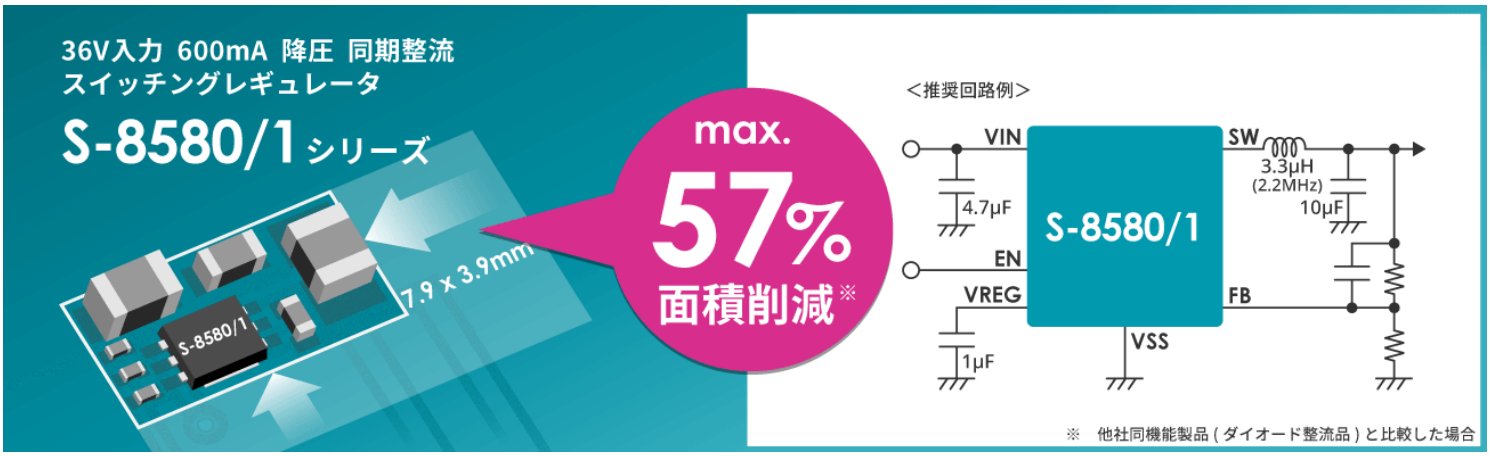
36V入力 600mA 降圧 同期整流 スイッチングレギュレータ

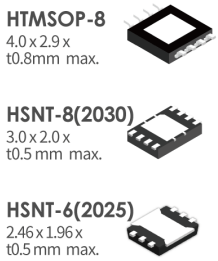
S-8580/1 シリーズ

型名をクリックして
在庫一覧へ

ABLIC
MinebeaMitsumi Group

スイッチングレギュレータに必要なスペースをもっと小さく。

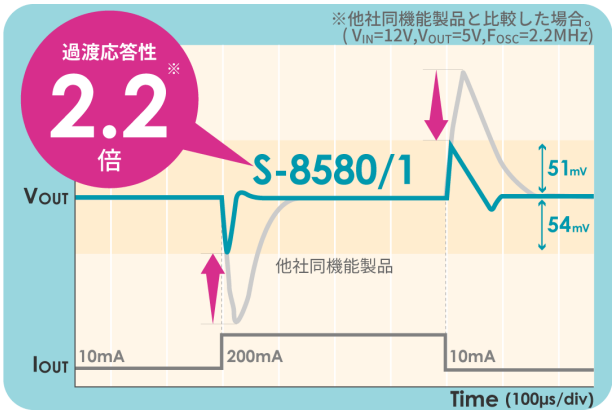




超小型パッケージが製品・モジュールの小型化に貢献

36V(定格45V)入力、同期整流のスイッチングレギュレータ(DC-DCコンバータ)を、超小型のHSNT-6パッケージ(2.46mm x 1.96mm)に。24V/12V系電源を使用する産業機器や住宅設備・家電に最適なS-8580/1シリーズは、機器やモジュールの小型化にも貢献します。

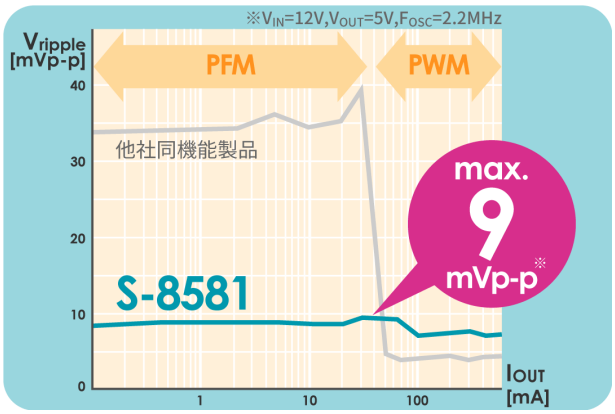
実装性を重視する機器には、ガルウィングタイプのHTMSOP-8パッケージがおすすめです。



大きな出力コンデンサは必要ありません

高速過渡応答を実現するために、S-8580/1シリーズはスロープ補償回路や位相補償回路を最適化。

オーバーシュート/アンダーシュート対策の大きな出力コンデンサを小型化、さらには低コスト化に貢献します。



リップル対策の余計な外付け部品も不要です

独自のLow Ripple回路を採用したS-8581シリーズなら、外付け部品に頼らずLow Rippleを実現。

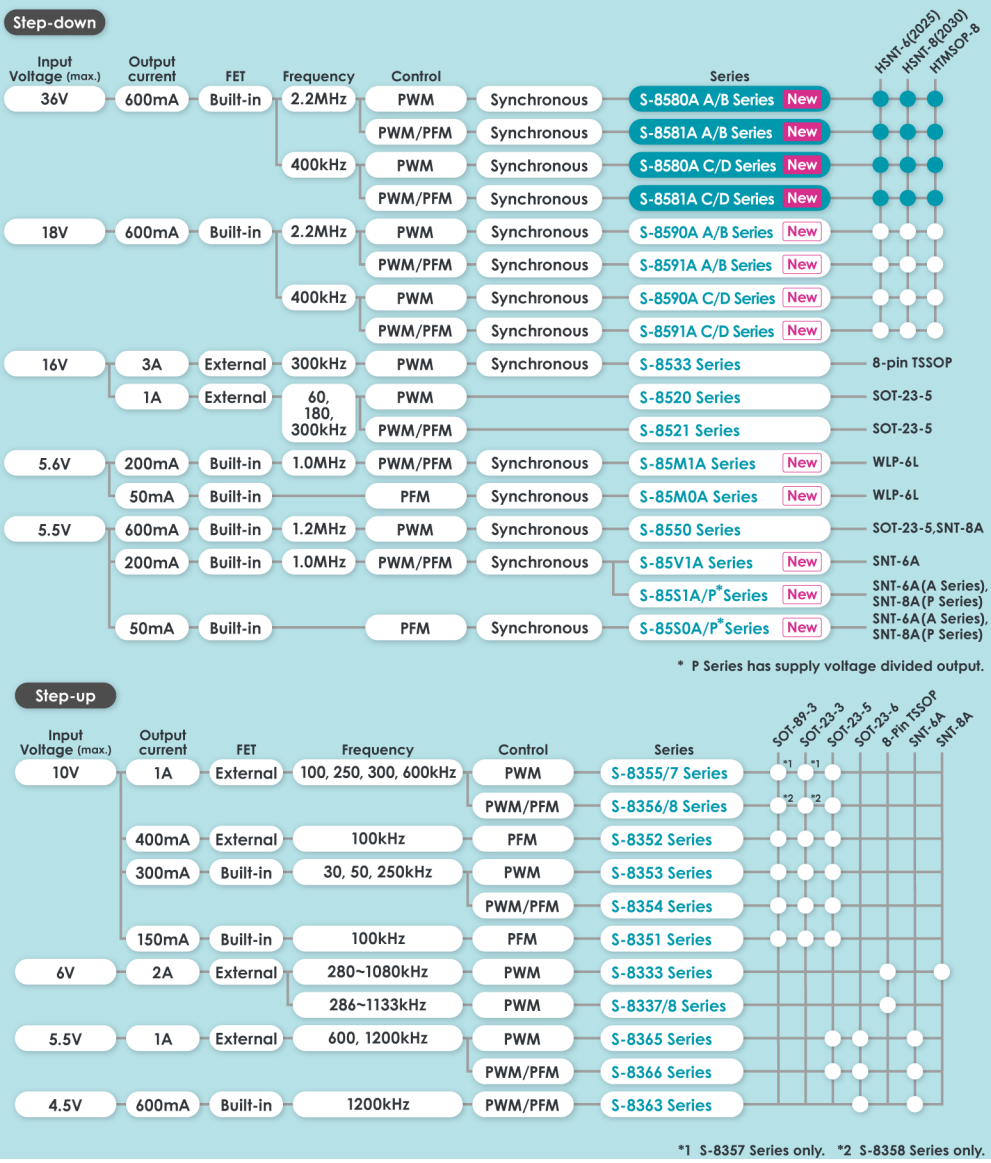
リップルが大きくなりやすいPFM制御時を含め、全負荷電流領域で9mVp-pを実現します。

外付け部品を追加してリップル対策する必要はありません。

エイブリック株式会社

最新情報はこちら
https://hub.ablic.com/ja/products/s-8580-8581?LF

民生用スイッチングレギュレータ　ラインナップ



主な仕様

製品名	S-8580A A/B S-8581A A/B 2.2MHz品	S-8580A C/D S-8581A C/D 400kHz品
動作入力電圧	V_{IN}=4.0～36.0V	V_{IN}=4.0～36.0V
FB端子電圧精度	±1.5%	±1.5%
効率	91%	95%
過電流保護機能	1.2A typ. (パルスバイパルス方式)	1.2A typ. (パルスバイパルス方式)
サーマルシャットダウン機能	170°C typ. (検出温度)	170°C typ. (検出温度)
短絡保護機能	Hiccup制御/Latch制御 (選択可能)	Hiccup制御/Latch制御 (選択可能)
Duty比	100%Duty比動作	100%Duty比動作
ソフトスタート機能	5.8ms typ.	5.8ms typ.
動作温度範囲	Ta = -40°C ~ +85°C	Ta = -40°C ~ +85°C

2021年7月13日時点の情報です。予告なく記載内容が変更になる場合があります。予めご了承下さい。

購入はこちら

エイブリック株式会社

最新情報はこちら
https://hub.ablic.com/ja/products/s-8580-8581?LF