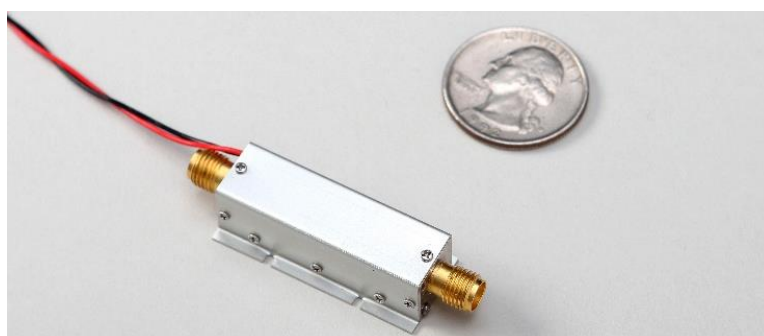

<世界初※> 超小型 2.45GHz マイクロ波パワーアンプの開発に成功

アダマンド並木精密宝石は、半導体の GaN (窒化ガリウム) デバイスと、当社の LTCC (低温同時焼成セラミックス) 基板を応用した世界初の超小型 2.45GHz マイクロ波パワーアンプの開発に成功しました。マイクロ波は、無線通信以外にも有用なエネルギー源として捉えられ、マイクロ波加熱などで革新的なグリーンテクノロジーのひとつと考えられています。

この度、開発したマイクロ波パワーアンプは、携帯可能なエネルギー源として超小型サイズにするため、誘電率、誘電正接の特性が優れている当社の LTCC 基板を採用し、それにより高周波回路デザインをコンパクトにするだけでなく、パワーアンプそのものの小型化を実現しました。そして、ISM 帯で 50W 以下のため電波法の高周波利用設備許可なしでご利用頂けます。

2021年3月9日よりサンプル品の提供を開始します。

※当社調べ

～ LTCC から産まれた超小型マイクロ波パワーアンプ ～**■ 特徴**

1. 世界初 超小型サイズ 縦 51.5mm×横 15mm×高さ 10.5mm
2. ISM 帯で電波利用許可が不要
3. 小型なのにハイパワー出力：25W 以上
4. GaN デバイスの採用で高効率：55%以上

【製品詳細】 <https://www.ad-na.com/product/jewel/product/micropoweramp.html>

アダマンド並木精密宝石株式会社の概要

本社住所：東京都足立区新田3丁目8番22号

設立：1953年8月28日 資本金：1億円 従業員数：450名（2021年1月1日現在）

代表者：代表取締役社長 並木章二

電話：03-5390-7643（直通） URL：<https://www.ad-na.com/>

【本件に関するお問い合わせ先】

アダマンド並木精密宝石株式会社 精密宝石事業部

TEL：03-5390-7643 E-mail：sales@adamant.co.jp