

VPU - LAGER 音声合成ボード

1. 概要

VPU - LAGERはADPCM符号化方式を採用した組込用音声合成ボードです。音声データは半導体メモリー（EPROM）に記録されるため、振動や衝撃に強く、又、繰り返し再生しても音質の劣化がありません。又、テープ方式等と異なり音声の頭出しを瞬時に行えるため、複数の単語を組み合わせて文章として放送するアプリケーションにも応用することができます。

2. 特徴

- ・ 16 KHz ADPCM方式による合成方式によりメモリーを節約しつつ高音質を実現。
- ・ 起動入力に8点フォトカプラによる絶縁型接点入力によりノイズに強い。
- ・ EPROMの交換により音声変更が可能。
- ・ 単語の組み合わせ再生が可能。重複する単語を共有化することでより長時間の再生が可能。
- ・ 個別入力による8CH選択モードの他、8ビットコード+ストロブ入力による255CH選択モードがあり、多種類の音声登録が可能。

3. 仕様

電源	DC 12 V
消費電力	6 V A [MAX]
スピーカー出力	1.5 W 8
ライン出力	-10 dBm (PLUSのみ)
起動入力	無電圧接点 8 CH
ストロブ入力	無電圧接点 1 CH (HEX制御モードで使用)
ストップ入力	無電圧接点 1 CH
BUSY出力	オープンコレクタ
入出力フォトカプラ	あり
音声合成方式	16 KHz ADPCM
音声ROM容量	4 Mbit × 2 [MAX]
音声記録秒数	128秒 [MAX]
制御方式	個別 / HEX / 特殊
動作温度範囲	0°C ~ 40°C
ボード外形	160 × 120 (mm)
最大部品高さ	32 (mm)
端子台	M3 - 17極 (サトーML-40S1BYF-17P)

4. 端子台配列

端子番号	信号名	備考
1	CH1 (無電圧接点)	音声起動入力1
2	CH2 (無電圧接点)	音声起動入力2
3	CH3 (無電圧接点)	音声起動入力3
4	CH4 (無電圧接点)	音声起動入力4
5	CH5 (無電圧接点)	音声起動入力5
6	CH6 (無電圧接点)	音声起動入力6
7	CH7 (無電圧接点)	音声起動入力7
8	CH8 (無電圧接点)	音声起動入力8
9	STB (無電圧接点)	ストロブ入力
10	STOP (無電圧接点)	ストップ入力
11	BUSY (オープンコレクタ)	ビジー出力
12	BUSYCOM	ビジー出力コモン
13	EXDC	フォトカプラ外部電源
14	SP+	スピーカー出力
15	SP-	スピーカー出力
16	DC12V	電源
17	DC0V	電源

5. 基板外形図

