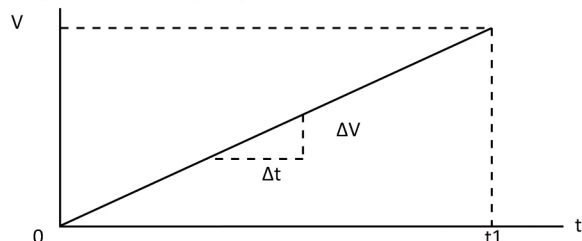


対応試験規格(JIS C 2110)

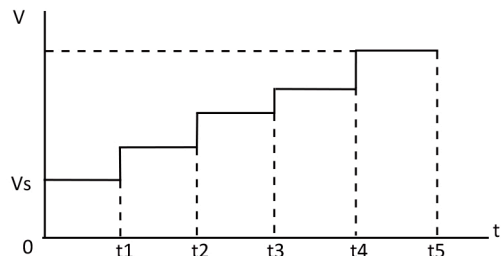
短時間（急速昇圧）試験

10～20秒で絶縁破壊が起こるよう昇圧速度を選択し電圧印加する試験です。昇圧速度は100V/s～5000V/sから選択します。（一般的には500V/s）



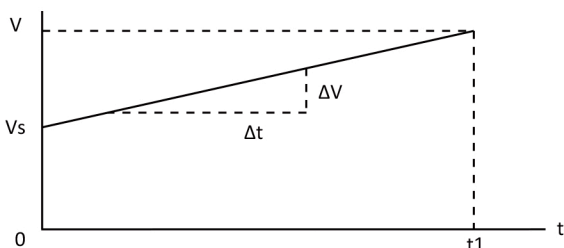
20秒段階昇圧試験

予想される破壊電圧の40%電圧を印加し、この電圧で20秒加えても破壊しなければ、順次高い電圧20秒づつ加え破壊するまで続ける試験です。



低速昇圧試験120～240秒

予想される破壊電圧の40%電圧から一定速度で昇圧する試験です。昇圧開始後120～240秒の間に絶縁破壊が起こるように昇圧速度を1V/s～1000V/sから選択します。



オーダー情報

■油中・気中電極治具システム

システム名	標準価格（税抜）
AC20kV 油中電極治具装置	¥4,799,000
AC20kV 気中電極治具装置	¥3,299,000
DC20kV 油中電極治具装置	¥5,147,000
DC20kV 気中電極治具装置	¥3,647,000

※フル仕様。運送費除く

■ソフトウェア

型名	製品名	標準価格（税抜）
E-Safety Player for 7700	7700シリーズ コントロールソフト	¥120,000
USB-GP-IB コントローラ	USB-GPIB 変換器	お問い合わせ ください

※システムコントローラ（PC）は別途ご準備ください。



電極治具装置とは

絶縁材料や電子部品などに高電圧をかけ、その耐久性や安全性を確認するための試験に使われる装置です。絶縁耐力試験や絶縁破壊試験などを実施し、信頼性評価に使われます。

油中または気中での試験に対応し、JISやASTMといった各種試験規格にも準拠しています。

また本装置は長期信頼性試験で使用するV-t試験器としてもご利用いただくことが可能です。

●このカタログの記載内容は、2025年6月現在のものです。●ご購入につきましては最新の仕様・価格・納期をご確認ください。●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。

KG 株式会社 計測技術研究所

パワーエレ営業部

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1
TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-8 江坂董友ビル2F
TEL 06-6387-1039

E-mail: PWsales@hq.keisoku.co.jp <https://www.keisoku.co.jp/pw/>

KG

株式会社 計測技術研究所

SiC/Ganパワー半導体の 評価・試験に

油中/気中電極治具装置 (V-t試験)

最大AC/DC20kV
試験環境温度200℃



安全・安心に実環境下での
超高電圧絶縁耐力試験を提供



電極治具装置の 手の特長

最高の試験環境を研究者やエンジニアへ

1 コンパクトな試験環境！

compact

耐電圧試験器はベンチトップ型と超高電圧でありながら小型です。電極治具と隣り合わせで設置が可能。置き場所に困りません！

2 規格準拠 & 自動測定

Standards + Automatic

JIS CとASTMで規定された試験に準拠し信頼性の高い試験の実施が可能です。また自動試験ソフトウェアも準備しており、評価・試験効率が格段にあがります。

3 高分解能測定！

High Resolution

電流測定の最小分解能がACで $1\mu\text{A}$ 、DCで $0.1\mu\text{A}$ 。供試体破壊時の前後変化を確実に捉えることができます。

4 実環境を再現！

Real + Environment

半導体や絶縁材料は過酷な環境下で使用する為、実環境の再現は信頼性の高い製品開発につながります。油中電極治具装置では最大 200°C の環境を再現可能です。

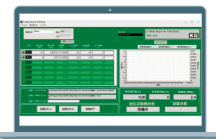
油中/気中電極治具装置のヒミツ



最新の半導体・絶縁材料の評価・研究に最適

簡単試験

設定からデータ測定まで JIS C 2110の規格試験に対応した自動試験ソフトウェア「E-Safety Player」を用意しております。



選べる耐電圧試験器

試験電圧に応じてAC $10\text{kV}\sim 20\text{kV}$
DC $12\text{kV}\sim 20\text{kV}$ と超高電圧まで
選択可能です。



7700シリーズ
超高電圧耐電圧試験器
最大 20kV

試験周波数の選択可能

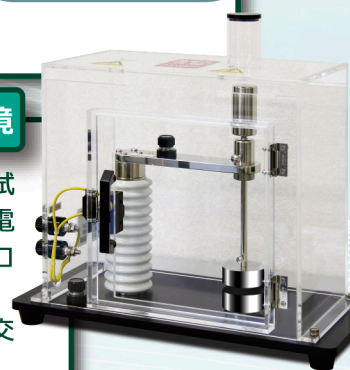
トランス方式の耐電圧試験器と異なり、出力周波数を 50Hz または 60Hz の設定が可能です。

アーク放電検出機能を装備

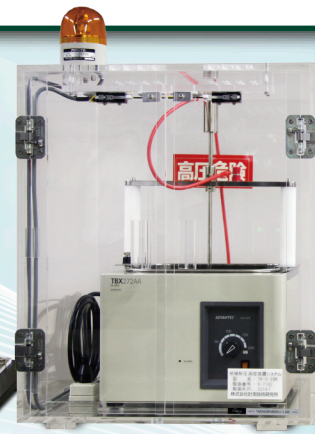
試作時や製造時の傷や厚さのばらつきなどの検知が可能です。今まで見つかりづかった絶縁不良まで検出ができ、より厳しい試験と評価が可能です。

安全・安心の試験環境

完全に絶縁物で覆われた試験治具です。扉開放時は電圧出力をしないインターロック機構を採用しており、安心して安全に供試体の交換が可能です。



気中電極治具装置



油中電極治具装置

JIS C 2110/ASTM D149規格準拠の電極治具

供試体のサイズや形に応じて選択可能な、規格準拠の電極治具を合計で7種類準備しました。

