

XC6385シリーズ ページャー用PFM(周波数)制御 昇圧DC/DCコンバータIC

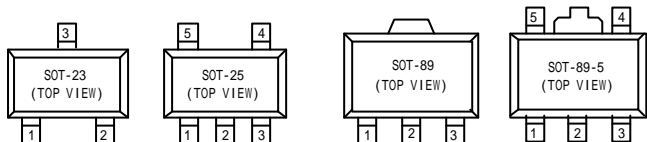
概要

XC6385シリーズはPFM(周波数)制御 昇圧DC/DCコンバータです。CMOSプロセスとレーザートリミング技術により、低消費電流・高精度を実現しています。ページャーで問題となることが多い、スイッチング時の高調波ノイズを低減しました。出力電圧は2.0V~7.0Vまで、0.1Vステップで設定可能です。また、最大発振周波数は100kHzです。スイッチングトランジスタ内蔵のため、コイル、ダイオード、コンデンサの外付け部品3点で、昇圧回路が構成できます。その他に、動作を停止させ消費電流を抑えるCE(チップイネーブル)機能付きの製品と、独立したVDD端子(電源と電圧検出端子を分離)を持ちフライバック回路等に使用可能な製品を用意しました。パッケージはSOT-89-5、そして、より超小型のSOT-23、25があります。

特長

- 低ノイズ
- 動作電圧(起動電圧) : 0.9V ~ 10V
- 出力電圧 : 2.0V ~ 7.0Vまで0.1Vステップで設定可能
- 高精度 : 設定電圧誤差 ±2.5%
- 最大発振周波数 : 100kHz(精度 ±15%)
- スイッチングTr内蔵
- 5ピンタイプはCE機能やVDD/VOUT分離型が選択可能
- 小型パッケージ : SOT-23, 25
 - ミニモールド(3pin, 5pin)
 - SOT-89, 89-5
 - ミニパワーモールド(3pin, 5pin)

端子配列



端子説明

(1) XC6385A

端子番号		端子名	機能
SOT-23	SOT-89		
1	1	VSS	グランド端子
3	2	VOUT	出力電圧監視、IC内部電源端子
2	3	LX	スイッチ端子

端子説明

(2) XC6385C

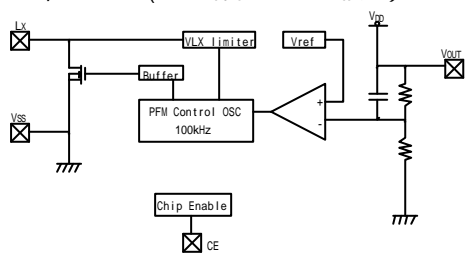
端子番号		端子名	機能
SOT-25	SOT-89-5		
4	5	VSS	グランド端子
2	2	VOUT	出力電圧監視、IC内部電源端子
5	4	LX	スイッチ端子
1	3	CE	チップイネーブル端子
3	1	NC	Non Connection

(3) XC6385E

端子番号		端子名	機能
SOT-25	SOT-89-5		
4	5	VSS	グランド端子
2	2	VDD	IC内部電源端子
5	4	LX	スイッチ端子
1	3	VOUT	出力電圧監視端子
3	1	NC	Non Connection

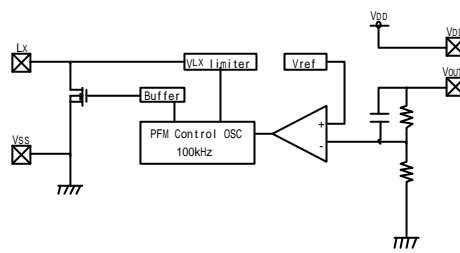
ブロック図

(1) XC6385A, XC6385C (VOUT端子をVDDと兼用)



注) CE端子はXC6385Cで使用します

(2) XC6385E



注) XC6385EはVDD端子を設けております

セレクションガイド

