

緊急地震速報(EEW)、緊急警報信号(EWS) 可聴音検知 IC ： EEWEWS-2B

概要：

緊急地震速報(EEW)および緊急警報信号(EWS)のアナログ可聴音を聞き分けて検知する機能を持つ IC です。本品はさまざまな応用に使用できます。例えば、警報受信を受けて、機器類の警戒運転への切り替えなどが考えられます。

入力音声は、アンチエイリアスフィルタ回路(CR+Op AMP)を通してラジオやテレビなどの音声を使うことが一般的です。フィルタ回路の参考回路図は、付属の取扱説明書内に示されています。

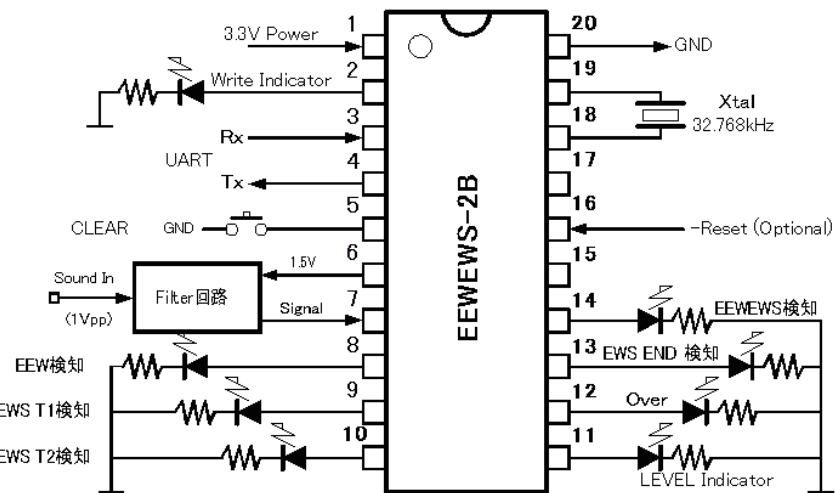
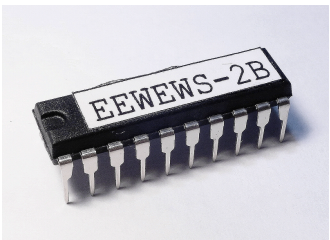
検知対象の信号は以下の通りです。

- ・緊急地震速報(EEW) の可聴音声チャイム
- ・第一種警報開始信号(EWS-1) の可聴音声信号
- ・第二種警報開始信号(EWS-2) の可聴音声信号
- ・終了試験信号(EWS-ENDTEST) の可聴音声信号

上記 4 つの信号に対して専用のデジタル出力端子があります。また、UART 端子を持っており、検知したときにそれぞれの文字を送信します。また、いくつかの UART コマンドがあります。

緊急警報信号(EWS)に関しては、受信途中のほとんどすべての受信内容を UART で送信します。これにより、発令年月日等を知ることができます。検知すべき発令地域を UART コマンドで設定でき、不揮発メモリーへも保存しておくことができます。設定した地域以外の開始信号を検出しないようにできます。不揮発メモリーへの保存を行った場合、地域フィルタの設定は次回の電源投入時に復元されます。

詳しくは、専用サポートページで。



仕様：

- 電源電圧範囲： 3.0V～3.6V
(不揮発メモリー書き込み時を除いて、2.0V 程度までは動きます。電池駆動可能)
- 消費電流： 約 5mA (端子電流を含みません)
- 形状： 20Pin 300mil P-DIP , W6.5×D25mm×H5.7mm(ただし実装時)
- 重量： 約 1.5g
- 必須外部回路：
- (1) 電源パスカン(10uF+0.1uF)
 - (2) Xtal 32.768kHz フォーク型水晶振動子
 - (3) フィルター回路(取扱説明書参照)

その他事項：

・本製品に関するご質問や技術サポートにつきましては、専用サポートページをご利用ください。なお、ご質問等の内容によりましてはお答えが困難な場合もございます。

・本製品には取扱説明書が付属しております。説明書の一部の技術情報(フィルター回路の参考回路図など)は、製品価格の一部に含めさせていただいておりますので、ご購入前にご提供することはしておりません。

・本製品は家庭用民生機器として販売するものではありません。また、ご使用には、電子工作に関する一定の知識が必要を必要とします。

・検知成功確率について、一定の(三年程度の)実績および試験を経ておりますが、確実な検知をお約束するものではないことを予めご了承ください。

・本製品は検知デバイス単体で販売しております。必要な周辺回路の部品等は同梱されておりません。

※初期不良以外の返品・交換はお受けできません。

サポートページ：

<https://www.facebook.com/pages/緊急地震速報-eeews音声検知-IC/508411465974801>