取扱説明書

高圧電源ユニット　ＥＬＳＬ－３０Ｋ１Ｐ型

エレメント有限会社
〒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＞

本高圧電源ユニット各種試験用電源として小型軽量化を計った高圧電源ユニットです

独自の発振昇圧方式と制御回路により高安定を確保した製品です。
ハンディタイプＢＯＸに収納され各種装置、実験等に最適です。
又、負荷側の過負荷・短絡に対し保護回路を搭載しております。

ご注意　本製品の入力電圧は、**ＡＣ１００Ｖ** です。 入力電源の定格を
ご確認の上 入力端子に接続して下さい。
本製品の**ＦＧ**端子を確実に負荷の帰還側に接続し、**アース**に接地
してからご使用下さい。（アース線１本添付致しました。）
負荷へ**高圧出力線**を堅固に接続願います。

＜仕様＞

入力電圧　　：　**ＡＣ１００Ｖ　±１０％**
出力電圧　　：　**０～＋３０ｋＶ　１ｍＡ**
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　１台切換
　電圧モニター：　**３０．０ｋＶ**
　電流モニター：　**１．０００ｍＡ**

出力部　　：　**耐圧ＤＣ３５ｋＶコネクター２ｍ先端未処理　１本**
　　アース線　２ｍ両端Ｍ６圧着端子　　１本

保護回路　　：　**過負荷、短絡**

外形寸法　　：Ｗ２３０×Ｈ２００×Ｄ３１０ｍｍ程度

＜操作方法＞

１、ｸﾞﾗﾝﾄﾞ端子（ＧＮＤ）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。
負荷からの帰還線も堅固に接続します。

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、ＨＶ　ＯＮスイッチをＯＮし ＣＶを徐々にＣＷ方向へ廻します。
ＣＷ一杯で最大出力電圧値です。

５、モニター　３．５桁デジタルパネルメーター　１個　切換読み取り
出力電圧値モニター　　＋３０．０ｋＶ
出力電流値モニター　　１．０００ｍＡ

６、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、
ＥＸＴ　ＣＶに０～＋１０Ｖ　０Ｖに０Ｖを接続願います。
＊ 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
１Ｐ　ＲＥＦ（＋１０ＶＤＣ）
２Ｐ　ＣＭ（０～１ｍＡ時０～＋１０ＶＤＣ）
３Ｐ　ＶＭ（０～＋３０ｋＶ時０～＋３ＶＤＣ）
４Ｐ　０Ｖ
５Ｐ　ＥＸＴＣＶ（０～＋１０Ｖ時０～＋３０ｋＶ）
６Ｐ　ＨＶＯＮ１
７Ｐ　ＨＶＯＮ２　　６Ｐ７Ｐ短絡時高圧出力　ショートバー実装
８Ｐ　ＮＣ
９Ｐ　ＮＣ
１０Ｐ以降　ＮＣ