

株式会社Trigence Semiconductor



デジタルスピーカー+マイクモジュール(AiM)による周囲ノイズキャンセル

概要

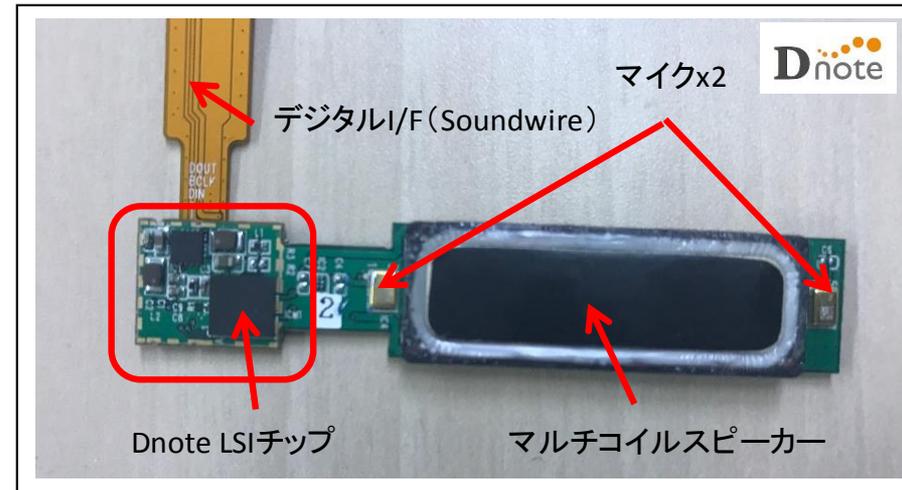
デジタルスピーカー、デジタルマイクおよびデジタル信号処理回路を1枚の基板上で実現し、火災現場において無線機器等の音声を支障なく聴き取るために、ノイズキャンセルやエコーキャンセルを始めとする音声処理機能を低消費電力で実現します。

提案内容の強み・競合優位性

当社が開発したDnote LSIチップとマルチコイルスピーカーを使い、音声信号再生時の消費電力を最大で約50%削減します。

また、スピーカーの特性を独自の音声処理回路で補正することや、従来よりも2倍以上の処理能力を持つ音声処理回路により、スムーズな会話を阻害する音声伝達の時間遅れを最小化し、音質の改善と聴き易さをさらに向上させることができます。

デジタル・インターフェースには、最新のシリアル・バス(名称 SoundWire)を採用しています。



その他想定する顧客・市場

音声操作は電子機器において重要な機能になり、スマートホンやスマートスピーカーで搭載されています。弊社が開発するモジュールは、様々な電子機器(パソコン、テレビ、ヘッドホン、イヤホン、無線スピーカーなど)で採用されることが期待できます。