

# 直流耐電圧試験器

## 直流耐電圧試験器 IP-701G

DC37kVまでのワイド出力で、高圧・特高用の電力ケーブルや回転機器の  
直流耐電圧試験からケーブル絶縁劣化診断までフルカバー



税別価格：¥420,000

外形寸法・重量：345(W) × 240(D) × 260(H)mm ・ 約8kg

- 高圧特高の電力ケーブルや電力用コンデンサなどを対象とした大静電容量設備の耐電圧試験に最適
- 別売の記録計を接続することで、絶縁劣化診断試験装置として運用が可能
- G接地法によるケーブル絶縁層のみの漏洩電流計測にも対応

仕様	
試験電源	充電式電池(内蔵)、DC12 ~ 14V AC90V ~ 240V(50/60Hz) 3電源方式
電圧出力	DC -0.5kV ~ -37kV
電流出力	DC 0 ~ 200 μA (短絡電流: DC1mA)
電圧計	0.00kV ~ -37.00kV (LCDデジタル Max-39.99)
電流計	2 μA / 20 μA / 200 μA / 2mA (1.5級・等分目盛)
記録計出力	電圧: 出力電圧10mV / kV
サンプルレート	電流: 出力電圧10mV / μA
付属品	
試験コード一式 (収納袋付)、抵抗付接地棒 (MTS-3W)、ヒューズ、取扱説明書	

## 直流耐電圧試験器 IP-020D

太陽光発電システム等の大規模現場への直流耐電圧試験に最適



税別価格：オープン

外形寸法・重量：475(W) × 350(D) × 290(H)mm ・ 約15kg

- 静電容量の大きな設備の耐压試験に対応 (最大出力10mA)
- デジタル電圧計を採用し、最小1V単位の読み取りが可能
- 自動放電回路を搭載し、試験後の充電電荷を放電することで、より安全な試験が可能
- 二次直流電流遮断操作は4レンジ(1/2/5/10mA)切換方式で、微小電流から正確に試験出力を遮断

仕様		
使用電源	AC 100V ± 10% 単相50/60Hz (MAX 150VA)	
電流計	可動コイル DC 0 ~ 10mA 1レンジ 1.5級	
電圧計	デジタルパネルメータ ΔΣ変換方式 9999 4桁	
試験出力	定格出力電圧	DC 2000V
	出力電圧範囲	DC 50 ~ 2400V
	出力電流	MAX DC 10mA
付属品		
試験コード一式、ヒューズ 5A × 2本、取扱説明書		

## 直流耐電圧試験器

### 直流耐電圧試験器のメリット

一般的に耐電圧試験は、使用電圧と同性質の電源で行なう必要性があり、交流回路設備には交流電圧による試験を行うことが基本となります。しかし大きな対地静電容量を持つ回転機器や長く太い電力ケーブルの試験を行う場合には、絶縁性能が良好であっても対地静電容量に準じた充電電流が生じることから、試験器の容量不足が原因で試験が出来ないケースが生じます。直流による試験では、漏洩(絶縁破壊時は貫通)電流のみを対象とすることから、試験電流が極小で収まります。そのため交流での試験では出来ない静電容量の大きな電力ケーブル・回転機等の試験が可能となり、法令でも認められております。

### 放電作業の必要性

直流耐電圧試験では試験終了時に対象物へ電荷が滞留します。放電用の接地棒を使用して放電作業を行ってください。当社では接触時のアークを低減させるため抵抗付き接地棒「MTS-1W」「MTS-3W」(P.86)をラインナップしております。

### アレスタを内蔵する機器を試験する際の注意点

直流耐電圧試験は交流の2倍相当の電圧となる為に開閉器等に内蔵されるアレスタの放電開始電圧を超過してしまい焼損の原因となりますので、耐電圧試験は行わないでください。

遠隔監視装置

電力監視  
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧  
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計  
測定器

クランプ  
メータ

テスタ  
(DMM)

標準校正器

安全器具  
安全用具

検相器・検電器

環境測定器  
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ  
サービス