

# 3Eマイクロ波自動整合器 AMC-MU4-01

## Auto Matching Controller

2450MHz帯マイクロ波のプラズマ放電用等のマイクロ波伝送経路においては、負荷変動により負荷インピーダンスが変動してインピーダンスが不整合になると反射波が発生してマイクロ波電力の効率が低下します。本装置はインピーダンス整合(インピーダンスマッチング)を自動的に処理するための自動整合器です。

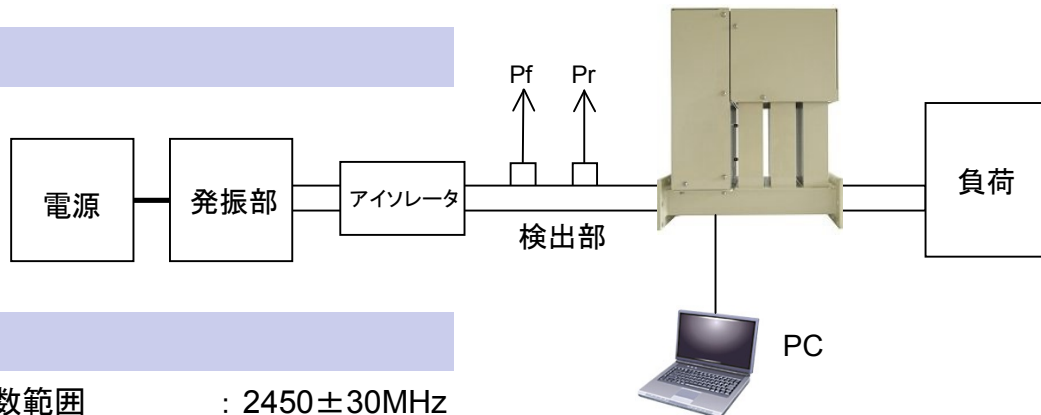
制御部も内蔵されて、従来モデルより小型化されています。

### 特徴

- ・ 整合部は導波管のE面(長辺)に3個の可動短絡器を置いた3要素チューナ型で、スタブ棒形に比べて耐電力が高く、整合応答時間も短く、整合範囲もVSWR10までと広く、全位相整合が可能です。
- ・ 電力検出器からの進行波検波電圧Pfと反射派検波電圧Prをそれぞれモニター信号として出力します。
- ・ 制御部は整合器本体内に内蔵されています。PCを接続して各種制御設定、ポジションメモリの設定、モニター、リモート制御が可能です、PC用専用ソフトが付属されます。
- ・ 自然空冷のため水管の引き回しは不要です。



### 使用例



### 仕様

- |             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 1) 周波数範囲    | : 2450±30MHz                     |
| 2) 定格電力     | : 5kW                            |
| 3) 整合方式     | : 3Eチューナ方式                       |
| 4) 導波管      | : 2GHz扁平導波管(96×27mm)             |
| 5) フランジ     | : TBR-2A2                        |
| 6) 負荷整合範囲   | : 負荷VSWR10以下(全位相)                |
| 7) 整合精度     | : 定格電力の1%以下(反射電力)                |
| 8) 応答速度     | : 約2秒以下                          |
| 9) 操作方法     | : RS232Cによりリモート操作可能              |
| 10) リモート方法  | : PC接続により各種設定、操作が可能              |
| 11) 電源入力    | : DC24V                          |
| 12) プリセット機能 | : 最大8点までポジションメモリ可能               |
| 13) 寸法、質量   | : W220mm×D130mm×H232mm 3.2kG(本体) |
| 14) 付属品     | : PC専用ソフト(XP、VISTA対応)、24V電源      |
| 15) オプション   | : 方向性結合器                         |

