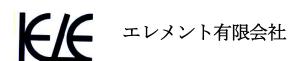
文書				User		殿
大区分		小区分		Pages		1/4
整理番号 名称	取扱説明書 高	5圧電源ユニッ	ユニット		et ent	

取 扱 説 明 書

装置名称/装置番号

# 高圧電源ユニット ESG5-30K01PSK1型





〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台5-13-3 TEL042-786-5063 FAX042-786-5065

## ご使用上の注意事項

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気的条件、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度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沿面距離 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>

エレクトロスピニングを前提として製作された小型高電圧電源ユニットです。 出力部はニードルを挟み込めるようにワニグチクリップを使用しております。 ワニグチクリップ自体は高電圧仕様ではございませんので、取り扱いには 十分ご注意下さい。

#### <仕様>

入力電圧 : AC100V ±10%

出力電圧 : 0~+30kV 160  $\mu$  A

出力電圧変動率

入力変動 : ±0.01% (±10%変化時)

出力変動 : ±0.01%(0~全負荷)

リップル : 0.05%

使用温度範囲 : 0~+50℃

出力調整 : **フロントパネル VR 1個** 

CV(電圧)

出力モニター 3.5桁デジタルパネルメーター 2台

電圧モニター: 30.0kV 電流モニター:  $160.0\mu A$ 

出力部 : **耐圧DC35kV高圧コネクター 1個** 

高圧コネクター付きケーブル先端ワニグチクリップ2m 1本

保護回路 : 過負荷、短絡

外形寸法 : W 2 5 0 × H 1 4 5 × D 3 1 0 mm程度

#### <操作方法>

- 1、グランド端子Eを3種以上のアースに接続します。
- 2、 高圧出力線を負荷に確実に接続します。(付属高圧出力線) 負荷からの帰還線も堅固に接続します。(付属アース線)
- 3、 入力電源の定格を確認の後、(AC100V) を接続します。 INT/EXTスイッチをINTに設定します。
- 4、背面16P端子台の8P、9Pをドアスイッチ等インターロック に接続願います。\*出荷時はショートバー実装。 背面端子台10P、11P、12Pから必要なPINをパトライト等 安全機器に接続願います。
- 5、HV ONスイッチをONしCVを徐々にCW方向へ廻します。
- 6、CW一杯で最大出力電圧値です。
- 8、表示モニター 3.5桁デジタルパネルメーター 2台 出力電圧値モニター 30.0kV 出力電流値モニター 160.0μA
- 9、高圧出力を停止する場合は、HV ONスイッチをOFFし 入力電源を遮断します。
- \* INT/EXTスイッチをEXTに設定しますと外部信号にて 出力電圧を制御できます、
- \* 背面端子台より電圧、電流モニター信号が取り出せます。
- \* 背面端子台よりインターロック入力、ステータス出力を接続願います。

### 背面端子台16P(13P以降NC)

出荷時8P9Pにはショートバーを実装しております。

- 1P REF (+10VDC)
- 2 P 0 V (シグナルコモン)
- $3P EXT CV (0 \sim +10 VDC)$
- 4 P NC
- $5 P VM (0 \sim +30 k V 時 0 \sim +3 VDC)$
- 6 P CM  $(0 \sim 160 \mu A \oplus 0 \sim +1.6 VDC)$
- 7P 0V (モニターコモン)
- 8 P HV ON1 (無電圧接点入力 DC30V 100mA以上)
- 9 P H V O N 2 ( " ) 8 P 9 P 短絡時高圧出力O N
- 10P STATUS COM (接点仕様DC30V 1A程度)
- 11P STATUS NO
- 12P STATUS NC
- $13P \sim 16P$  NC