

ラジアル型電力合成器

半導体増幅器より出力したマイクロ波電力を合成して導波管より出力します。おもに半導体製造装置や加熱装置のOscillator内に組み込んで使用されます。省スペース化を考慮した構造になっているため、Oscillatorの小型化を可能にします。

【特長】

- Oscillator内の省スペースに組み込み
- 合成数や導波管サイズはご要望に応じて設計可能、同軸管での出力も可能
- 周波数範囲は広帯域に対応、他の周波数帯にも対応可能
- 電力合成後の進行波と反射波を検出する方向性結合器付き
- 分配器として使用することも可能

ロジック

メモリ

アナログ

センサ

パワー
デバイス

＜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
- ・加熱装置
- ・無線通信
- ・電力伝送



【使用例】



【仕様】

形式	PC04-TBR-2A2	PC12-TBR-2A2
合成数	4	12
周波数範囲	2450MHz ± 50 MHz	2450MHz ± 50 MHz
合成出力	1kW (CW/pulse)	3kW (CW/pulse)
挿入損失 ※1	0.4dB	0.6dB
VSWR ※2	1.3以下	1.3以下
振幅偏差	0.4dB	0.6dB
位相偏差	4°	5°
端子間アイソレーション	7dB以上	9dB以上
方向性結合器 結合度	40dB ± 1dB	40dB ± 1dB
方向性結合器 方向性	25dB以上	25dB以上
方向性結合器 接栓	SMA-J	SMA-J
入力接栓	N-P	N-P
出力	2GHz偏平導波管(96x27mm) アルミ製 フランジ: TBR-2A2相当 アルミ製	2GHz偏平導波管(96x27mm) アルミ製 フランジ: TBR-2A2相当 アルミ製

※1…同位相で入力した場合

※2…出力VSWR