

## 800 V / 950 V CoolSET™ - 固定周波数AC-DC統合電源

インフィニオンの固定周波数AC-DC統合パワーステージの新しい製品ファミリーは、800 Vのブレークダウン電圧と最近追加された950Vのアバランシェ耐圧高電圧スーパー Junction MOSFETを統合し、広い入力電圧範囲に対応します。これらの高集積コントローラーは、DIP-7パッケージに収納され、フライバックやバックなどの絶縁型および非絶縁型トポロジーをサポートし、100 kHzおよび65 kHzのスイッチング周波数範囲をカバーしています。



### 主な特長

- > 800V、950Vアバランシェ耐圧超接合MOSFETと一体化
- > 65kHz、100kHz、最大スイッチング周波数
- > 連続伝導モード (CCM)、不連続伝導モード (DCM) 対応
- > ダイレクトフィードバック対応エラーアンプ内蔵
- > 自動再起動を備えた包括的な保護機能群

### 競合製品に対する優位性

- > 業界最高水準の過渡応答特性
- > クラス最高の効率を実現するOptiMOS™ MOSFET
- > デジタルインターフェイス
- > 複数の時間帯を設定可能

### 対象アプリケーション

- > AC-DC用補助電源
- > ソーラーエネルギーシステム
- > 家電製品
- > モーター制御
- > ドライブ

### 主な利点

- > エラーアンプを内蔵することによりBOM数削減とコスト削減を実現
- > 費用対効果の高いバックトポロジーを実現
- > デジタル周波数低減による中/軽負荷の効率化
- > 1つのデバイスでフライバックとバックの両方のトポロジーをサポートし、サプライチェーンを簡素化
- > ライン過電圧保護と超広帯域入力で電源の堅牢性を向上

### 製品関連情報/オンライン サポート

[製品ファミリーページ](#)

[アプリケーションノート](#)

### 製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

| 発注可能な部品番号                                | SP 番号       | パッケージ    |
|--|-------------|----------|
| <a href="#">ICE5BR4780BZXKLA1</a>        | SP005566776 | PG-DIP-7 |
| <a href="#">ICE5BR2280BZXKLA1</a>        | SP005566780 | PG-DIP-7 |
| <a href="#">ICE5BR3995BZXKLA1</a>        | SP005566787 | PG-DIP-7 |
| <a href="#">ICE5BR3995CZXKLA1</a>        | SP005566790 | PG-DIP-7 |
| <a href="#">ICE5AR2280CZXKLA1</a>        | SP005566783 | PG-DIP-7 |
| <a href="#">EVAL5BR2280BZ700MA1TOBO1</a> | SP005745978 |          |
| <a href="#">EVAL5BR3995BZBUCK1TOBO1</a>  | SP005745974 |          |
| <a href="#">EVAL5BR4780BZ450MA1TOBO1</a> | SP005744263 |          |
| <a href="#">REF5AR2280CZ22W1TOBO1</a>    | SP005744068 |          |
| <a href="#">REF5BR2280BZ22W1TOBO1</a>    | SP005744066 |          |
| <a href="#">REF5BR3995BZ16W1TOBO1</a>    | SP005745985 |          |
| <a href="#">REF5BR3995CZ16W1TOBO1</a>    | SP005745987 |          |
| <a href="#">REF5BR4780BZ15W1TOBO1</a>    | SP005744060 |          |