

PRE Series Electrostatic Chuck Power Supply



PRE の静電チャック用 DC 電源は
半導体ウェハー用として優れた性能を発揮します。

	<i>PRE1</i>	<i>PRE2</i>	<i>PRE3</i>	<i>PRE5</i>
バイポーラ	±500V	±1000V	±1500V	±2500V
ユニポーラ	1 kV	2 kV	3 kV	5 kV
最大電流	10 mA	3 mA	2 mA	1 mA

機能

- ・ 500V～5000V モデル
- ・ モノポーラ、バイポーラ、中点付き
- ・ 電気仕様およびパッケージのオプション選択が可能
- ・ 出力電圧、電流の表示、モニター電圧出力に対応可能

特徴

- ・ 極性反転機能によりウェハーのチャック&デチャックが良好に可能
- ・ 出力回路のエネルギー量が低くサージやアークを低減
- ・ 出力の短絡や開放に対して安全な動作が可能
- ・ RF フィルターを内蔵

コントロール機能

- ・ 全ての機能はローカル（フロントパネル）でもリモートでも操作可能
- ・ 全アナログ入出力信号はフルスケールで 0 ～ 10V
- ・ 入力インピーダンス 200 k Ω
- ・ 集中力電圧の設定は連続で可変
- ・ 高電圧が出力されている状態はランプで表示
- ・ 出力極性反転および放電をオート or マニュアルで制御可能
- ・ 出力電圧をデジタル表示にてモニター可能
- ・ +側、一側共に電流モニター可能
- ・ 出力保護回路、過電流保護機能を搭載

オプション

取り付け方法にあわせて各種のパッケージが用意されています。

- ・ PRE OEM 機器組み込み用
- ・ PRE Dual デュアル電源
- ・ PRE Mini 超小型タイプ
63.5 mm (H) × 121 mm (W) × 241 mm (D)
- ・ PRE 5 5 kV ユニポーラ出力
(正極性および負極性出力可能)

PRE 標準仕様

- ・ 入出力絶縁抵抗 500 M Ω 以上
- ・ 出力電圧安定性 0.1 % 以内（全負荷範囲において）
- ・ 出力リップル 0.2 % 以下
- ・ 出力直線性 0.1 % 以内
- ・ 出力電圧バランス 0.5 % 以内（整合された負荷において）
- ・ 供給電源電圧・電流 24 VDC・0.5 A Max 1A
- ・ 供給電源コネクタ 03-09-2031（モレックス製 3P コネクタ）
- ・ 出力コネクタ HV-BNC（高圧部） BNC（センタータップ）
- ・ リモートインターフェース 25P D-Sub（Female）
- ・ 冷却 不要
- ・ 規格 ETC, CE
- ・ 外形寸法 90 mm (H) × 203 mm (W) × 160 mm (D)
- ・ 重量 0.9 kg