

RF電源 RPシリーズ

■ 概要

RPシリーズはソリッドステート型高性能高周波電源で、150W/300W/500W/1kWの4タイプをラインアップしています。

自動マッチングボックスとの組み合わせにより、RFスパッタリングやプラズマCVDなどのプラズマ発生用に最適な機能を有しています。

各種オプションとの組み合わせにより、手動タイプの実験用プラズマ源から、完全自動制御プラズマ源まで広範囲な用途にご使用頂けます。

■ 特徴

RF電源

1. オール・ソリッドステート
2. 強力なファンによる強制空冷
3. 高許容反射電源
4. リニアな出力制御
5. 高電力で長時間安定動作
6. コンパクト軽量

M-BOX

1. 高速自動整合
2. 広範囲インピーダンスに対応

■ 用途

- ICP・CCPプラズマ用
- スパッタ用
- 基板バイアス用



RP-151



RP-301



RP-502



RP-1K02

グリッドレス
イオン源

マイクロ波
ラジカル源

マイクロ波
イオン源

小型マイクロ波
イオン源

超小型マイクロ波
プラズマ源

RFプラズマ源

小型
RFプラズマ源

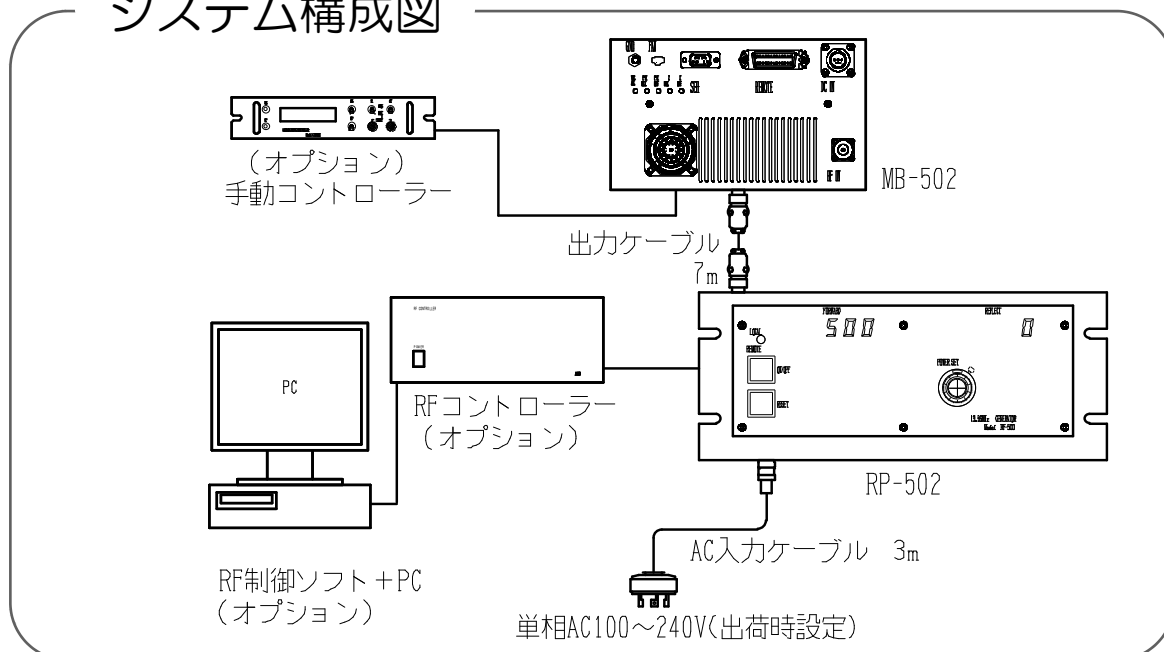
RFラジカル
ビーム源

RF電源

シングル
ラングミュアプローブ

マルチポイント
ラングミュアプローブ
測定システム

システム構成図



主な仕様

RF電源

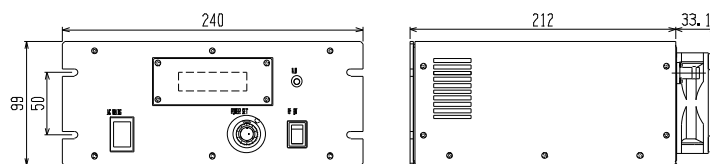
型式	RP-151	RP-301	RP-502	RP-1K02
周波数	13.56MHz±1kHz			
出力電力	5~150W 150W連続	10~300W 300W連続	0~500W 500W連続	10~1kW 1kW連続
出力インピーダンス	50Ω (150W・300W : BNC / 500W・1kW : N型)			
電源入力	単相AC100~240V (出荷時設定)		三相 AC200 ~260V	
消費電力	250W最大	450W最大	750W最大	1.5kW最大
出力表示 モニタ出力	デジタル表示 0~5V DCリニア出力			
冷却方式	強制空冷			
保護機能	- 過負荷保護機能 - 高反射による出力制限 - 外部インターロック			
質量	2.7kg	2.9kg	5kg	15kg
リモート出力制御	可 (外部入力によるリニア制御)			

M-BOX

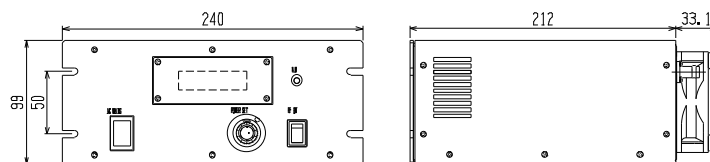
型式	MB-302	MB-502	MB-1K02
周波数	13.56MHz±1kHz		
電力	300W	500W	1000W
インピーダンス	3~40Ω	3~40Ω	1~30Ω
整合モード	自動又は手動切替		
電源	DC12V	DC24V	
冷却方式	自然	強制空冷	
オプション	—	リモコンユニット AC-DC電源ユニット AC100~240V⇒DC24V2A	

オプション

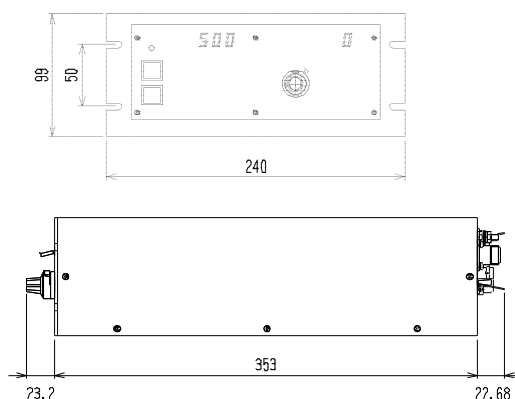
RF制御ソフト	PCにより、RF電源とマッチングボックスを制御し、プラズマを精密コントロールします。
ケーブル延長	電源本体、マッチングボックス間の出力、コントロールケーブルの延長



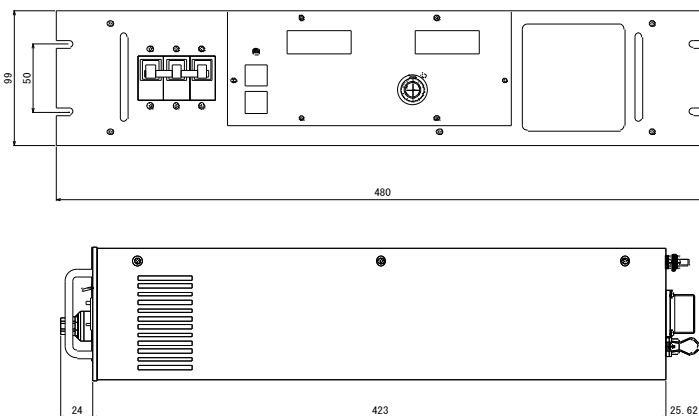
RP-151 外観寸法図



RP-301 外観寸法図



RP-502 外観寸法図



RP-1K02 外観寸法図

※M-BOX寸法についてはお問い合わせください。

* 改良のため予告なく仕様変更することがあります。

www.arios.jp

アリオス株式会社

〒196-0021 東京都昭島市武蔵野3-2-20
TEL 042(546)4811 FAX 042(546)4814
E-mail : info@arios.co.jp

Vacuum & Plasma **ARIOS**