



新製品

“次世代型RF電源によるハイクオリティパフォーマンス”

AVANCER シリーズ第二弾

AVANCER 60MHz 高周波電源を新発売！

—フルデジタル制御で進化した安定性と信頼性 パルス発振機能搭載—

株式会社ダイヘン（本社：大阪市、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」の第二弾として、フルデジタル制御化した60MHz帯の高周波電源を新発売いたします。

当社がこれまでに培ってきた技術の結集であるフルデジタル制御機能により、刻一刻と変化するプラズマの状態に常に追従するために不可欠な、高速かつ高精度の制御を実現するとともに信頼性の向上を図りました。また、最先端のプラズマプロセスで重要視されているパルス出力機能を標準搭載し、プロセスの進化へ対応しております。

当社は、変圧器や溶接機・産業用ロボットの開発により培われてきたパワーエレクトロニクス技術・メカトロニクス技術を駆使し、1980年代後半から半導体や液晶パネル製造プロセスに欠かすことのできないプラズマ発生用電源・整合器、クリーンロボットを開発・販売し、業界の発展に貢献してまいりました。

昨今の半導体業界では「超微細化への対応」や「半導体チップの三次元化」が進められており、安定した製品品質を確保するために「プロセスコントロール」という極めて高度な「製造プロセスの再現性」が求められています。とりわけプラズマ発生用電源・整合器に対しては、「安定かつ均一なプラズマの生成」をするための安定したRF電力供給が常に要求されています。

市場が求めるプロセスの進化への対応、安定性と信頼性の確保にお応えするため、次世代型高周波電源「AVANCER シリーズ」のラインアップを今後も拡充し、当社が長年に渡り提唱している「ファインプラズマテクノロジー」で安定かつ均一なプラズマをご提供いたします。

- 今回発売する新製品名

AVANCER
DAIHEN RF GENERATOR

60MHz, 3kW/5kW 高周波電源

- 主な用途

半導体／液晶パネル製造装置用プラズマ発生（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

1. フルデジタル制御により安定したパルス出力波形を実現します。
2. 当社製フルデジタル自動整合器と組み合わせ、最適化された RF システムを構築することにより、パルス出力時の安定した高速自動整合が可能です。
3. これまでの開発実績と検証手法に基づく高信頼性と量産安定性をかね揃えています。

- 標準価格

AVANCER (60MHz, 3kW) 3, 600, 000円

AVANCER (60MHz, 5kW) 4, 800, 000円

- 発売日

3kW 2012年7月 5kW 2012年12月（予定）

- 問い合わせ先

株式会社ダイヘン 半導体機器カンパニー 企画部 菅根 正之

TEL : 06-6390-5575 FAX : 06-6308-6372

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



3kW 電源 RF Generator
仕様 Specifications

出力周波数 Output Frequency	60MHz
出力周波数安定度 Frequency Stability	±0.01% 以内 Within ±0.01%
パルス周波数 Pulse Frequency	100Hz~30kHz
出力インピーダンス Output Impedance	50Ω
定格出力 Rated Output Power	3kW (into a 50Ω)
冷却方式 Cooling Method	水冷、強制空冷 Water & Forced Air Cooling
外形寸法 External Dimensions	W:430×D:600×H:133 (mm)
質量 Mass	48.5kg



5kW 電源 RF Generator
仕様 Specifications

出力周波数 Output Frequency	60MHz
出力周波数安定度 Frequency Stability	±0.01% 以内 Within ±0.01%
パルス周波数 Pulse Frequency	100Hz~30kHz
出力インピーダンス Output Impedance	50Ω
定格出力 Rated Output Power	5kW (into a 50Ω)
冷却方式 Cooling Method	水冷、強制空冷 Water & Forced Air Cooling
外形寸法 External Dimensions	W:430×D:600×H:225 (mm)
質量 Mass	70kg