

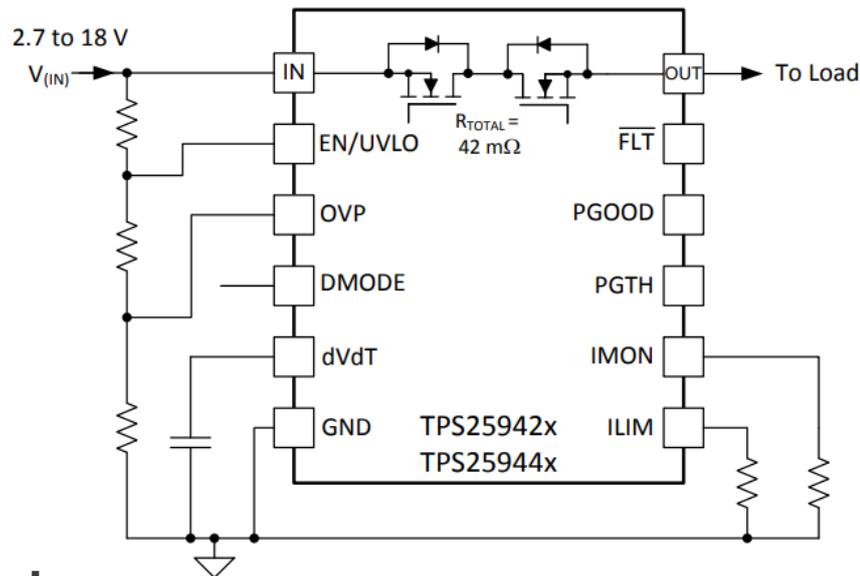
FET内蔵 サージ保護/逆極性保護機能 eFuse

TPS25942x/4x ~逆極性保護機能付きeFuse~

- ◆ 動作電圧2.7V~18V (絶対最大定格20V)
- ◆ Ron=42mΩのFETを内蔵
- ◆ 電流制限を0.6A~5.3Aに調整可能 (±8%の精度)
- ◆ 消費電流:
 - 通常動作時 200uA(Typ)
 - シャットダウン時 15uA(Typ)
- ◆ 逆極性保護機能
- ◆ Power Good機能
- ◆ Fault機能
- ◆ 可変UVLO/OVP
- ◆ UL2367認定済み

主なアプリケーション例

- ◆ USBパワーパス
- ◆ SSD/HDD
- ◆ Tablets and Notebooks
- ◆ Adapter Power Devices

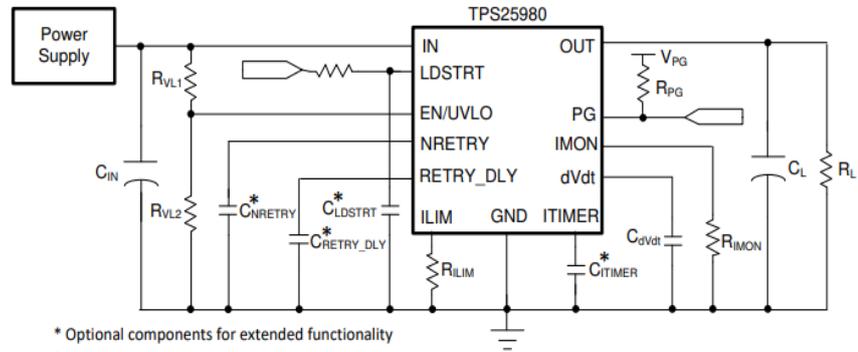


出典：Texas Instruments - データシート
『逆電流ブロック機能と IMON と PG 搭載、
2.7V ~ 18V、42mΩ、0.6 ~ 5.2A eFuse』
<https://www.tij.co.jp/lit/ds/symlink/tps25942a.pdf>

製品	機能	過電流時の動作	過電流時のオプション
TPS25942A	Current limiter	Auto retry	サーマルシャットダウン付きの電流制限
TPS25942L	Current limiter	Latch	サーマルシャットダウン付きの電流制限
TPS25944A	Circuit breaker	Auto retry	4msecのFaultタイマーでシャットオフ
TPS25944L	Circuit breaker	Latch	4msecのFaultタイマーでシャットオフ

TPS25980/2 ~低オン抵抗のFETを内蔵eFuse~

- ◆ 動作電圧2.7V~24V (絶対最大定格30V)
- ◆ Ron=3mΩ(TPS25980) / 2.7mΩ(TPS25982)のFETを内蔵
- ◆ 電流制限を2A~8A(TPS25980) / 15A(TPS25982)に調整可能
- ◆ Faultのユーザー設定
 - 自動復帰/ラッチの設定
 - 自動復帰回数の設定
 - 自動復帰時間の設定
- ◆ UL2367認定済み

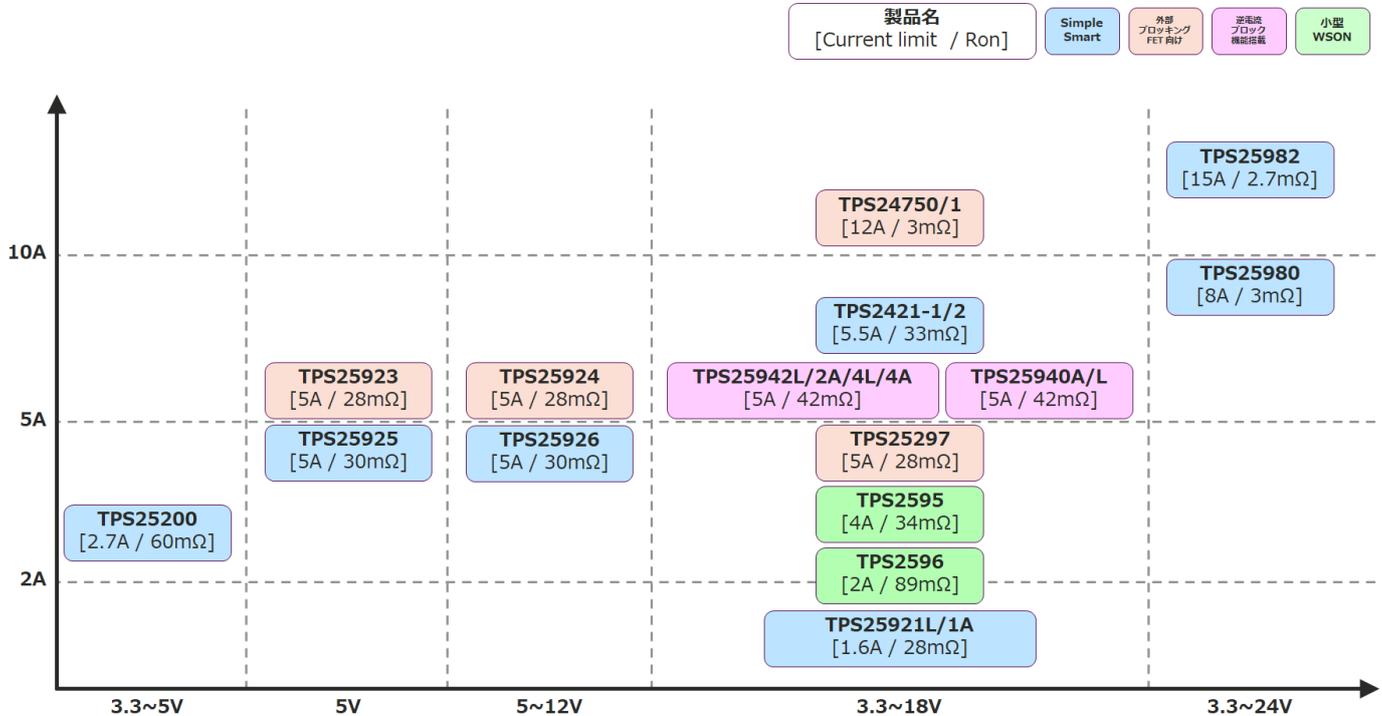


出典：Texas Instruments - データシート
 『2.7-V to 24-V, 8-A, 3-mΩ smart eFuse with adjustable transient fault management』
<https://www.tij.co.jp/jp/lit/ds/symlink/tps25980.pdf>

主なアプリケーション例

- ◆ ホットスワップ/ホットプラグ
- ◆ ルーター/光モジュールスイッチ
- ◆ 産業用PC
- ◆ デジタルテレビ

FET内蔵 eFuseの製品ポートフォリオ



ご注意：本資料に記載された製品・サービスにつきましては予告なしにご提供の中止または仕様の変更をする場合がございます。本資料に記載された情報が最新のものであることをご確認くださいませうお願いいたします。



お問い合わせはこちら

<https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/support/contact/>

株式会社マクニカ クラビス カンパニー

本社
 〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
 TEL 045-470-9821 / FAX 045-470-9822

大阪オフィス
 〒530-0005 大阪市北区中之島2-3-33 大阪三井物産ビル
 TEL 06-6227-6910 / FAX 06-6227-6911