



新製品

“小型・高効率 パルス出力機能標準搭載”

AVANCER
DAIHEN RF GENERATOR

13.56MHz 高周波電源を新発売！

株式会社ダイヘン（本社：大阪市淀川区、代表取締役社長 田尻哲也）は、このたび次世代型高周波電源「AVANCERシリーズ」の新製品として、小型・高効率でパルス出力機能を標準搭載した 13.56MHz 高周波電源を発売いたします。

■ 今回発売する新製品名

AVANCER
DAIHEN RF GENERATOR

パルス出力機能搭載 13.56MHz 3kW/5kW 高周波電源

■ 主な用途

半導体／液晶製造装置プラズマ発生（エッチング／アッシング装置、CVD装置）その他、各種プラズマアプリケーション

■ 新製品の主な特長・スペック

1. フルデジタル制御により優れた連続出力特性はそのままに、安定したパルス出力が可能で、きれいな矩形波が得られます。微細化などに求められるパルス出力機能を標準搭載し、プロセスの進化に貢献いたします。
2. 独自の回路設計により AC-RF 変換効率 75% を実現し、電力ロスを約 70% 低減しました（当社従来機比）。半導体／液晶パネル製造工場の省エネに大きく貢献いたします。
3. 優れた出力直線性（設定値に対して ±1% 以内）と高い繰り返し精度を実現しており、特に不整合負荷時においても安定した電力供給が可能であるためプロセスの再現性に有効です。
4. コンパクト設計により当社従来製品に比べて 1/3 の小型化を実現しながら、当社独自の厳しい信頼性試験をクリアさせ、製品信頼性や量産安定性はそのまま継承しています。反射電力発生時にも定格出力の 20% まで許容できるタフネスも備えています。

NEWS RELEASE

新 製 品

5. インターフェイスはアナログ、RS232Cを標準搭載しています。
6. DeviceNet、EtherCAT、自動整合器とのパルス同期信号、コモンエキサイタもオプション対応可能です。
7. フルデジタル制御による高速反射保護機能も搭載しています。
8. 当社製自動整合器と組み合わせることで最適化されたRFシステムを構築。整合器は当社独自のアルゴリズムである「追値制御」方式を採用しており、急な負荷変動へも高速追従します。「ファインプラズマテクノロジー」で、より安定したRF電力供給をお約束します。

■ メーカー希望価格

AVANCER(13.56MHz、3kW)	1,800,000円
AVANCER(13.56MHz、5kW)	2,500,000円

■ 発売日

2013年12月

■ 問い合わせ先

株式会社ダイヘン APS事業部 企画部

TEL: 06-6390-5575

FAX: 06-6308-6372

URL: <http://www.daihen.co.jp/handoutai/>

■ 標準仕様

3kW 電源



出力周波数	13.56MHz
出力周波数安定度	±0.01%以内
パルス周波数	1Hz~100kHz
定格出力	3kW (into a 50Ω)
冷却方式	水冷・強制空冷
外形寸法	W:215×D:540×H:133(mm)
質量	22kg

5kW 電源



出力周波数	13.56MHz
出力周波数安定度	±0.01%以内
パルス周波数	1Hz~100kHz
定格出力	5kW (into a 50Ω)
冷却方式	水冷・強制空冷
外形寸法	W:420×D:440×H:133(mm)
質量	39kg