



Frequently Asked Questions (FAQ's)

FAQ List

Q1:原産国はどこですか？

A1:アイスモスのSJ MOSFETはファブレスです。ダイは日本製です。組み立てテストはアジアとなります。

Q2:マネジメントシステムはどうなっていますか？

A2:アイスモスはISO9001/IATF16949,ISO14001 の認証を取得しており、すべてのサプライチェーンはISO9001認証および同等の品質保証体制を持つようなマネジメント体制となっております。

Q3: : アイスモスの製品は環境にやさしい製品ですか？

A3:はい、SJ MOSFETは RoHS2 (2011/65/EU)+ (EU) 2015/863 を順守し、懸念物質は使われておりません。(CEマーキング適合、ハロゲンフリー),REACH準拠や紛争鉱物を使用しないポリシーを持っています。

Q4:アイスモスはカスタム製品を作れますか？

A4:契約により作成は可能です。マスクがない場合は別途NRE費が必要です。

Q5:アイスモスのウェブサイトにおいてすべてのデータシートは入手可能ですか？

A5:はい、現在提供可能なデバイスが載っております。Preliminaryと示されるものは認定中または評価中のものですので、セールスにお聞きください。

Q6:アイスモスから製品を直接工場まで出荷してもらえますか？

A6:すべての製品は香港にある配送センターより配送されることになっています。

Q7 : SJ-MOSFET と普通の MOSFETの違いは何ですか？

A7 : SJ-MOSFET のオン抵抗が通常のMOSFETと比べると、とても低いです。

Q8:なぜ、オン抵抗特性が優れているのですか？

A8: “Super Junction” とは完全空乏化した縦型構造のMOSFET構造のため、比較的高濃度であるにもかかわらず高い電圧を保ちながら、低い抵抗値を作ることができます。よってプレーナタイプと比べるとより弾くオン抵抗となります。

Q9:製品のジェネレーションGEN1 と GEN2 の違いはなんですか？

A9: GEN2 は40% ほど小型化されたデバイスなので、同じ面積であれば、オン抵抗も40%ほど低減できています。

FAQ List

Q10:ほかに SJ-MOSFET の特徴で優れた特性はありますか？

A10:GEN2では低いFOM=figure of merit ($R_{(DS)ON} \times Q_G$)が特長です。

Q11: SJ-MOSFETs が使われる一般的な回路について教えてください。

A11:主に電源供給に使われる回路で, Motor Drives, DC-AC Invertor, 3 PIN regulatorなどです。SJ-MOSFETs は MOSFETs やダイオードなどに置き換え可能です。

Q12:アイスモスのロードマップはどうなっていますか？たとえば、Si-MOSFET (including SJ-MOSFET), IGBT, wideband gap SiC, GaNなどはどうですか？

A12: IceMOS SJ はシリコン製品ですが、まだまだワイドバンドギャップ製品と比べてもシリコンにおける長期信頼性、拡張性やコストにおいて有利な点があります。

Q13:ファストリカバリー製品の予定はありますか？

A13:将来的に供給するプランがあります。現在開発中でターゲットは2023年のQ4です。