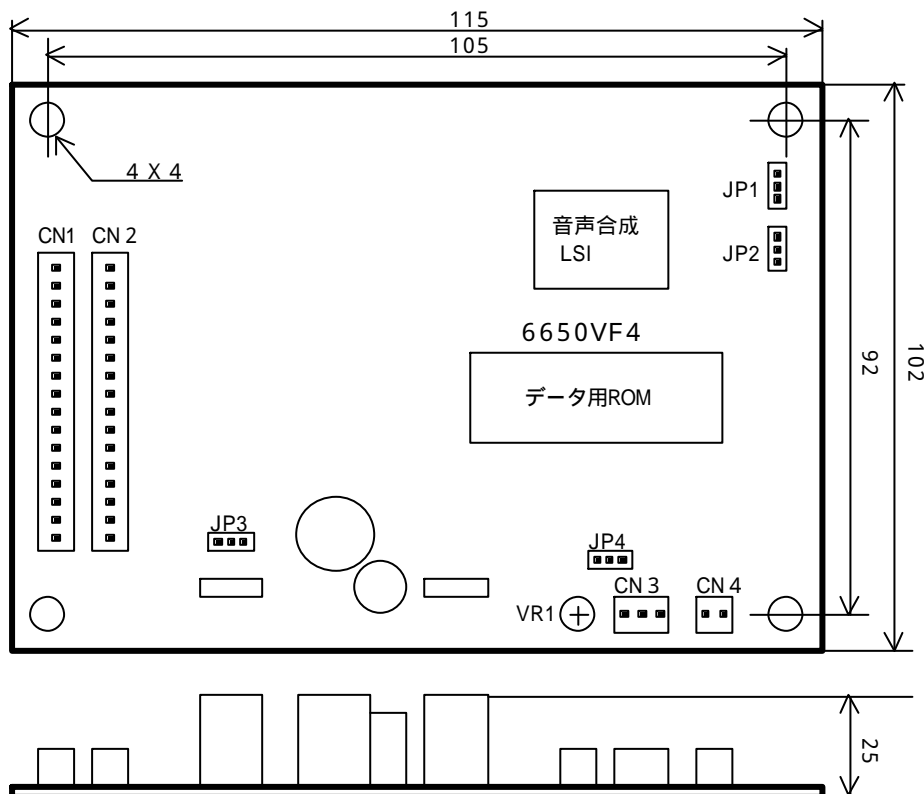
- 音声ガイダンス
- 音声警報

仕様

使用電圧	DC+5V±5% または DC+12V±5% ジャンパーにて切り替え JP3
消費電流	待機時 約 40mA 最大時 約 300mA (DC+12V時) 約 250mA (DC+5V時)
寸法・重量	115W X 102D X 25H (mm) 約 2.00g
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) -10 ~ 70
音声合成方式	ADPCM 4Bit又はPCM 8Bit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 4/8MB it 1個 (ICソケット対応)
音声出力	スピーカ出力 0.5Wmax 8 (DC+5V時) CN1, CN2 1.5Wmax 8 (DC+12V時) CN1, CN2 LINE出力 0dBm 600 不平衡 CN4
音量調整	SP出力 半固定ボリューム VR1 または外部可変ボリューム(JP4にて内部/外部切替) CK-VR3G1 使用 LINE出力 固定
制御	接点制御 または パラレル制御 (ジャンパーにて設定:JP1) 接点制御 入力部 /SW1(PD0)~SW8(PD6), /RESET, /ST CN1 無電圧メーク接点またはNPNオープンコレクタ 出力部 /BUSY CN1 オープンコレクタ出力 (DC+3.0V, 5.0mA) パラレル制御

	入力部 /D0 ~ /D6 , / RESET , / ST 無電圧メーク接点またはNPNオープンコレクタ CN2 出力部 / BUSY オープンコレクタ出力 (DC+30V, 50mA)	CN2
再生モード	接点制御時 1. 通常再生 2. 後入力優先再生	
最大登録時間	サンプル周波数 32KHz 16KHz 8KHz ROM 4MB 32秒 64秒 128秒	
登録CH数	8CHmax (接点制御時) 120CHmax (パラレル制御時)	
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機能を使用した場合は編集内容による	
編集ROM機能	マスターROM作成時、 組立再生 8データmax、リピート回数の設定 4回max設定ができます。	
オプション	CK-V1 制御用ケーブル (接点、パラレル共通) CK-VR3G1 外部VR用コネクタケーブル (シールド) CK-H2 ライン出力用ケーブル	
その他	サイズ・ピン互換 VP100A、VP180A、VP200A (注) ・VPシリーズのデータROMは使用できません。新規作成または移行が必要です。 ・VP100A、VP200Aと同等のフラットケーブルは対応していません。	

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	·		VCC	DC+12V
	2	·		GND	GND
	3	O		SP+	SP OUT +
	4	O		SP-	SP OUT -
	5	·	L	/SW1	接点信号1入力
	6	·	L	/SW2	接点信号2入力
	7	·	L	/SW3	接点信号3入力
	8	·	L	/SW4	接点信号4入力
	9	·	L	/SW5	接点信号5入力
	10	·	L	/SW6	接点信号6入力
	11	·	L	/SW7	接点信号7入力
	12	O	L	/SW8	接点信号8入力
	13	I	L	NC	NC
	14	I	L	/RESET	リセット信号入力
	15	O	L	/BUSY	ビジー信号出力
	16	·	L	COM	信号用GND
CN2	1	·		VCC	DC+V
	2	·		GND	GND
	3	O		SP+	SP OUT +
	4	O		SP-	SP OUT -
	5	·	L	/PD0	パラレル信号0入力
	6	·	L	/PD1	パラレル信号1入力
	7	·	L	/PD2	パラレル信号2入力
	8	·	L	/PD3	パラレル信号3入力
	9	·	L	/PD4	パラレル信号4入力
	10	·	L	/PD5	パラレル信号5入力
	11	·	L	/PD6	パラレル信号6入力
	12	·	L	NC	NC
	13	·	L	/ST	ST信号入力
	14	·	L	/RESET	リセット信号入力
	15	O	L	/BUSY	ビジー信号出力
	16	·	L	COM	信号用GND
CN3	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	
CN4	1	O			LINE - OUT +
	2			LINE - OUT -	

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	B16P-SHF-1AA	H16P-SHF-AA	BHF-001T-0.8BS
CN2	B16P-SHF-1AA	H16P-SHF-AA	BHF-001T-0.8BS
CN3	B3P-SHF-1AA	H3P-SHF-AA	BHF-001T-0.8BS
CN4	B2P-SHF-1AA	H2P-SHF-AA	BHF-001T-0.8BS

VP シリーズ VP100A、180A、200A シリーズから移行される場合

サイズ・ピン互換で、他は互換性はありません。

MODEL	6650VF4	VP100A・VP180A・VP200A															
音声データ	音声 LSI MSM6650 採用	音声 LSI が異なるため、互換性はありません。 新規作成、またはデータコンバートで作成する必要があります。															
ROM	4MBit または 8MBit	VP100A 512Kbit × 2 VP180A 1Mbit VP200A 1/2/4Mbit															
サンプリング	16KHzADPCM/PCM(32KHz 可) (注)原則として 8KHz は使用していません。	8kHzADPCM															
登録時間	16KHzADPCM 時 <table border="1"> <tr> <td>4MBit</td> <td>60max.</td> </tr> <tr> <td>8MBit</td> <td>120 秒 max.</td> </tr> </table>	4MBit	60max.	8MBit	120 秒 max.	8kHzADPCM 時 <table border="1"> <tr> <td>VP100A</td> <td>512KBit 2 個</td> <td>40 秒 max.</td> </tr> <tr> <td>VP180A</td> <td>1MBit</td> <td>40 秒 max.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">VP200A</td> <td>1MBit</td> <td>40 秒 max.</td> </tr> <tr> <td>4MBit</td> <td>160 秒 max.</td> </tr> </table>	VP100A	512KBit 2 個	40 秒 max.	VP180A	1MBit	40 秒 max.	VP200A	1MBit	40 秒 max.	4MBit	160 秒 max.
4MBit	60max.																
8MBit	120 秒 max.																
VP100A	512KBit 2 個	40 秒 max.															
VP180A	1MBit	40 秒 max.															
VP200A	1MBit	40 秒 max.															
	4MBit	160 秒 max.															
再生時間	登録時間内 または編集 ROM機能を採用した場合、その編集内容による	登録時間内															
編集 ROM 機能	1 アドレス(接点) 最大 8 データを組立再生できます。また1 データ4 回までリピートできます。 共通化できるメッセージはこの編集 ROM 機能でプログラムすることにより、登録時間(使用メモリ容量)を節約できます。	無															
コネクタ	圧着 B16P-SHF-1AA	VP150A・VP200A フラット VP180A 圧着 (注)接点制御、パラレル制御では使用するコネクタ CN1/CN2 と異なります。															
電源	DC+5V/DC+12V 切替	VP150A・VP200A DC+5V VP180A DC+12V															
その他	フォトカプラ入出力インターフェース採用	無															

(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

02-6650-VF4-PS-01 020913

〒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/>