



DOWNLOAD QSPICE™

LTspiceから乗り換えも併用もOK！

新型回路シミュレータ QSPICEマニュアル

チェ シフン Choi Sihoon

LTspice開発者のマイクさんが開発中！ 新型シミュレータ「QSPICE」

SPICEシミュレーションは、回路やプリント基板回路を評価するために重要です。また、さまざまな回路とそのコンポーネントの動作をより深く理解するのにも有用です。特にアナログ・デバイス(旧リニアテクノロジー)社の回路シミュレータLTspiceは世界中で広く使われています。数多くのICマクロモデルが含まれており、完全に無料という利点もあります。

その開発者であるマイク・エンゲルハート(Mike Engelhardt)氏が2023年7月に新たに開発した回路シミュレータQSPICEは、LTspiceと同様に全ての機能が無料で提供され、現在はQorvo社のWebサイトからダウンロード可能です。

本記事では、QSPICEの使い方と部品のモデリング方法をLTspiceの場合と比較しつつ説明します。

QSPICEはLTspiceと同じ開発者が開発した回路シミュレータです(図1)。共通のSPICEエンジンを持っており、時間領域の解析やAC解析、様々なスクリプ

ト記述方法が同じです。QSPICEはLTspiceが提供するほぼ全ての機能を含んでいます。

Qorvo社は、QSPICEの利点を以下のように述べています。

1. より優れたSPICEシミュレーション
高速シミュレーション、機能性、精度、信頼性
2. 大量のデジタル・ロジックのサポート
3. Qorvo社の高性能SiCモデルへのアクセス
4. C++/Verilogコンパイラが含まれている

ソフトウェアの入手とインストール

QSPICEはQorvo社のWebページ(<https://www.qorvo.com/design-hub/design-tools/>)で入手できます。基本的な個人情報をフォームに記入して送信すると、5分以内にインストール・ファイルのURLを記載したメールが送られてきます。ファイルを起動するとインストールが始まります。

QSPICEを起動すると初期画面が表示されます。アップデートがある場合、起動時に自動で案内されます。

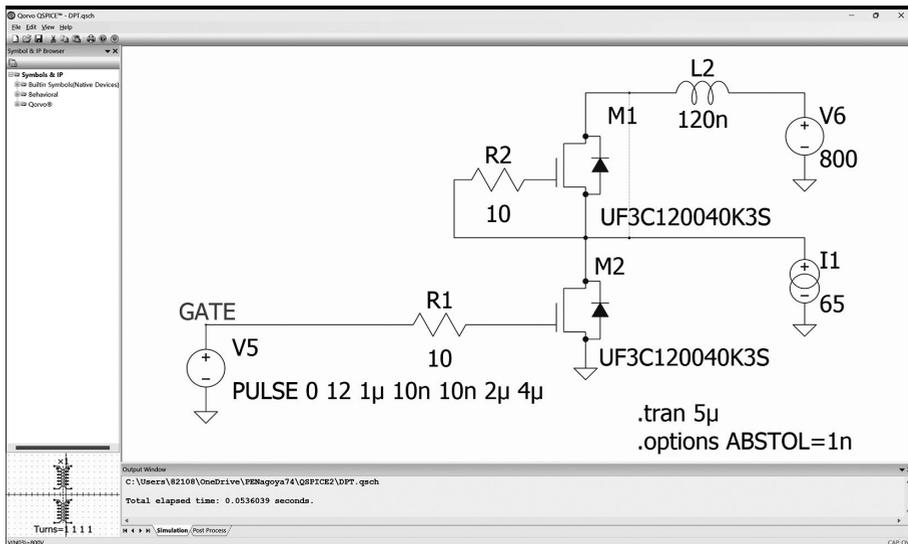


図1 新型回路シミュレータQSPICE…定番LTspiceと同じ開発者が作った
エンジニアにとってさらに使いやすい工夫が凝らされている