

ワイド入出力非絶縁型DC-DCコンバータ i3A/i6Aシリーズ

Wide Input / Output Non-Isolated DC-DC Converters: i3A/i6A Series

高効率、組み込み用途、中間バスに最適なワイドレンジ

ワイド入力電圧対応(9~40VDC入力タイプ / 9~53VDC入力タイプ)とし、バッテリー給電等のアプリケーションに最適です。分散電源システムの中間バスコンバータとしてもお使いいただけます。

特長

- ワイドな入力電圧範囲
- ワイドな出力電圧可変が可能(降圧のみ)
- 高効率
- 小型で高電力密度
 - i3A : 1/32 ブリックサイズ 最大出力100W
 - i6A : 1/16 ブリックサイズ 最大出力250W



DC-DCコンバータ 評価ボードを用意

- i3AとCCG実装可能で最大3CH出力
- 動作確認用の最小部品点数でコンパクト設計
- 評価ボード取扱説明書で簡単評価



| モデル | i6A24 014A033V | i6A4W 010A033V | i6A4W 020A033V | i3A4W 008A033V | i3A4W 005A150V |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| 入力電圧範囲 | 9 ~ 40VDC | 9 ~ 53VDC | | | |
| 効率 (12VDC 出力) | 96.5% | 96.5% | 97% | 96% | 98% |
| 出力電圧範囲 | 3.3~24VDC | 3.3~40VDC | 3.3~15VDC | 3.3~16.5VDC | 5~30VDC |
| 出力電流 | 14A | 10A | 20A | 8A | 4.5A |
| 最大出力電力 | 250W | | | 100W | |
| 保護機能 | 低入力電圧保護、過電流保護 | | | | |
| リモート ON/OFF | あり | | | | |
| 動作温度範囲(Tc) | -40 ~ +125°C (出力デレーティングあり) | | | | |
| サイズ (W × H × D) | 33×12.7×22.9 mm (1/16 ブリックサイズ) | | | 23.4×9.6×19.1 mm (1/32 ブリックサイズ) | |