

全自動 絶縁破壊・耐電圧試験装置

(AC20KV、30KV、50KV 試験BOX型)

YST-243AT-B形

使い易く、安全性を高めた全自動絶縁破壊・耐電圧試験器

本試験器は耐電圧試験や段階上昇(ステップ上昇)絶縁破壊試験を、全自動化し効率良く試験する為の試験装置です。

絶縁板や絶縁フィルム、絶縁線、各種部品等の、空中での試験を、を合理的に行うための試験装置です。試験電圧は主に商用周波数の交流(50Hz、60Hz)になりますが、50Hz～200Hzまで可変も可能です。上限電圧はAC20KV、30KV、50KVを準備しています。

また、低い電圧での測定精度を向上させるため、フルスケールを半分に設定する機能も追加しました。(20KVの場合は10KV、50KVの場合は25KV)

そのため、絶縁破壊試験が精度良く測定できます。

試験装置は下記写真に示すように制御部及び試験部(高圧発生器収納部)で構成されますが、試験治具や電極、油中試験用油槽等もご用意できます。

絶縁破壊試験では、危険な高電圧を発生させるため、使用法を誤ると致命的な事故に結びつく恐れがあります。

当社の試験器は、特に安全性に留意し、使用方法を誤っても致命的な事故に至らない設計をしましたので、安心してご使用いただけます。

試験制御部

試験BOX

試験BOX内部



※AC100KVタイプは平面配置型となります。

用途

- ・適合規格 : JIS-C2110, JIS-K6911, ASTM-D149, IEC-60243に準拠
- ・用途 : プラスチックフィルム, 絶縁線, 電気部品等の絶縁破壊試験及び耐電圧試験

特徴及び改善点

- ・試験部は囲われており、安全対策がされているので安心してご使用いただけます。
扉開で高圧遮断 (スイッチの切り忘れによる感電の心配はありません)
- ・破壊検出電流の設定が自由にできるので、試験片の特徴に合った適切な条件での検出電流の設定ができます。
- ・破壊電圧値が自動的にプリントアウトされるので、試験データの個人差を生ずる事なく、さらに試験者の負担を軽減できます。
- ・試験電圧の昇圧速度が広範囲に設定でき、安定した試験ができます。
- ・段階上昇(ステップ上昇)試験及び耐電圧試験が全自動化されています。
- ・フラッシュオーバー発生時など、瞬時電流値が電源容量を超える場合、アラーム機能により試験が正常に出来ない場合があります。
短時間法試験をアナログ回路にすることによってその問題を解決いたしました。

仕様及び機能

項目	YST-243-BO ※○は最大発生電圧
最大発生電圧[KV]	AC20KV, 30KV, 50KVより選択
電源	AC200V 50Hz/60Hz 20A、30A
試験温度範囲	室温
電圧上昇方法	電動方式(短時間法)、自動制御上昇式(耐電圧、段階上昇)
電圧上昇速度[V/sec.]	設定可能
破壊値及び合格値の自動記録	可能
印加電圧の表示	TPデジタル表示、プリントアウト
同上の表示方法	0.85, 5.38, 25.35KV等
絶縁破壊電流設定範囲[mA]	0~10, 20, 30mA(任意に設定可能)
同時測定点数	n=1
データ保存機能	CSV(PC転送ソフトは別途御見積)
安全対策	有り(ドアスイッチ)

オプション

- ・常温油槽及び絶縁油
- ・試験治具及び電極
- ・直流(DC)出力 ※試験BOXサイズ変更の場合があります。
- ・試験電圧記録用出力端子(BNC端子): 10KV→DC1.0V等
- ・漏洩電流記録用出力端子(BNC端子): 1mA→DC0.1V等
- ・高温試験用設備(恒温槽、恒温油槽 等)
- ・その他にも対応可能ですので、ご相談ください。

ヤマヨ試験器有限会社 〒319-1418 茨城県日立市砂沢町980-5
TEL:0294-42-1526, FAX:0294-42-1538