

BTT3050EJ - HITFET™ 24V、最大20 kHzのPWM動作を実現した初のLSSファミリー

BTT3050EJは、PG-TDSO-8エクスポーズド パッケージの50 mΩ シングル チャンネル スマート ローサイド パワースイッチで、保護機能が組み込まれています。この24 V高速ローサイドスイッチは、最大20kHzのPWM駆動が可能で、BTT3018EJと合わせて HITFET™ + 24Vファミリーを完成させました。



主な特長

- > $R_{DS(on)} = 50 \text{ m}\Omega$
- > 電流制限: 16 A
- > 公称電流: 3.5 A
- > ターンオン: 3.7 μs ~48 μs
- > スルーレート: 0.6 V/ μs ~15 V/ μs
- > PWM用スルーレートピン制御
- > STATUSピンを使った診断機能
- > ラッチシャットダウンで過熱保護機能

主な利点

- > 電力損失/SRPピンでEMI最適化
- > ステータスピンでラッチリセット (INからSTATUSの設定も可能)
- > 高いショートサーキット耐量

対象アプリケーション

- > 抵抗負荷や誘導性負荷、および容量性負荷といったの様々な種類の24Vローサイド負荷
- > PROFET™ + 24 VのBTF6070-2ERVを使用した24 V 高速ハーフブリッジ アプリケーション
- > 高PWM (最大20kHz) の駆動アプリケーションに好適

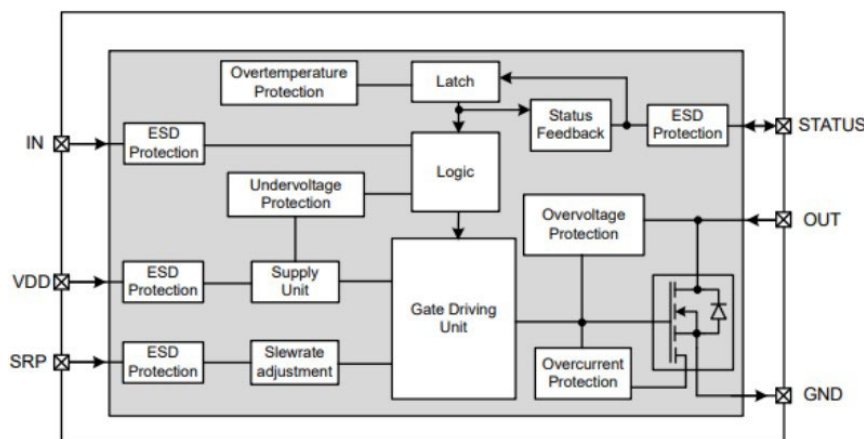
競合製品に対する優位性

- > パッケージの多様性と $R_{DS(on)}$ 拡張性により、最高の設計柔軟性

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

ブロック図



製品概要および製品データシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
BTT3050EJXUMA1	SP005431073	PG-TDSO-8