



低CO₂川崎ブランド'21

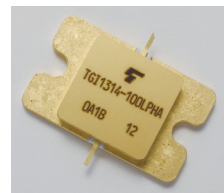
東芝インフラシステムズ株式会社 小向事業所

製品・技術部門

マイクロ波半導体 [Ku帯 100W GaN HEMT(TGI1314-100 シリーズ)]

製品・技術の概要

- レーダや衛星通信装置等のマイクロ波電力増幅器に使用される窒化ガリウム(GaN)高電子移動度トランジスタ(HEMT)。
- 高出力動作時でも歪みが低減できる技術の開発により、これまで50W級であったKu帯(12~18GHz帯) GaN HEMTの出力電力を100W級まで引き上げ、省エネ化・省資源化により、CO₂排出量を削減。



ライフサイクルCO₂削減効果



- 従来の出力電力50W製品2個分と比較して、約5%のCO₂排出量を削減。



企業からのコメント

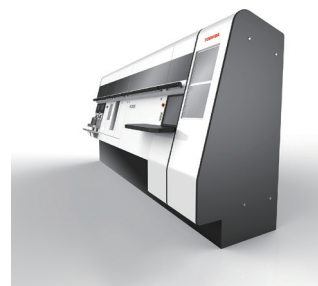
マイクロ波半導体は、レーダや衛星通信装置の性能を左右する重要な役割を担っており、当社技術で省エネ、省資源化に資するマイクロ波半導体を実現しました。川崎市の企業として今後も低CO₂活動に取り組んでいきます。

製品・技術部門

銀行券鑑査機 (FS-2000)

製品・技術の概要

- 海外の中央銀行や現金処理センターに設置され、銀行券(紙幣)の計数、正損検知、真偽判定、方向揃えを行う装置。
- 高効率デバイスの採用や最適制御による省エネルギー化、搬送パスの簡略化などのコンパクト設計によりCO₂排出量を削減。



ライフサイクルCO₂削減効果



- 同社旧製品と比較して、約18%のCO₂排出量を削減。



企業からのコメント

銀行券鑑査機 (FS-2000) は、海外の中央銀行や現金処理センターに導入されており、当社技術を活用し省スペース、省電力化を実現しました。川崎市の企業としてこれからも低CO₂活動に取り組んでいきます。

お問い合わせ先

東芝インフラシステムズ株式会社 小向事業所
〒212-8581 川崎市幸区小向東芝町1番地
Tel 044-548-5216 FAX 044-548-5951

業務内容

電波機器、セキュリティ自動化機器等の開発・
設計・製造・保守
[https://www.toshiba.co.jp/infrastructure/
index_j.htm](https://www.toshiba.co.jp/infrastructure/index_j.htm)



'21 低CO₂川崎ブランド