

RF 電源 RFS-Aシリーズ

RF Power Supply RFS-A Series

RFS-Aシリーズは薄膜製造装置用の最新高周波電源です。13MHzと27MHzの2種類の出力周波数をラインアップ、シリーズ化しました。異常放電対策機能やパルス出力機能を標準装備し、高い信頼性と高機能を両立しました。

RFS-A series is latest RF power supply for thin film deposition system. The series has two types of lineups of 13MHz and 27MHz. Arc suppression and pulse output functions are included as standard equipment. The series is compatible in high-reliability and high- function.



■ 特長

- 高い信頼性と安定性
- 高速オートマッチング
- 高速パルス出力標準装備
- 異常放電対策機能を標準装備
- 高速出力制御に対応
- RS232Cによる通信機能を搭載

■ 用途

- スパッタリング、CVD、イオンプレーティングエッチングのプラズマ励起用電源
- RFバイアス用電源

■ Features

- High reliability and stability.
- High-speed auto-matching.
- Including high-speed pulse output as standard equipment.
- Including arc suppression as standard equipment.
- Response to high-speed output control.
- Communication facility by RS232C is equipped.

■ Applications

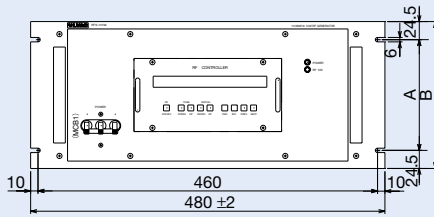
- Power supply for plasma excitation of sputtering, CVD, ion plating and etching.
- Power supply for RF bias.

RF電源 RFS-Aシリーズ / RF Power Supply RFS-A Series

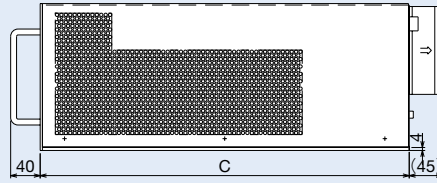
電源外形寸法図 / Power supply Dimensions

単位：mm/unit : mm

●RFS-1305A3, 1310A3, 1330A3, 2705A3, 2710A3, 2730A3



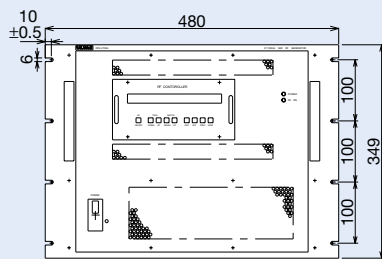
正面図



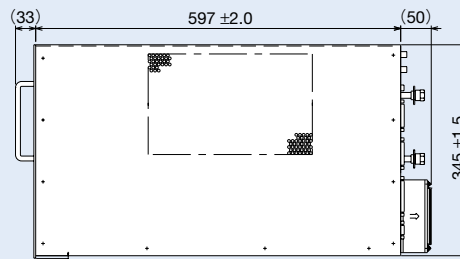
右側面図

型式 Model	-□□05A3	-□□10A3	-□□30A3
A	100	150	200
B	149	199	249
C	450	500	550

●RFS-1350A3, 2750A3

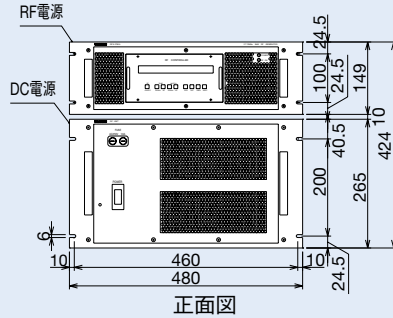


正面図

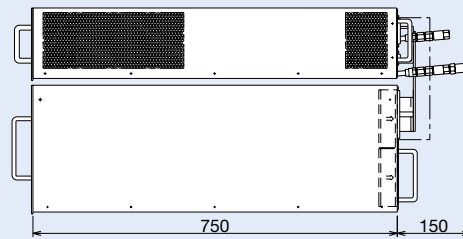


右側面図

●RFS-13100A3, 2780A3



正面図

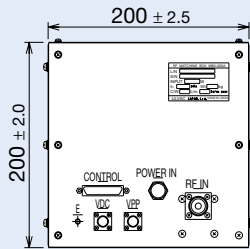


右側面図

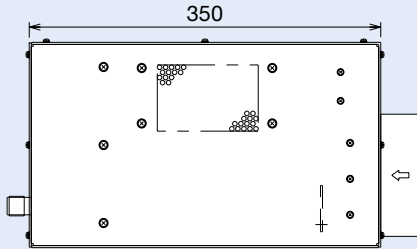
マッチングボックス外形寸法図 / Matching box Dimensions

単位：mm/unit : mm

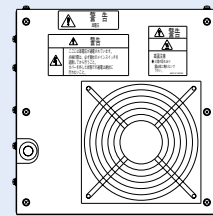
●MBX-1305A



正面図

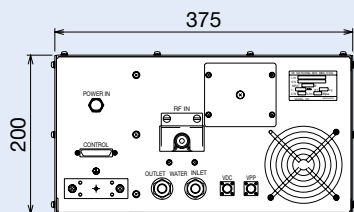


右側面図

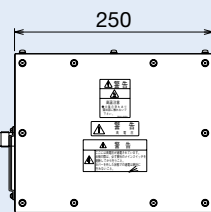


背面図

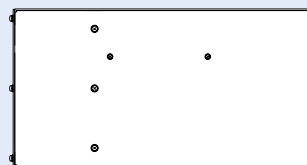
●MBX-1310A, 1330A2



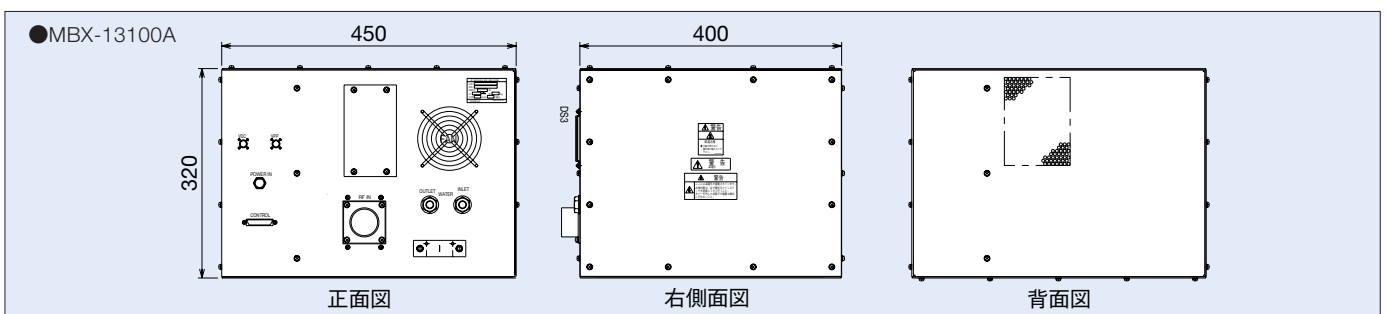
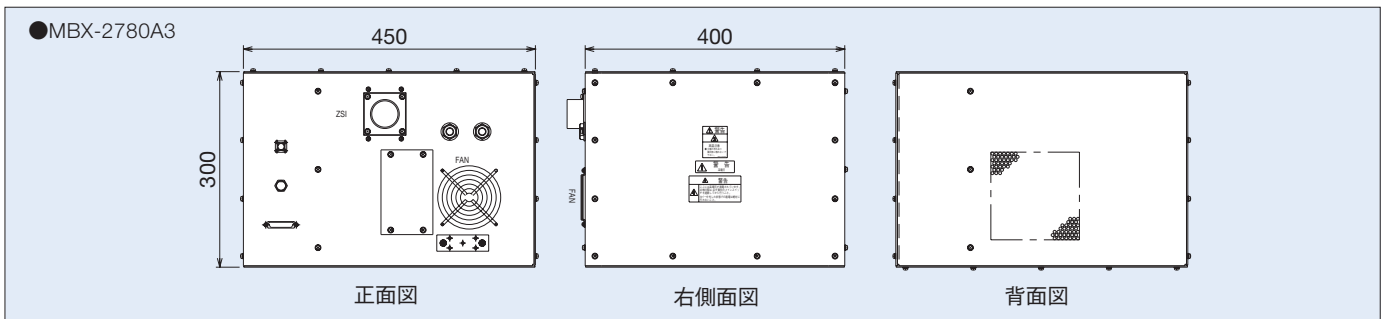
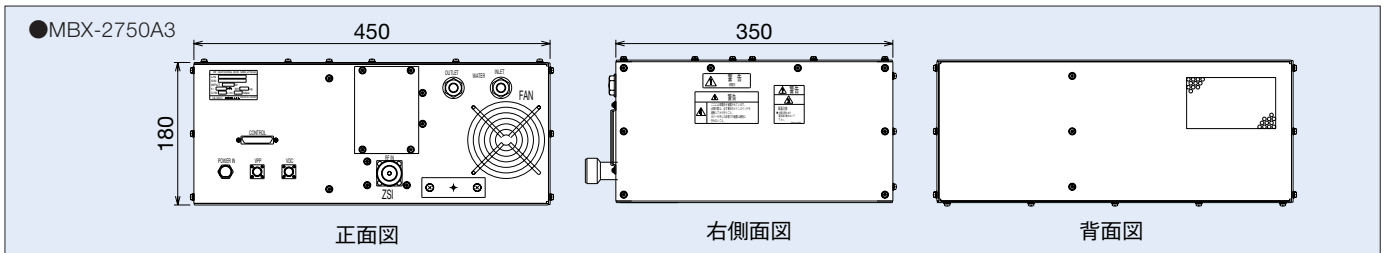
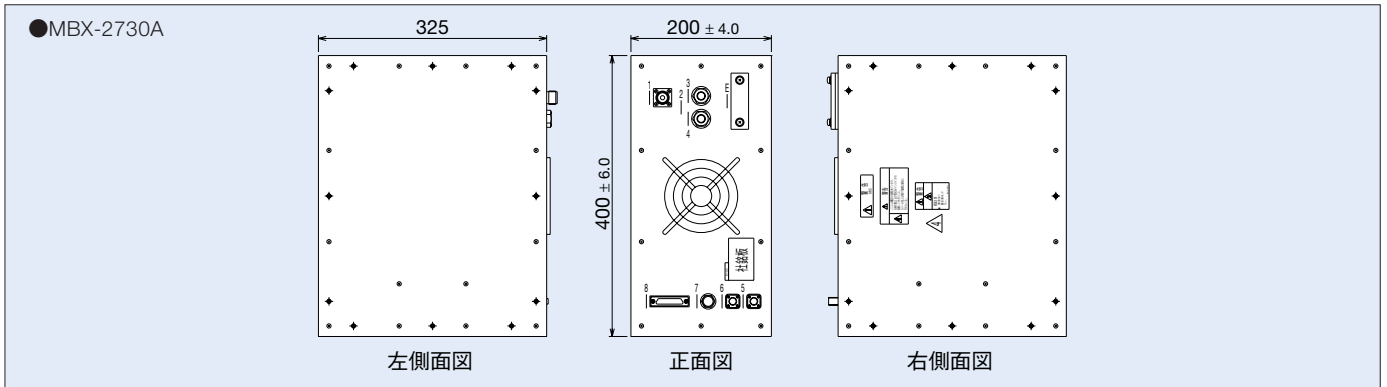
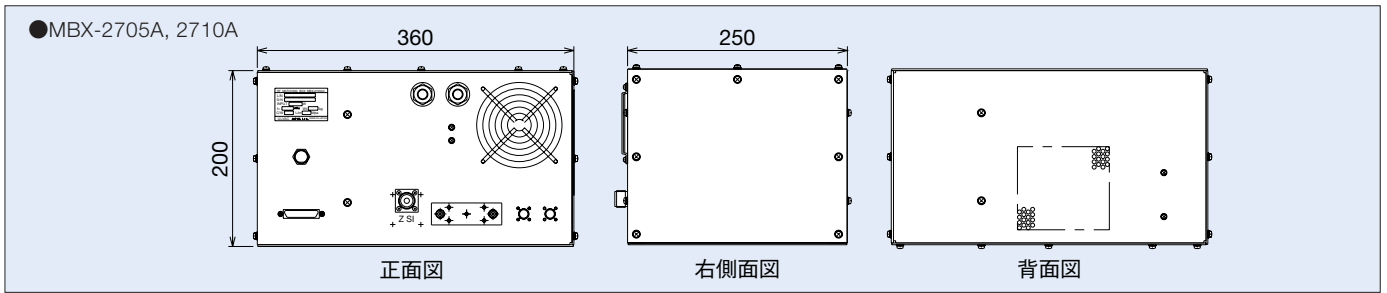
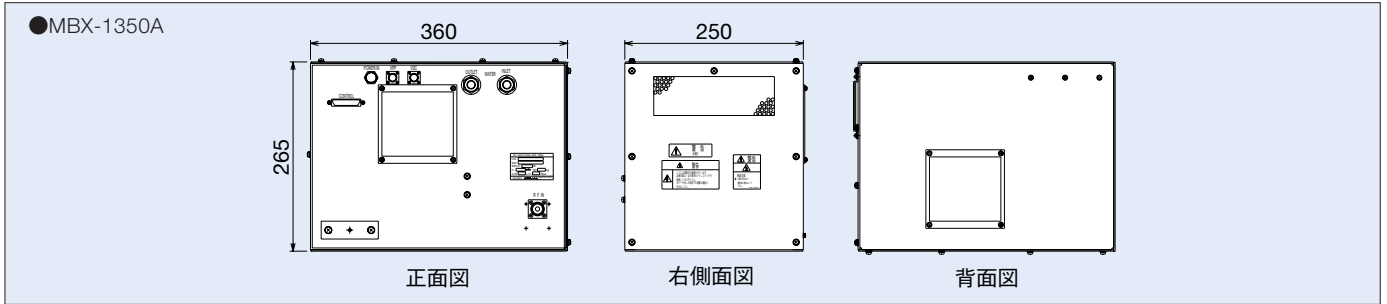
正面図



右側面図



背面図



RF 電源 RFS-Aシリーズ

RF Power Supply RFS-A Series

仕様 / Specifications

型式 Model	13.56MHz 27.12MHz	RFS-1305A3 RFS-2705A3	RFS-1310A3 RFS-2710A3	RFS-1330A3 RFS-2730A3	RFS-1350A3 RFS-2750A3	RFS-2780A3	RFS-13100A3		
電源 Power Supply	定格電力 Rated output power	500W	1kW	3kW	5kW	8kW	10kW		
	発振周波数 Oscillation frequency	RFS-13□□A3-13.56MHz / RFS-27□□A3-27.12MHz							
	入力電圧 Input voltage	200/220V 50/60Hz 3相 / 200/220V 50/60Hz 3phase							
	入力容量 Input capacity	1.3kVA	2.5kVA	6.9kVA	11.9kVA	29.0kVA	29.0kVA		
	漏洩電流 Leakage current	5mA以下 / 5mA or less							
	最大反射電力 Maximum reflected power	100W	200W	600W	800W	1200W	1500W		
	コネクタ Connector	HN			LC		Large-LC		
	冷却方式 Cooling	強制空冷 / Forced air cooling			水冷 / Water cooling				
	冷却水量 Water flow				3L/min	9L/min	15L/min		
	外形寸法 Dimensions W×D×H *1 mm	480×450×149	480×500×199	480×550×249	480×597×349	480×750×424 *2			
質量 Weight	20kg	28kg	42kg	80kg	112kg *2				
型式 Model	13.56MHz 27.12MHz	MBX-1305A MBX-2705A	MBX-1310A MBX-2710A	MBX-1330A2 MBX-2730A	MBX-1350A MBX-2750A3	MBX-2780A3	MBX-13100A		
マッチングユニット Matching Unit	適用周波数 Applied frequency	MBX-13□□A-13.56MHz / MBX-27□□A-27.12MHz							
	最大許容電力 Maximum rated power	500W	1kW	3kW	5kW	8kW	10kW		
	耐圧 Pressure	5kVp-p			10kVp-p	15kVp-p			
	冷却方式 Cooling	強制空冷 Forced air cooling			水冷 / Water cooling				
	冷却水量 Water flow				2L/min		5L/min		
	外形寸法 Dimensions W×D×H *1 mm	200×200×350 *3	375×250×200	375×250×200 *4	360×250×265 *5	450×400×300	450×400×320		
質量 Weight	10kg *6	12kg	18kg *7	18kg *8	24kg	25kg			
その他 Others	付属品 Attachments	AC入力ケーブル 4m, D-sub50pin インターフェースコネクタ AC input cable 4m, D-sub50pin interface connector							

*1: W=Width, D=Depth, H=Height *2: 8kW以上の電源はDC部とRF部の2ユニット構成となります。本仕様では2つのユニットの合計サイズを表記しています。
 *3: 27MHzでは360×250×200となります。*4: 27MHzでは400×325×200となります。*5: 27MHzでは450×350×180となります。*6: 27MHzでは1kgとなります。
 *7: 27MHzでは13.5kgとなります。*8: 27MHzでは16.5kgとなります。
 *1: W=Width, D=Depth, H=Height *2: 8kW or more power power supply consists of 2units of DC unit and RF unit. In this specifications, the outside dimensions is indicated as total size of 2 units.
 *3: In case of 27MHz, Indication of the outside dimensions is 360×250×200. *4: In case of 27MHz, the Indication is 400×325×200. *5: In case of 27MHz, the Indication 450×350×180.
 *6: In case of 27MHz, the Indication of the weight is 11kg. *7: In case of 27MHz, the Indication of the weight is 13.5kg. *8: In case of 27MHz, the indication of the weight is 16.5kg

オプション / Option

- **コントロールパネル**
電源制御パネルをセパレート接続し、遠隔操作を実現します。
- **マッチングボックス切替機**
電源の出力を切換え、1台の電源で多数のマッチングボックスに接続できます。
- **Control panel**
Separated connection of a power supply control panel realizes remote control operation.
- **Matching box exchanger**
It changes over output power of a power supply and enables connection of one power supply to many matching boxes.

接続例 / Connection

