

2450MHz マイクロ波自動整合器 〈3E TUNER〉

半導体製造装置や熱処理装置のマイクロ波伝送に使用する自動整合器です。
プラズマチャンバやターゲットの負荷変動に対して、高速でインピーダンスマッチングを行い、
反射波を低減させて装置の効率向上に貢献します。

5kW入力まで自然空冷で使用いただけます。

マイクロ波発振装置、アイソレータ、方向性結合器、導波管とセットでご使用ください。

ロジック

メモリ

アナログ

センサ

パワー

デバイス

【特長】

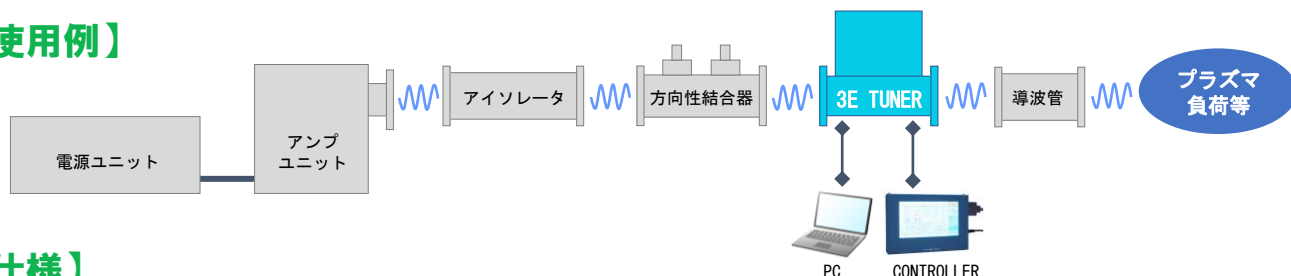
- 5kWまで自然空冷で使用可能
- 2400MHz～2500MHzの広帯域で使用可能
- 小型化(L=220mm)・軽量化(4kg)を実現
- 部品見直しによる長寿命化
- 当社独自のアルゴリズムにより高速動作が可能
- VSWR10(全位相)まで広範囲で整合可能
- 低出力にも応答可能
- 制御ユニットを内蔵
- PCや別売CONTROLLERによる操作も可能
- PC専用ソフトを付属
- パルス動作・アナログ電圧による各種設定・各種通信仕様はオプション対応が可能



＜アプリケーション例＞

- ・成膜装置
- ・エッチング装置
- ・熱処理装置
- ・アッシング装置
- ・イオン注入装置
- ・平坦化装置
- ・除害装置
- ・プラズマ処理装置
- ・無線通信
- ・電力伝送

【使用例】



【仕様】

形式	AMC-MU4-L2シリーズ
周波数範囲	2450MHz±50MHz
定格電力	5kW (CW, PULSE)
パルス条件	繰り返し周波数 0.1kHz～100kHz Duty 10～90%
導波管	2GHz偏平導波管(96×27mm)、アルミ製
フランジ	TBR-2A2相当、アルミ製
整合範囲	VSWR10以下(全位相)
整合精度	残留VSWR1.2以下
応答速度	2sec typ.
プリセットch	最大100点までポジションメモリ可能
操作方法	RS-232C通信にてPCより各種設定 RS-232C通信にてPC専用ソフトで操作 RS-232C通信にてCONTROLLER(オプション)より操作 I/Fコネクタより各種設定と出力(オプション)
冷却方式	自然空冷
電源入力	DC24V±10% 3A
外形寸法 WxDxH(mm)	220×130×262
質量	4kg
付属品	PC専用ソフト(Windows)
オプション	CONTROLLER、DC24V電源、電源ケーブル、RS-232Cケーブル、接続用PLATE NUT パルス動作、アナログ電圧制御、通信仕様



日本高周波株式会社