

少量音声フレーズ数向け軽量版「Sodiac for Piezo」

特徴

デジタルフィルタ内蔵

Sodiac
for Piezo Lite

音声システムの
原価低減

軽量コンパクト設計

- 独自の音声技術によりダイナミックSPに迫る音質と音量を実現
- 警報音声ライブラリ（20フレーズ）無償提供
- 超軽量コンパクト設計（ROM : 2kbyte、RAM : 100byte、PWM : 2ポート）

※マイコンに依存

主な機能

- ピエゾスピーカー用専用Hブリッジ回路図を提供
- デジタルフィルタ内蔵により部品点数・コスト削減
- 音声データ圧縮機能（ADPCMによる圧縮）

ブロック図

汎用マイコン

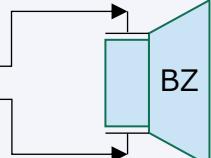
ユーザープログラム
Sodiac
for Piezo Lite

内蔵ROM 音声データ

PWM

Hブリッジ回路

BZ



仕様

項目	仕様
サンプリング周波数	8、10、12kHz (いずれかを選択)
対応コーデック	4bit ADPCM、8bitストレート/ノンリニアPCM、16bit PCM
最大発声語数	256語
BEEP音	振幅 : 1/1、3/4、1/2、1/4 周波数 : 0.5、1.0、1.3、2.0[kHz] 時間長 : 4ms~1024ms (矩形波、正弦波4msの倍数)
警報音	①「ピッ...ピッ...ピッ...ピッ...」 ②「ピッピッピッ」 ③「ピー」
ピエゾ素子印加電圧	15V ~ 30V
警報音声ライブラリ	ガス警報器向け、火災警報器向け (20フレーズ)
使用リソース	ROM : 2kbyte (※1) RAM : 100byte PWM : 2ポート

※1 マイコンに依存

Sodiacシリーズ

ソリューション名	ソリューション概要
Sodiac Basic	ダイナミックスピーカー向け音声ミドルウェア
Sodiac VD04	ダイナミックスSP向け音声IC
Sodiac VD07	ダイナミックスSP向けアンプ内蔵音声IC
Sodiac VD14/VD14P	ダイナミックSP向け低消費音声IC ※VD14Pは圧電ブザー向け
Sodiac Equalizer	エッジ向けイコライザー
Sodiac Voice OTA	音声アップデートソリューション

ご提供サービス

音声処理技術のエキスパートとしてナレーター手配・音声制作からミドルウェア組込・回路/基板/音響設計・音品質向上コンサルティング・量産まで**One Stop**で対応させて頂きます。

ナレーター手配
音声制作

回路・基板設計
音響設計
音響コンサルティング

音声ミドルウェア・
音声IC提供

量産対応

アレックスは長年培った音声ノウハウの全てを皆様の製品に活かします。下記お問合せ先にご連絡下さい。

お問合せ先

株式会社アレックス
〒103-0004
東京都中央区東日本橋2-16-7 ANNI東日本橋ビル4F
Tel : 03-5820-0580 Fax: 03-5820-0581
URL : <http://www.arexinc.co.jp>

