

小型真空応用装置

真空チャンバ搭載型ターボ排気セット



真空チャンバ搭載型ターボ排気セット（基本構成）



Photo: EEA-04TM-RM

<基本構成>

- ターボ分子ポンプ排気系
ターボ分子ポンプ (TG220FVAB)
油回転真空ポンプ (DRP-360III)
オイルミストトラップ (OT-360S)
ピラニー真空計、電離真空計、ターボコントローラ、
キャスタ付き架台 (化粧パネル付き)
排気導管 (SUS製)
- 真空チャンバ
AL合金製角型チャンバ (側面4方向フランジ)
覗き窓付き全開扉

● メインバルブユニット



● 真空チャンバ回転機構



● 仕様

	EEA-04TM ベースユニット	EEA-04TM-M メインバルブ付きユニット	EEA-04TM-R 回転機構付きベースユニット	EEA-04TM-RM 回転機構・メインバルブ付きユニット
到達圧力	5.0×10 ⁻⁴ Pa			
排気時間	6.6×10 ⁻³ Pa/5min			
真空チャンバ	AL合金			
回転機構	オプション		180度回転機構	
内寸法 (mm)	240 (W) × 240 (D) × 240 (H)			
扉開口 (mm)	235 (W) × 195 (H)			
汎用ポート	JIS8インチ×4ポート、 開口φ165mm			
メインポンプ	空冷ターボ分子ポンプ 220L/sec (N2)			
補助ポンプ	油回転ポンプ 300L/min			
メインバルブ	オプション	バタフライバルブ	オプション	バタフライバルブ
補助バルブ	アングルバルブ×1	アングルバルブ×2	アングルバルブ×1	アングルバルブ×2
操作系	手動操作			
所要電力	AC200V φ3 6KVA			
最大寸法 (mm)	600 (W) × 842 (D) × 1180 (H)			
質量	160kg	170kg	190kg	200kg

3インチマグネトロンスパッタ源

●仕様

	EEA-PGUN75
基板サイズ	φ3インチ (φ75mm)
方式	マグネトロンカソード方式
冷却方式	水冷バックリングプレート
最大投入パワー	RF/DC 500W
取り合いフランジ	JIS8インチ VFフランジ
質量	6.7kg

*強磁性体用につきましては別途ご相談下さい。



加熱・逆スパッタ・自転基板ステージ

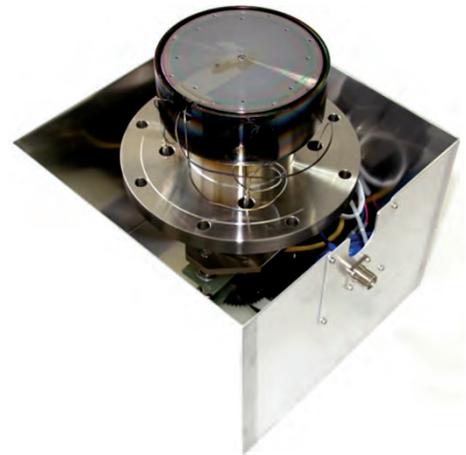
●仕様

	EEA-HER6
テーブルサイズ	φ140mm
回転方式	自転方式 (0~30rpm)
加熱方式	抵抗加熱式 最大350℃
最大投入パワー	RF 150W
取り合いフランジ	JIS8インチ VFフランジ
質量	22kg

*冷却ステージも別途承ります。

*高温仕様につきましては別途ご相談下さい。

*ヒータ電源、温度調節器は別途ご用意願います。



ガス導入機構

●仕様

	EEA-MFC1
流量制御	マスフローコントローラ
最大流量	200sccm
対応ガス	一般ガス
付属品	ガストリガー用ニードル 1個 ラインフィルタ 1本 ガス導入パイプ 1本

*使用する導入ポートに指定がございます。

*最大流量、ガス種、選定機器等のご要望も承ります。



真空チャンバ内リフレクタ

●仕様

	EEA-RIF1	
材質	ステンレス	
表面処理	ガラスビーズブラスト	
セット内容	4側面	1枚
	前扉	1式
	オプションポート	4式
	排気バッフル	1枚

*ご要望に応じ別途対応いたします。

*オプションポートのご使用により取り付けできない場合があります。



冷却水導入機構

●仕様

	EEA-WL1	
フローメータ	デジタル流量表示器	
接続口	PT3/8	
付属品	ボールバルブ	2個
	1/4・3/8ウレタンチューブ (6m)	各1本
	1/4・3/8継ぎ手類	各1式

*ご要望に応じ別途対応いたします。

*ご使用負荷により構成が異なる場合がございますので、別途ご相談お受けいたします。



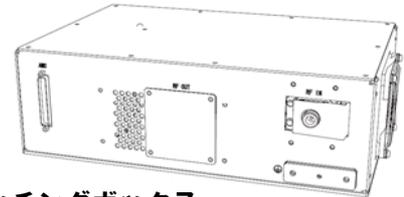
RFジェネレータ、自動整合器

●仕様

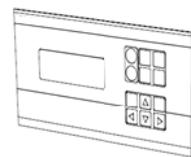
EEA-RFGAS	
機器名	RFジェネレータ
発振周波数	13.56MHz
定格出力	500W (50Ω 負荷時)
所要電力	AC200V φ1 1.2kVA (50/60Hz)
冷却方式	空冷方式
マッチングボックス	
機器名	マッチングボックス
入力周波数	13.56MHz
RF 定格入力	50W~1000W
冷却方式	空冷方式
コントロールパネル	
機器名	コントロールパネル
表示ディスプレイ	OLEDキャラクタディスプレイ

*表示価格には、RFジェネレータ、マッチングボックス、コントロールパネル、機器接続ケーブル、RF入出力ケーブル、機器取付用プレート類が含まれております。

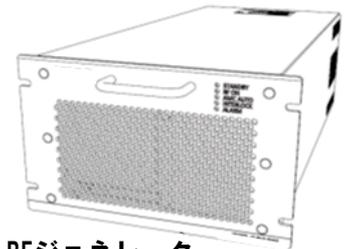
*付属ケーブル長は、小型真空応用装置への搭載を前提とした長さとなっております。



マッチングボックス



コントローラ



RFジェネレータ

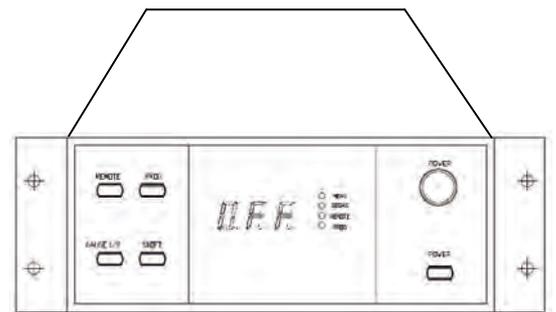
DCジェネレータ

●仕様

EEA-DCG	
機器名	DCジェネレータ
定格出力	0-500W
出力電圧	0-600V
出力電流	0-1A
冷却方式	空冷方式
所要電力	AC200V φ1 1.2kVA (50/60 Hz)

*表示価格には、DCジェネレータ、DC出力ケーブル、機器取付用プレート類が含まれております。

*付属ケーブル長は、小型真空応用装置への搭載を前提とした長さとなっております。



MFCレシオコントローラ

● 仕様

	OSU-800
チャンネル数	3ch
コントロール電圧	0~5VDC
操作系	タッチパネル方式
外部端子	外部アナログ制御端子装備
所要電力	AC100V±15% 3A
外形寸法 (mm)	270 (W) × 251 (D) × 150 (H)
質量	3.5kg

*通常のフロー制御に加え、MFC1のトータルフローを基準にMFC2/3の混合比率で制御可能、MFC以外にもご利用可能です。

*接続チャンネル数の変更も別途お受けいたします。

*MFC接続ケーブルは含まれておりません。

