

文書				User	殿
大区分		小区分		Pages	1/4
取扱説明書 高圧電源ユニット				Object equipment	_____

装置名称 / 装置番号

双極静電チャック用電源ユニット ELS-5K1PNJK2S2 型



エレメント株式会社

〒252-0331

神奈川県相模原市南区大野台5-13-3

TEL 042-786-5063

FAX 042-786-5065

本製品をご使用の際にはお客様の安全の為、必ず取扱説明書をご参照の上、下記の注意事項を遵守願います。

- 1、本製品は、一般的な電子機器用設備を意図しております。本製品の破損が人体や設備に影響を与える恐れのある医療機器、運搬機器などへの用途、或いは振動のかかる環境では使用しないで下さい。一般電子機器以外にご使用される場合は弊社にご相談下さい。
- 2、本製品には過電流、短絡保護回路が搭載されておりますが、長時間の過電流短絡状態は、故障の原因になりますので避けてご使用ください。
- 3、本製品を規格外の電氣的条件、環境条件でのご使用はしないで下さい。過大入力電圧や高温下では故障する場合がございます。
- 4、本製品は塵埃の多い場所や腐食性ガスが発生する場所でのご使用は避けて下さい。
- 5、本製品は高電圧を発生いたします。直接高圧出力部に触れないで下さい。触れると感電、怪我、死亡の恐れがございます。
- 6、本製品に触れる場合には入力電源を遮断後、十分な時間放置し内部に蓄積された高電圧が放電したことを確認し触れてください。
- 7、本製品は、粉塵、塵埃を吸引します。ご使用の際は十分な浴面距離絶縁距離、配線処理等を配慮しご使用ください。
- 8、ご使用中に故障や異常が発生した場合は、すぐに入力を遮断し動作を中止し弊社へお問い合わせ願います。
- 9、本製品は機器組込、設備、研究用に設計・製造された電源です。高電圧を発生致しますので警告ラベルを必ず貼付願います。
- 10、本製品は高電圧を発生致しますので、第3種以上のアースを必ず確保し最短でなるべく太い線にてアース配線願います。配線等でお困りの際は弊社へお問い合わせ下さい。

<特色>

本製品は、1チャンネル双極静電チャック用高圧電源です。
吸着機能、剥離用極性反転機能、デイスチャージ機能を搭載しております。
負荷側のアーク・過負荷・短絡に対し保護回路を搭載し、負荷及び本製品の保護を計っております。本器は危険な高電圧を発生致しますので、取扱説明書をよくお読みの上十分にご活用下さい。

<仕様>

入力電圧 : AC100V ±10%

+HV 0～+5kV 1mA

-HV 0～-5kV 1mA

出力電圧変動率

入力変動 : ±0.01% (±10%の変化時)

出力変動 : ±0.01% (0～全負荷)

リップル : 0.1% 以下

使用温度範囲 : 0～+50℃

出力電圧調整 : + - 前面ヘリカルポット 4個

HV ON : 前面ミニトグルスイッチ 1個

POLA : 前面ミニトグルスイッチ 1個

DIS : 前面ミニトグルスイッチ 1個

出力モニター : 正負電源用 デジタルパネルメーター 2台
電圧、電流用 各kV/mAスイッチにて切換

EXTON : 背面ミニトグルスイッチ 1個
INT時前面HV ONスイッチ操作
EXT時背面端子台信号入力操作 1P～6P

EXTCV : 背面ミニトグルスイッチ 1個
INT時全面各CV操作 1+2+1-2-
EXT時背面端子台信号入力操作

出力部 : デルリン絶縁方式1P端子台 4個
+2個 -2個

<取扱操作方法>

- 1、グラウンド端子(E)を、必ず良好(3種接地以上)なアースに接地して下さい。
- 2、高圧出力ケーブルを、負荷から背面端子台に確実に接続します。
- 3、入力電源の定格を確認の後、入力ケーブル(AC100V)のACプラグを接続します。

- 4、本器前面パネルの 1 + 2 + 1 - 1 + の各ダイアル計4個を所望の値に設定願います。
EXTONスイッチをOFFに設定致しますと
 前面パネルCH1、CH2各々の**HV ON、POLA、DIS**スイッチの操作で吸着、極性反転、ディスチャージ致します。
EXTに設定いたしますと背面パネル10P端子台による制御となります。詳細は下記10P端子台PIN配置図を参照願います。
- 5、本製品面パネルの電源スイッチ (**POWER**) をオンして下さい。
- 6、EXTOFF時はフロントパネル操作にて吸着、剥離、ディスチャージを行って下さい。
***注 同時にスイッチを使用しないで下さい。**
 EXTON時は背面端子台からの信号にて吸着、剥離、ディスチャージを行って下さい。
***注 同時に信号を印加しないで下さい。**
 各信号入力時は前信号OFF後100mSEC程度のチャタリング時間を設けて下さい。
- 7、出力電圧・電流は、前面のデジタルパネルメーターに表示されます。
 CH1 CH2 + - 共に各kV/mAにて電圧表示、電流表示を切り替えて表示願います。

背面20P端子台

PIN配置

1P	HVON
2P	COM
3P	DIS
4P	COM
5P	POLA
6P	COM
7P	+VM (0~+5V時0~+5kV)
8P	0V
9P	-VM (0~-5V時0~-5kV)
10P	0V
11P	+CV (0~+10V時0~+5kV)
12P	0V
13P	-CV (0~+10V時0~-5kV)
14P	0V
15P~20P	NC

- 8、本製品の出力を停止する場合は、**POWER** スwitchをオフし入力電源を遮断します。