

耐電圧試験器オーダーシート 記入の手引き

類似標準品

基本となる標準製品(カタログ記載製品)または過去に納入した特注製品に一部仕様を追加する場合などは、基本となる製品名を記入します。

被試験対象

耐電圧試験を行う試験対象物を詳細に記入します。複数選択可。

高圧受電設備から高圧トランスまで高圧機器の試験を行う場合は、「高圧設備機器」に○印を記入します。

主に高圧ケーブルのみを試験する場合は、「高圧ケーブル」に○印を記入します。

工場などで生産する部品や製品の試験をする場合は、「部品・製品」に○印を記入します。

その他の試験対象物や、「部品・製品」に○印をした場合などは、「詳細」欄に試験対象物の素材や特性なども含めて具体的に記入します。

試験器の特性・性能・機能などを決める重要な要素なのでできるだけ詳細に記入します。

試験電圧・電流

交流・直流の区別、試験電圧、試験電流、容量を記入します。

試験種別

規定の電圧を規定の時間印加してその電圧に耐えることを確認する試験を行う場合は、「絶縁耐力試験」に○印を記入します。

試験電圧を徐々に上昇させて試験物が絶縁破壊する電圧を試験する場合は、「破壊試験」に○印を記入します。

その他の交流特性試験(部分放電試験、コロナ試験、 $\tan \delta$ 試験など)の試験用電源として使用される場合は、試験の種別、試験方法などの詳細を、「その他」欄に記入します。

複数の試験種別を行う場合は、必要な試験種別を全て記入します。

試験時間

1 回毎の試験時間、1 日あたりの試験回数、試験と試験の間の休止時間を、想定される最も厳しい条件で記入します。

タイマー

試験時間を設定するタイマーの有無、タイマー有りの場合は「アナログ」「デジタル」の選択、タイマー時間設定範囲を記入します。

高圧トランス

通常は、30kV/3kVA 程度までは「乾式」トランス、50kV/5kVA 以上は「油入式」トランスを使用しています。

その他のご要望、「ノーコロナ」などの指定がある場合は○印を記入します。

昇圧・電圧設定

試験電圧の昇圧・電圧設定の方法を選択します。

手動(電圧調整器を手動操作)で昇圧・電圧設定を行う場合は、「手動」に○印を記入します。

自動(電圧調整器をモーターで操作・手動操作可)で昇圧・電圧設定を行う場合は、「自動」に○印を記入します。

使用電源

試験器に使用する交流電源の電圧、周波数などを記入します。

使用電源の容量は、試験電圧・電流出力容量以上の容量が必要です。

試験出力容量が 3kVA の場合、使用電源は 3kVA (AC100V の時 30A、AC200V の時 15A) 以上が必要です。

試験容量に対して使用電源の容量が小さい時は、リアクトルなどの対応が必要となります。

指示計器

通常は二次電圧(出力電圧)計、二次電流(出力電流)計が装備されます。

二次電圧計の「精度」、表示方式を「アナログ」「デジタル」から選択、外部計測端子の「有(外部接続計器の負担 VA 記入)」「無」、計測方式を「一次電圧換算(トランス一次側電圧を二次電圧に換算)」、「三次巻線計測(トランス三次巻線から二次電圧に換算)」、「二次側VT計測(二次側電圧をVTで直接計測)」から選択、一次電圧切替表示の「有」「無」を選択し記入します。

二次電流計の「精度」、表示方式を「アナログ」「デジタル」から選択、レンジ切替の「有(切替レンジ数の指定記入)」「無」、外部計測端子の「有(外部接続計器の負担 VA 記入)」「無」を選択し記入します。

その他に必要な計器(一次電圧計/一次電流計/その他)があれば選択記入します。

(通常一次電圧は二次電圧計を切替えて表示します。試験中の入力電圧変動などを二次電圧と同時に監視する場合は、一次電圧計を追加します。リアクトルを使用した場合などは二次電流と一次電流の比率が合わないので、一次側の電流計を追加します。)

遮断回路

二次側定格電流による一次側遮断(定格電流値固定)、遮断電流のレンジ切替(切替レンジ数の指定記入)、遮断電流任意可変の3方式から選択して○印をします。

形状

一体型/セパレート型(制御操作部と高圧変圧器部を分離)を選択、可搬型(キャスター・取っ手等で移動して使用可能)/据置型(アンカーボルト等で固定設置)を選択して○印を記入します。

使用環境

屋内のみか、屋外使用もあるか、車載での移動もあるか選択して○印を記入します。

付帯追加機能

追加する機能を選択し○印と必要な内容を記入します。

回転灯、警告音声メッセージ、碍子カバー、外部機器用 AC100V コンセントなど内容を含めて選択記入します。

その他に必要な機能、装備があれば「その他」欄に記入します。

追加装備の装着位置などについては、「耐電圧試験器 オーダーシート 別紙 1～3」の外形参考図に追記記入します。