

小型マイクロ波自動整合器

[Auto Matching Controller]

AMC-MU4-00(整合器) / AMC-CONT4-00(コントローラ)

特許取得済

マイクロ波(2450MHz)帯プラズマ放電等に用いるマイクロ波伝送線路と負荷とを整合させる自動整合器です。放電負荷へのマイクロ波電力を有効に送り込むには、伝送線路と負荷とのインピーダンスマッチング(整合)が必要です。

本装置はインテリジェント化された小型、高速応答の自動整合器です。VSWR 10までの全位相整合が可能です。



コントローラ(AMC-CONT4-00)



整合器(AMC-MU4-00)

従来機との大きさの比較



小型

軽量

長寿命

多機能

付加機能

- 1.アナログ出力 6ch
(9項目から任意に選択出来ます)
オープンコレクタ 2ch
- 2.マイクロ波電力
ON・OFF プリセット
- 3.マイクロ波電力のしきい値の設定
- 4.マイクロ波電力 ON タイマー
OFF タイマー
- 5.不感域の設定
- 6.アベレージの設定

構成

| | | |
|-----------|-------|----|
| 整合器本体 | ----- | 1台 |
| コントローラ | ----- | 1台 |
| 接続ケーブル | ----- | 1本 |
| 電源ケーブル | ----- | 1本 |
| フランジ取付けねじ | ----- | 1式 |
| 本体説明書 | ----- | 1部 |
| オプション | | |

特徴

- 1.超小型(整合器 :: W130×H215D×220)
- 2.整合スピード(整合が取れるまでの時間)が速い
- 3.マイクロ波耐電力が大きい
・マイクロ波電力 5KW まで完全対応
- 4.整合範囲が広い
・負荷 VSWR10 まで完全対応
- 5.プリセット機能付き
・繰返し変化する負荷に対してはプリセット位置機能によって、最短時間で整合が可能
- 6.ブラシレスモーターの採用により長寿命

主要性能

| | |
|---------|-----------------------|
| 周波数範囲 | :2450±30MHz |
| 許容電力 | :5KW(CW) |
| 負荷調整範囲 | :負荷 VSWR 10 以下 |
| 残留 VSWR | :1.2 以下 |
| 導波管 | :2GHz 扁平(96×27mm) |
| フランジ | :2GHz 扁平フランジ(TBR-2A2) |
| 応答速度 | :約 2 秒以下 |
| 制御電源 | :DC24V±10% 1.5A |
| 冷却方式 | :自然空冷 |

詳細につきましては営業部へお問い合わせください

NIHON KOSHUHA CO.,LTD.