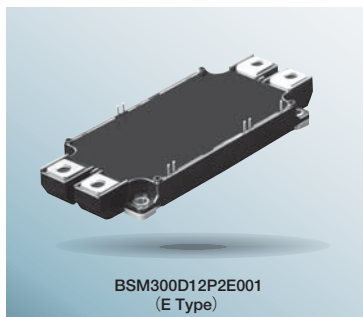


1200V / 300AフルSiCパワーモジュール

BSM300D12P2E001



BSM300D12P2E001
(E Type)

1200V / 300A品ラインアップ追加 より大電力アプリケーションへの検討が可能！

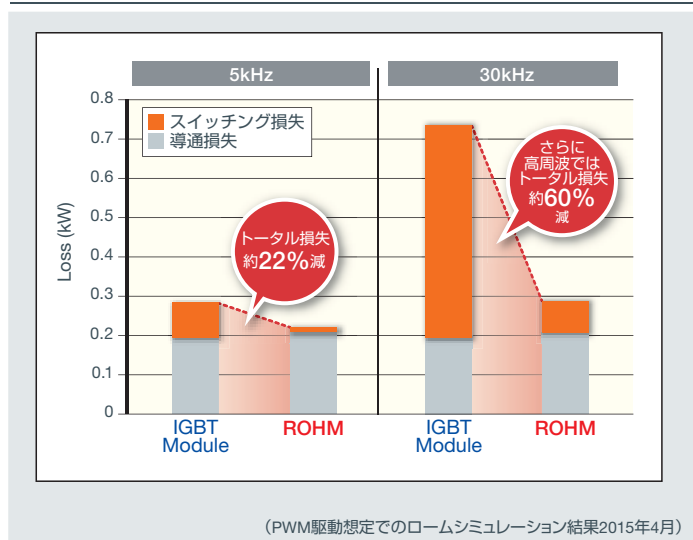
製品概要

定格120A、180Aに追加して300AのフルSiCパワーモジュールをランナップに追加しました。これにより、産業機器用の大容量電源などの大電力アプリケーションへの検討が可能になります。また、一般的なSi-IGBTモジュールと比べて、スイッチング損失を大幅に低減し、高周波駆動が可能となるため、周辺部品や冷却システムの小型化にも貢献します。

■ 1200V/300Aタイプが追加ラインアップ

| 品名 | 絶対最大定格(Ta=25°C) | | | | | | R _{DS(ON)} (mΩ) | パッケージ | サーミスタ | 内部回路図 | 外形寸法図(単位: mm) |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|--|---------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|--|
| | V _{DSS} (V) | V _{GS} (V) | I _D (A) (T _C =60°C) | T _J (°C) | T _{stg} (°C) | V _{ISO} (V) (AC 1min.) | | | | | |
| BSM120D12P2C005 | | | 120 | -40 ~ +150 | | | 50 | | | | C type E type |
| BSM180D12P2C101 | 1200 | -6 ~ +22 | 180 | -40 ~ +125 | 2500 | 12.8 | C type | - | | | |
| New BSM300D12P2E001 | | | 300 | -40 ~ +175 | | 7.3 | E type | ○ | | | |

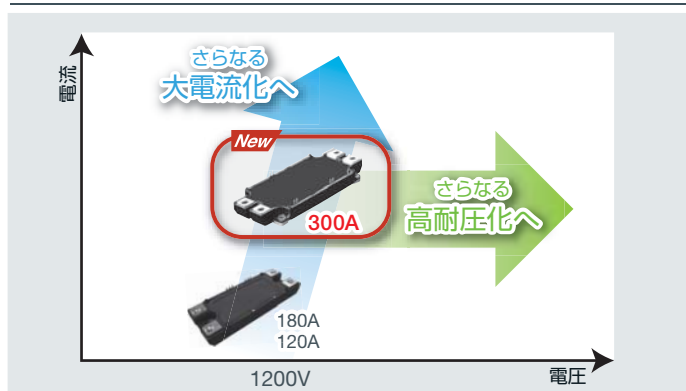
■ SiCモジュールで スイッチング損失低減！高周波化も可能



■ 大電流化に向けての安心設計

- ・独自のデザイン技術により、インダクタンスを約半減。
- ・サーミスタ搭載で過昇温回避を行います。

■ 今後の展開



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のですが、万一、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となります。本資料の記載内容は 2015 年 4 月 13 日現在のものです。