

SiC JFETを使用したSSCBソリューション

AI技術の拡大に伴い世界的にデータセンター需要が増加し、直流給電や再生可能エネルギーの併用により電力系統は一層複雑化しています。ソリッド ステート サーキット ブレーカー (SSCB) は、故障箇所のみを高速に遮断できるソリューションで、サービス品質の向上が期待されます。インフィニオンのSiC JFETを組み合わせることで、さらなる性能向上が見込めます。

システム アプローチ

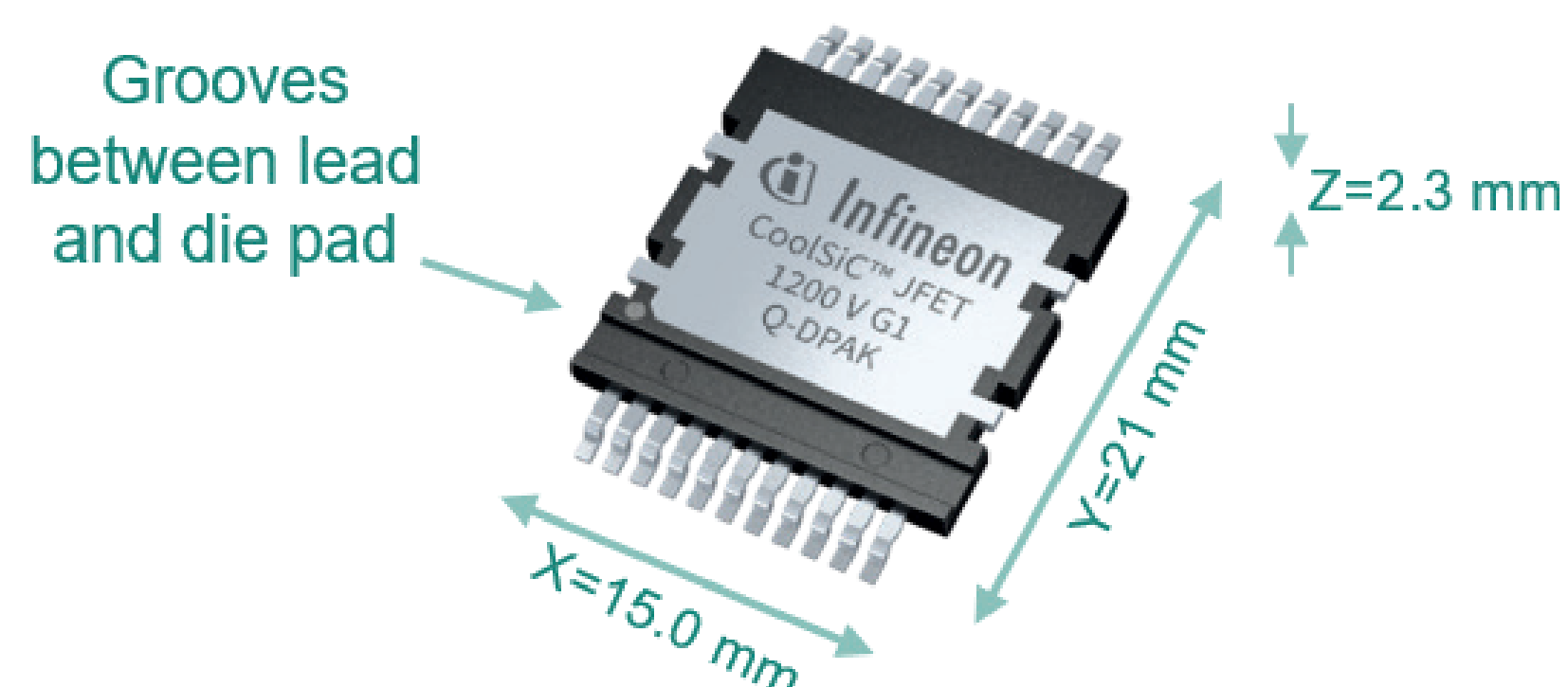
- 双方向MOSFETスイッチ
- 駆動方式: AC版はZVS/ZCS対応
- 機械式スイッチとのハイブリッド
- 過負荷/過電流保護
- S7T統合温度センサ
- NTCインターフェース
- シェント方式の過電流検出
- ポート: CAN、UART、Inhibit I/O

注目製品

- CoolSiC™ JFET
- IPDQ60T010S7
- 1EDN8550
- XMC4502
- TLE9350V

カスタマー ベネフィット

- AC/DCタイプのサーキット ブレーカーを評価可能
- 230 VACおよび350 VDC動作対応
- 定格電流 16 A
- 各種SSCBトポロジーに対応
- 表面放熱タイプのMOSFET
- ファンレス冷却



詳細はこちら