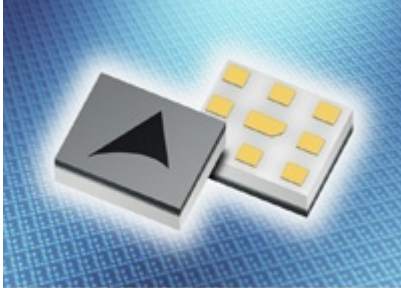


製品 & テクノロジー



SAW コンポーネンツ

2009年8月

GPS および Bluetooth 対応ツインワン フィルター

エプコスは、GPS および Bluetooth 対応ツインワン フィルターにより、接続アプリケーションにおけるフィルターの小型化を推し進めています。このコンポーネントの寸法はわずか $2.0 \times 1.6 \text{mm}^2$ ですが、極めて優れたフィルター特性を発揮します。また、ダイプレックス機能によりフィルターは高度に統合化されています。ダイプレクサーは Bluetooth の信号と GPS の信号を区別するので、1つのアンテナで両方のアプリケーションに

対応することができます。

2つのフィルター機能とダイプレックス機能を1つのコンポーネント上で組み合わせることにより、回路基板のスペースが節約されるだけでなく、配置と物流のコストを削減できるようになります。エプコスは、携帯電話用チップセットの大手メーカーと緊密に協力しながら、このような高度に統合化されたフィルターソリューションを開発しています。

GPS と Bluetooth の他に、接続アプリケーションには無線 LAN、FM、DVB-T、WiMAX があります。これらは、特にスマートフォンや MID (Mobile Internet Device) といったハイエンド向け携帯電話機のサプライヤーにとって、これまで以上に重要な役割を果たしています。