

XC6373シリーズ 低周波PWM制御昇圧型

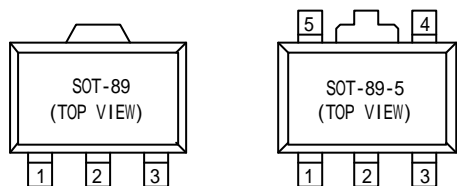
概要

XC6373シリーズはPWM制御による昇圧型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。
 新型位相補償回路、スロースタート回路の内蔵により良好な過渡応答、立ち上がり特性を実現しています。さらにページャー等に低消費電流化、低ノイズ化を実現しました。
 出力電圧はレーザートリミング技術を用いて2.0V~7.0Vまで0.1Vステップで設定可能(精度±2.5%)です。発振周波数は低消費電流を実現するため、30kHz(精度±20%)です。
 スwitchングTr(トランジスタ)は内蔵しており、コイル、ダイオード、コンデンサの3点を外付けすることで簡単に昇圧回路が構成できます。
 尚、両タイプに動作停止時の消費電流を抑えるCE(チップイネーブル)機能またはVDD端子(電源と検出電圧を分離)を設けた5ピンパッケージ製品もございます。
 パッケージはSOT-89の小型パッケージを用意しております。

特長

- 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%
- 発振周波数 : 30kHz(±20%)
- 最大出力電流(Tr内蔵型) : 50mA(TYP) [VIN = 3.0V, VOUT = 5.0V]
- 高効率(Tr内蔵型) : 82%(TYP) [VIN = 3.0V, VOUT = 5.0V] *
- 5ピンタイプはCE端子やVOUT分離型が選択可能
- 位相補償回路とスロースタート回路を内蔵
- 小型パッケージ : SOT-89ミクロワームド* (3pin, 5pin)
- *特性は外付け部品・基板配線等により変化します

端子配列



端子説明

(1) XC6373A

端子番号	端子名	機能
XC6373A		
1	VSS	グランド端子
2	VOUT	出力電圧監視、IC内部電源端子
3	LX	スイッチ端子

端子説明

(2) XC6373C

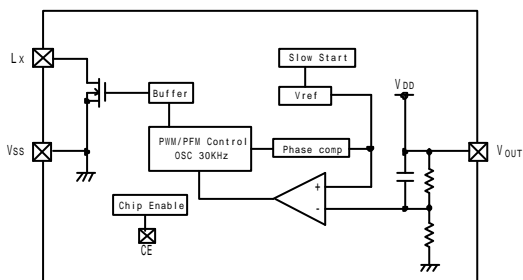
端子番号	端子名	機能
XC6373C		
5	VSS	グランド端子
2	VOUT	出力電圧監視、IC内部電源端子
4	LX	スイッチ端子
3	CE	チップイネーブル端子
1	NC	Non Connection

(3) XC6373E

端子番号	端子名	機能
XC6373E		
5	VSS	グランド端子
2	VDD	IC内部電源端子
4	LX	スイッチ端子
3	VOUT	出力電圧監視端子
1	NC	Non Connection

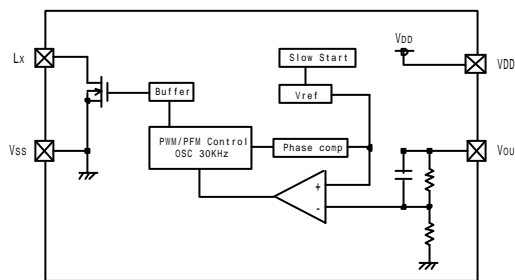
ブロック図

(1) XC6371A ~ XC6371D (VOUT端子をVDDと兼用)



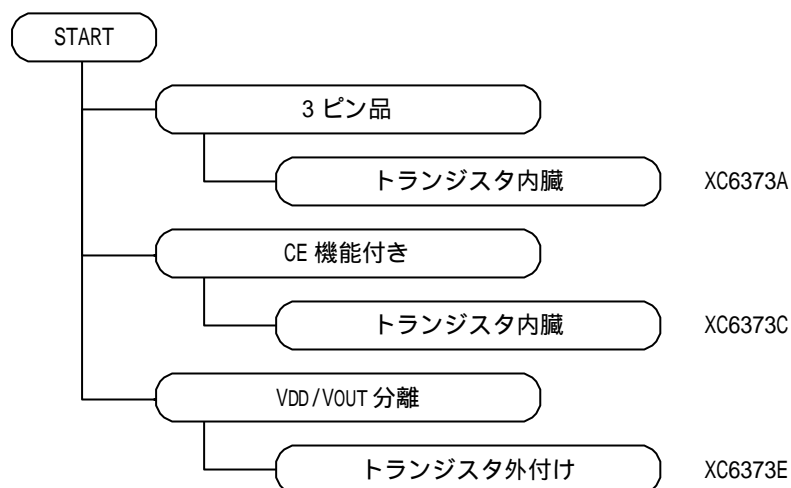
(注) CE端子はXC6373Cで使います。

(2) XC6371E及びXC6371F



(注) XC6373EはVDD端子を設けてあります。

セレクションガイド



品番ルール

XC6373

	A	3ピン	Tr	内蔵タイプ
	C	CE付き	Tr	内蔵タイプ
	E	VDD/VOUT分離	Tr	内蔵タイプ
	出力電圧値 EX3.5V出力品の場合 = 3、 = 5			
	0	発振周波数	50kHz	
	P	パッケージ	= A	SOT-89-3
			= C, E	SOT-89-5
	テーピング方向			
	R	順方向		
	L	逆方向		