

絶縁型フライバックDC / DCコンバータ

BD7F100xxx-LBシリーズ / BD7F200xxx-LBシリーズ



フォトカプラ&補助巻線不要！ ロームの絶縁型フライバックDC / DC登場

製品概要

一般的に絶縁電源の出力電圧を安定させるためには、寿命部品であるフォトカプラやトランスサイズ拡大要因の補助巻線を使用する方式がもちいられています。今回、ロームはこれらフィードバック回路が不要な絶縁型フライバックDC/DCコンバータをラインアップしました。シンプルな絶縁電源の構成が可能で、高電力を扱うインバータや蓄電システム、FA機器などハイレベルの安全機能が求められる産業機器の電源として最適です。小型と標準的な2種類のパッケージタイプをラインアップしました。

■ フォトカプラ&補助巻線不要で小型アプリケーションを実現!

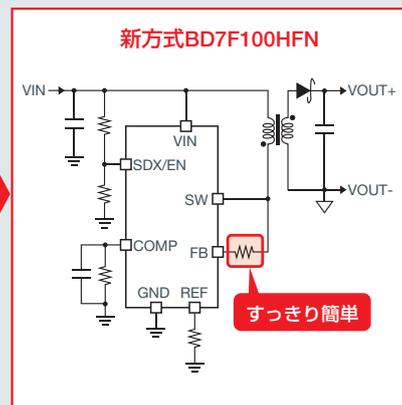
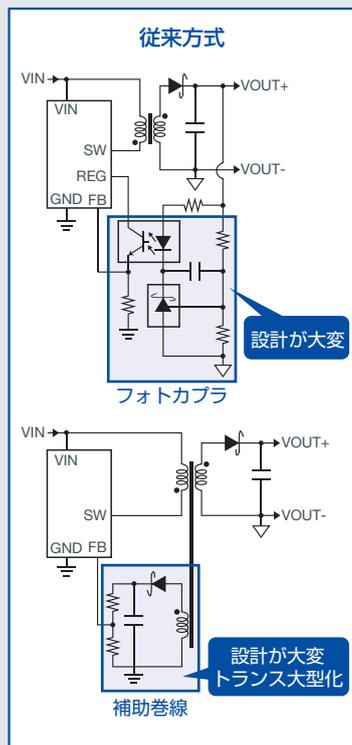
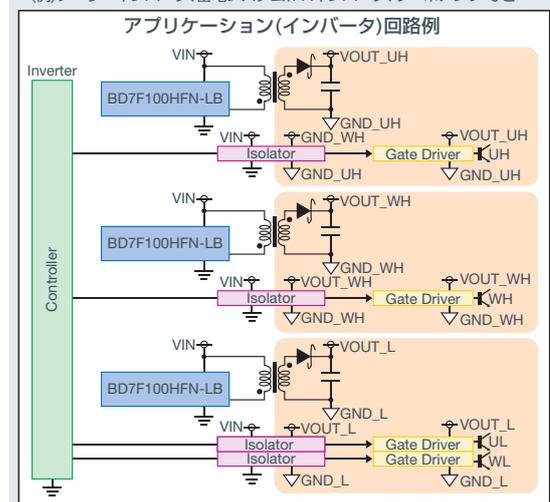
【特長】

- ・ 適応型オンタイム制御による高速負荷応答を実現
自動軽負荷モードにより全負荷領域で高効率を実現
- ・ 絶縁境界をまたぐ部品が不要となり、安全性を向上
- ・ 有限寿命部品が不要となり長期稼働を実現
- ・ クロスレギュレーションに優れたマルチ出力構成に対応

■ アプリケーション

産業機器における絶縁部の電源

(例)ソーラーインバータ、蓄電システム、FAインバータ、サーボアンプ など



ローム独自のフライバック方式の採用で、フォトカプラや補助巻線なしの抵抗1本で出力電圧の安定を実現しました。設計の簡素化に加え小型化を実現。長期供給保証により産業機器向けに安心してご使用頂けます。

■ ラインアップ

品名	パッケージ	出力電力	最大入力電圧	入力電圧範囲	過電流リミット	スイッチング周波数	動作温度	機能					
								Enable	Soft Start	Efficient Light Load Mode	UVLO	Over Current Protection	Thermal Protection
BD7F100HFN-LB	HSON8 (2.9x3.0x0.6mm)	1W (Vin=5V)	40V	3.0~40V	1.25A	400kHz (Typ.)	-40°C~+125°C	○	○	○	○	○	○
BD7F100EFJ-LB	HTSOP-J8 (4.9x6.0x1.0mm)	5W (Vin=24V)		8.0~40V				○	○	○	○	○	
BD7F200HFN-LB	HSON8 (2.9x3.0x0.6mm)	10W (Vin=24V)	40V	8.0~40V	2.75A	400kHz (Typ.)	-40°C~+125°C	○	○	○	○	○	○
BD7F200EFJ-LB	HTSOP-J8 (4.9x6.0x1.0mm)							○	○	○	○	○	

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したものです。万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。本資料の記載内容は 2016年 07月 xx日現在のものです。