



RF Generator T857 Series

◆特徴

- ・オール・ソリッドステート
- ・強力なファンによる強制空冷
- ・高信頼設計
- ・高許容反射電力
- ・リニアライズされたパワーメーターとモニタ出力
- ・リニアな出力制御

◆主な用途

- ・プラズマ・エッチング
- ・RIE
- ・プラズマCVD
- ・RFスパッタリング
- ・基板バイアス
- ・その他各種プラズマ処理

◆概要

T857シリーズはオール・ソリッドステート・タイプの高性能高周波電源で、100Wから10kW迄の7タイプが取り揃えられています。何れも、プラズマ・エッチング、RIE、プラズマCVD、RFスパッタリング等の各種プラズマ処理に適します。このシリーズの出力インピーダンスは、公称50Ωですが、各種保護回路により広範囲な負荷及びショート、オープン等の過酷な運用にも対応できます。

T847Aを除くT857シリーズは、リモート制御運用が高精度に出来るように作られており、電源のOFF-ONから出力制御、出力/反射電力の読み、機能異常を知ることができます。このシリーズは全てソリッドステート化されており、長期にわたって高い信頼性を有しております。余裕のある設計に加え、各部の発熱には強力なファンと効果的なエア・クーリング機構によって抑制され、極めて高信頼で長時間の運用に耐える事ができます。据付には便利なスライド型のマウントや手動型リモートコントローラーがオプションで用意されています。このマウントにより保守時の出し入れ作業は簡単に行えます。又、アクセサリーの自動整合器102Y-xを用いることにより、完全自動運用が可能となります。



T857-2



T857-3

◆仕様

| MODEL | T857-1 | T857-2 | T857-3 |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 周波数 | 13.56MHz ±1KHz | | |
| 出力電力 | 0~300W 300W 連続 | 0~550W 500W 連続 | 0~1.2kW 1kW 連続 |
| 出力安定度 | ±1% 電源電圧 ±5%時 | | |
| 出力制御 | 0-5V DC. リニア制御 内部又は外部 | | |
| 出力インジケーション | 0~5V DC. リニア出力 350W メータ付 | 0~5V DC. リニア出力 800W メータ付 | 0~5V DC. リニア出力 1.5kW メータ付 |
| 制御リニアリティ | ±2% / 30 ~ 300W | ±2% / 50 ~ 550W | ±2% / 100W ~ 1kW |
| 出力インピーダンス、公称 | 50 Ω | | |
| 必要電源 | 90~250VAC 単相 50~60Hz | | 200VAC 単相 50 ~ 60Hz |
| | 600 W 最大 | 1.5 kW 最大 | 3 kW 最大 |
| 高調波出力 | 第2波 : -40dB以下 その他 : -45dB以下 | | |
| 温度 | -20 ~ +50°C, -20 ~ +30°C / 連続運用 | | |
| クーリング | 強制空冷 | | |
| 寸法 (H x W x D mm) | 134 x 358 x 270 | 191 x 402 x 360 | 200 x 480 x 497 |
| 質量 | 7.0 kg | 22.0 kg | 42.0 kg |