

# 絶縁破壊・耐電圧試験装置

(フルスケールAC20KV 又は DC20KVまで製作可能)

## YST-243-BI形

### 使い易く、安全性を高めた絶縁破壊・耐電圧試験器

本試験器は耐電圧試験や絶縁破壊試験を、自動で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、各種部品等の常温試験を、を合理的に行うための試験装置です。上限電圧は交流タイプ、直流タイプともに上限20KVを準備しています。

上限電圧は、上記範囲内で変更が可能です。(F.S10KV、15KV 等)

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、15KVの場合は7.5KV)

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は一体型となり、常温での油中、気中試験が可能です。また、試験治具や電極、その他特殊治具もご用意できます。

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。

試験装置



試験BOX内部



## 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。
- ・絶縁破壊時のサージ電圧の保護対策がされているので他の機器に悪影響を与えたり本試験器の寿命を短くする心配が少なくなります。
- ・試料部の電流値が観察できるので、試験が正しく実施されている事を確認できます。
- ・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。
- ・耐電圧試験が自動化されています。

## 仕様及び機能

YST-243-BIOAC(DC) ※○は最大発生電圧、AC又はDCを選択します。

項目	
概寸法	W600×D600×H1800mm ※オプションにより変更有
試験部概寸法	W400×D400×H400mm ※変更の場合あり。
最大発生電圧[KV]	ACまたはDC(5KV、10KV、15KV、20KV)を選択
推奨試験範囲	フルスケールの10%～90%を推奨とする
電源	AC100V 50Hz/60Hz 10A(3Pアース付きコンセントを準備ください)
試験温度範囲	室温
電圧上昇方法	電動方式
電圧上昇速度	設定可能 100V/sec.～1KV/sec.※上限電圧により制限有り
破壊値及び合格値の自動記録	プリントアウト
印加電圧の表示	デジタル表示
同上の表示方法	0.85, 5.38, 15.35KV等
絶縁破壊電流設定範囲[mA]	0～20mAの間で任意に設定可能
同時測定点数	n=1
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)交流(AC)両用 ※試験器サイズ変更の場合があります。
- ・段階上昇試験自動化 ※試験器サイズ変更の場合があります。
- ・手動電圧上昇機能(手動による段階上昇試験が可能です)
- ・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
- ・データ保存転送機能(CSV保存)は、ご相談ください。
- ・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