

Technical NOTE



「非絶縁型中間バスコンバータ 750Wで、
48Vと12Vを自由自在」
<http://go.aps-web.jp/18-vicor>
QRコードで最新情報をご覧ください。

48V/12V双方向、小型・大電力バスコンバータ NBM非絶縁中間バスコンバータ NBM2317シリーズ

■48V/12V 双方向変換

NBM2317シリーズは、非絶縁型中間バスコンバータの最新製品です。

昨今、AIを始め、データセンター並びに高性能コンピューティングにおいて大きな変化が起きています。機械学習は、プロセッサの処理能力の高速化と、必要とされる電力が急速に増加しています。現在最先端のGPUを使用するコンピューティングシステムは、大電力及びシステム全体の効率化の為、48Vバス電圧に変わってきていますが、未だに、多くのシステムは、12Vバス電圧に頼っています。NBMを用いれば、48V/12Vの双方向変換機能により、12Vバス電圧から48Vバス電圧への移行を簡単にします。

■より大きな電力供給へ

Vicorは、この増加される電力要求に対応するため、非絶縁型中間バスコンバータNBM2317シリーズをリリースしました。

超小型パッケージ形状 (22.83 x17.34 x7.42mm)にて、出力電力 750W、ピーク(<2ms)時で、1kWの電力を最高97.9%の効率で供給することが可能です。

また、NBM2317シリーズは容易に並列設計ができ、更に大きな負荷電力のアプリケーションへと拡張することも可能です。

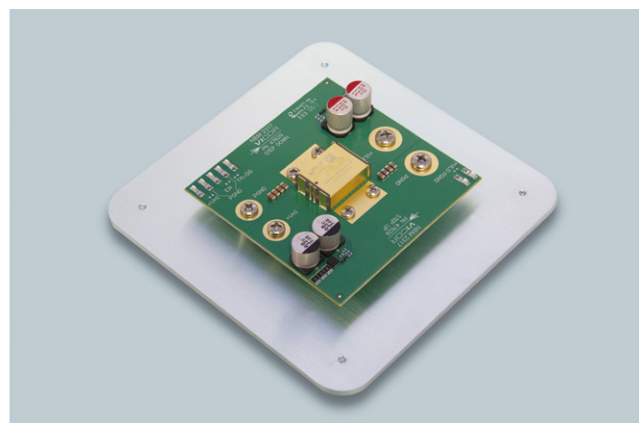
■容易な設計による48Vへの移行

NBM2317シリーズは、独自のスイッチング技術により1.7MHzのスイッチング周波数にてスイッチングを行っており、入出力電圧変換比は、固定されている為、トランジェント負荷に対して高速に応答し、低ノイズなため、最小限の素子を加えただけの設計で、従来の12Vバス電圧を48Vバス電圧に昇圧し、置き換えることを可能にします。

また、48Vバス電圧から従来の12Vバス電圧システムへの降圧も容易に行うことができます。

NBM2317シリーズ製品仕様

- ・パッケージ寸法 22.83 x17.34x 7.42mm
 - ・入出力電圧変換比 1:4
 - ・入力電圧範囲：40~60V
 - ・定格出力電流：60A
 - ・定格出力電力：800W
 - ・効率：97.9%ピーク
- 高密度、高効率コンポーネントです。



NBM2317 非絶縁中間バスコンバータ(左)と評価ボード(右)

■お問い合わせ先
Vicor KK
03-5487-3016 / sales_vicorKK@vicorpower.com



Vicor
<http://www.vicorpower.com/ja-jp/>