

PR-17-001

各位

2017年4月24日

次世代パワーデバイスメーカーGaN Systems 社と代理店契約締結

エレクトロニクス商社の丸文株式会社(社長:水野象司、本社:東京都中央区、資本金:62億1,450万円、以下丸文)は、GaN Systems Inc.(ガンシステムズ、以下GaNシステムズ社)と販売代理店契約を締結し、次世代パワーデバイスである同社のGaNパワーデバイスの販売を開始しましたのでお知らせいたします。

近年エレクトロニクス機器の電源には、非常に高い省エネ性能や超小型化などが要求されています。また、電気自動車やメガソーラーなどでは非常に高電圧で大電力を処理する必要があり、従来のSiパワーデバイスでは性能的な限界で対応が難しく、新たな素材を使用したGaNパワーデバイスが注目されています。

GaN^{*1}は次世代の半導体材料です。GaNパワーデバイスは、従来のSiデバイスに比べ動作が高速で電力損失も少なく、電源機器の効率化が図れます。耐高温、耐高電圧で電気自動車などの大電力や高電圧の機器にも適しています。また、放熱特性に優れ冷却用部品や筐体を小さくでき、機器の大幅な小型化も図れます。GaNパワーデバイスを採用することで様々な分野での省電力化や機器の小型化が可能になります。

丸文ではこれまで、様々な機器の電源向けにパワーデバイスを含む各種半導体や電子部品を技術サポートと合わせて提供し、豊富なノウハウを蓄積してきました。今回GaNシステムズ社の次世代GaNパワーデバイスをラインカードに加え、さらに最適な電源ソリューションを提供し、お客様の省エネ化や機器の小型化に貢献してまいります。

<GaNシステムズ社製品の特長>

GaNシステムズ社は、他社に先駆けてGaNの将来性に着目し2008年に設立された、GaNデバイスのリーディングカンパニーです。先端技術のGaNデバイスは製造に非常に高い技術が必要で、まだ試作段階のメーカーも多い中、同社は既に100V及び650V高耐圧品までの生産体制を確立しており、安定して高品質なデバイスを供給可能です。ボンディングワイヤ・レス構造の“GaNPX[®]パッケージ”を採用し、チップスケールに迫る超小型で高電流密度、超高速、高熱特性のパワーデバイスを提供します。また、電力制御機器には必須条件のノーマリーオフ型^{*2}を実現しています。

*1GaN:窒化ガリウム。半導体の材料として使うと、高周波動作、高効率などのメリットがあります。

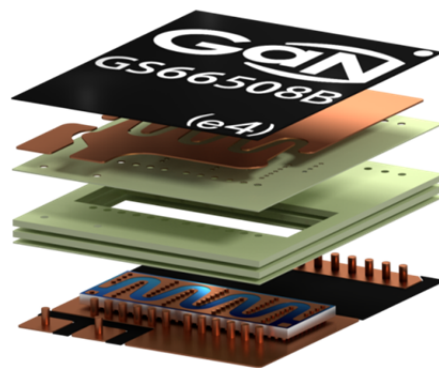
*2 ゲート電圧が0Vのときに電流が遮断される(素子がオフとなる)動作モードです。

GaNシステムズ社製パワーデバイスとテクノロジーの詳細はこちらをご覧ください。

GaNパワーデバイス <http://www.marubun.co.jp/product/semicon/a7ijkd00000048v8.html>

GaNPX[®]パッケージ https://www.gansystems.com/ganpx_packaging_new.php

アイランドテクノロジー https://www.gansystems.com/island_technology_new.php



<GaN システムズ社パワーデバイスの GaNPX®パッケージ>

<GaN システムズ社について>

会社名 : GaN Systems Inc.
本社 : 1145 Innovation Dr. Ottawa ON. K2K 3G8 CANADA
設立 : 2008 年
代表者 : CEO Jim Witham



事業内容 : 次世代 GaN デバイス専門のファブレスメーカー。同社の「Island Technology®」により、製品の小型化と効率向上を実現し、独自のデザインアプローチを採用したソリューションを、コンシューマ、データセンター、産業機器、自動車など幅広い分野に提供しています。

GaN システムズ社の詳細は、<http://www.gansystems.com/> をご覧ください。

<丸文株式会社について>

本社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1
設立 : 1947 年
代表者 : 代表取締役社長 水野象司
従業員 : 1,266 名(連結:2016 年 3 月 31 日現在)
資本金 : 62 億 1,450 万円
売上高 : 2,795 億円(2015 年度連結)

事業内容 : 集積回路を中心とした半導体、電子応用機器など、国内外の先端エレクトロニクス製品を販売する商社。東京証券取引所市場第 1 部に上場。(コード番号: 7537)

丸文株式会社の詳細は、<http://www.marubun.co.jp/> をご覧ください。

GaN システムズ製品に関するお問い合わせ先

丸文株式会社 カイロスカンパニー 第2課 担当: 上羽
TEL: 03-6381-7906 FAX: 03-3669-2304
E-mail: gansystems@marubun.co.jp

このニュースリリースに関するお問い合わせ先

丸文株式会社 経営企画部 担当: 杉村
TEL: 03-3639-3010 FAX: 03-5644-7693
E-mail: koho@marubun.co.jp