

マイクロ波スマートパワーシステム MSPS

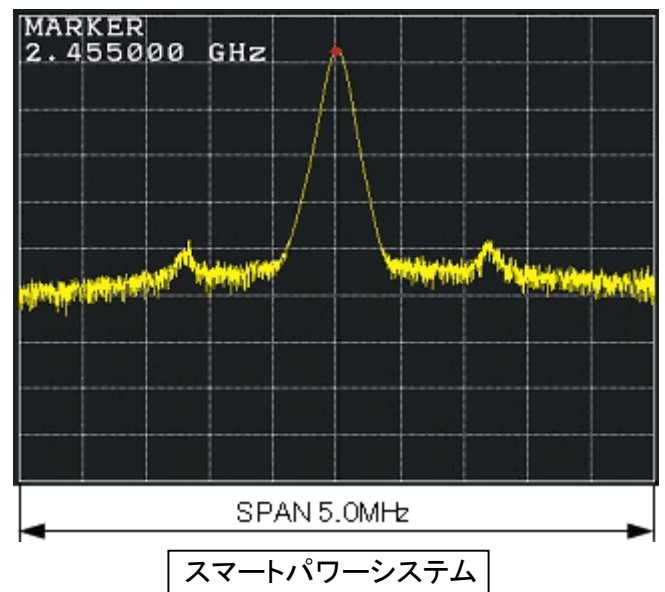
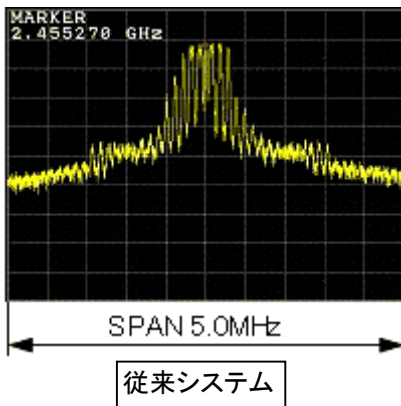
本システムはマグネトロンを極めて高い安定度で発振可能とした2450MHz帯高出力マイクロ波電源です。

2.45GHzマイクロ波電源はマイクロ波プラズマCVD、マイクロ波ECRプラズマ等、半導体製造装置用電源として不可欠な存在です。マグネトロンを用いたマイクロ波電源はクライストロンやソリッドステート方式に比較してはるかに安価に高出力電源を構成することが出来ますが、出力や負荷変動により発振周波数が大きく変動する欠点がありました。本システムは、このようなマグネトロンの欠点を解決した画期的なマイクロ波電源で、弊社独自の方式により基準周波数発振器からの周波数に完全同期してマグネトロンを発振させることが可能となったため、発振周波数が極めて安定しています。

■特徴

- ・出力を可変しても発振周波数は変動しません。
- ・発振安定度は基準信号発振器の発振精度に依存します。
- ・周波数は2445MHz～2460MHzの任意ポイントに製造可能です。
- ・並列運転により出力合成が可能です。
- ・整合精度が極めて向上します。

■発振波形スペクトラム比較



■システム構成

MSPS制御部



MSPS発振部



自動整合器



■主な仕様

- ・形式 : MSPS-050
- ・発振周波数 : 2.45GHz(マグネトロンの型式/特性により帯域内の最適周波数に設定)
- ・出力電力 : 0.5～5kW
- ・周波数安定度 : $1 \times 10^{-5}/h$

※本システムの詳細につきましては弊社営業部までお問合せ下さい。

The Future of Wave Technology



日本高周波株式会社

〒226-0011 横浜市緑区中山町1119

電話 045-939-6961

Fax. 045-932-1900

Email sales@nikoha.co.jp

URL <http://www.nikoha.co.jp/>