

# 直流耐圧試験器 ポータブル DC ハイポット 40-200 kV

## 用途

スイッチギア、ケーブル、モータ、その他電気機器の直流耐圧試験にご使用いただけます。

- 現場試験に対応した、堅牢かつコンパクト設計
- 読み取り易いデジタルメータ表示モデル(標準シリーズ) または データ取込可能なフルカラータッチスクリーン表示モデル("B"シリーズ)
- 放電装置内蔵
- シールド高圧ケーブル
- ISO17025 校正(オプション)



## ポータブル DC ハイポット 40-200 kV

40kVから200kVの高精度な直流耐電圧試験装置です。携帯に便利なコンパクト且つ堅牢なデザインで現場試験に最適です。

独自のフィルタ処理した高圧ダブラー回路で、高電圧を発生します。

ソレノイド方式の放電スイッチを装備しており、試験後直ちに放電します。

高電圧部品はすべてオイルを充填したアルミシールドタンク内に収納・接地された安全構造です。

標準シリーズでは、高電圧の出力と漏れ電流を、読み取り易いデジタルメータに表示します。充電電流を読み取るためのアナログメータも装備しています。

“B”シリーズは、オートレンジ電流計に加え、多くの追加機能を備えた7インチフルカラータッチスクリーンディスプレイを採用。独立した常時内部ガードモードが含まれており、継続的に絶縁抵抗を計算します。

より安全な操作のため、サーマル式の瞬時過負荷保護装置を備えています。

実証済みの使い易さと正確さ、及び堅牢な設計をもつPhenix製DC HIPOTシリーズは、高電圧の耐圧試験に最適です。



### 標準シリーズ

- 主電源回路ブレーカ(表示ランプ付)
- 安全装置(警告灯など)用の外部警告回路
- 高電圧ON/OFFボタン(表示ランプ付)
- 手動電圧出力操作
- ゼロスタートインターロック
- 外部インターロック
- 定格電流の10%~110%で調整可能な過負荷回路
- リセットスイッチ付き過負荷表示
- すべての表示器とリレーに低速及び高速動作の過渡保護機能
- 内蔵放電回路
- 低リップル値、<2% RMS フル出力時
- 3 ½ 桁, マルチレンジメータ
- アナログ充電電流計
- ガードモード測定
- 高圧トランス一次側に、サーマル式リセット過負荷保護装置



### “B”シリーズ

- 主電源回路ブレーカ
- 安全装置(警告灯など)用の外部警告回路
- 高電圧ON/OFFボタン(表示ランプ付)
- 緊急停止ボタン(ロック付)
- 自動電圧操作またはダイヤル式手動操作
- USBメモリへデータ取込用USBポート
- PCからのWiFi操作(オプションソフトウェア)
- トータル電流と試料の帰還電流に対するオートレンジメータ
- リターンリード安全ロック保持クリップ
- シールドされた試験電流測定リード
- 内蔵放電回路
- 低リップル値、<2% RMS フル出力時
- 7インチフルカラータッチスクリーンディスプレイ

**HMI は、測定値、様々な操作及びシステムメッセージを表示します。**

- 破壊時メモリ電圧計
- 最大電圧到達時メモリ電圧計
- 試験時間及び電圧保持時間タイマー機能
- ゼロスタートインターロック
- 電圧上昇スピード調整機能(電圧/秒)
- 過電流トリップポイント調整機能
- リセット付き出力過負荷表示
- 絶縁抵抗計算

	MODEL	440-20 & 440-20B	475-20 & 475-20B	4100-10 & 4100-10B	4120-10 & 4120-10B	4160-5 & 4160-5B	4200-5 & 4200-5B
入力	電圧・電流	110-120 V, 5 A 220-240 V, 3A	110-120 V, 10 A 220-240 V, 5 A	110-120 V, 10 A 220-240 V, 5 A	110-120 V, 10 A 220-240 V, 5 A	110-120 V, 10 A 220-240 V, 5 A	110-120 V, 10 A 220-240 V, 5 A
	周波数	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
DC出力	電圧・電流	0-40 kV, 20 mA	0-75 kV, 20 mA	0-100 kV, 10 mA	0-120 kV, 10 mA	0-160 kV, 5 mA	0-200 kV, 5 mA
	リップル値	<2%					
	極性	出力:負極性、接地:正極性					
DUTY CYCLE	連続充電電流	20 mA	20 mA	10 mA	10 mA	5 mA	5 mA
	内蔵放電装置	3 kJ	6 kJ	6 kJ	12 kJ	12 kJ	12 kJ

METERING	Model	440-20	475-20	4100-10	4120-10	4160-5	4200-5
	タイプ	デジタル, LCD, 3 1/2 桁、確度 0.5% フルスケール					
	電圧計	0-19.99/0-40 kV	0-19.99/0-75 kV	0-19.99/0-100 kV	0-19.99/0-120 kV	0-19.99/0-160 kV	0-19.99/0-200 kV
	電流計	0-19.99 $\mu$ A/ 199.9 $\mu$ A/ 1.999 mA/ 19.99 mA					
	Output Charging Indicator	1.5" Analog 0-100% of selected range indication					
	Model	440-20B	475-20B	4100-10B	4120-10B	4160-5B	4200-5B
	タイプ	HMI Displayed, Accuracy +/- (0.8% of Reading +0.2% of Range)					
	電圧計、ピーク/2	0-40 kV	0-75 kV	0-100 kV	0-120 kV	0-160 kV	0-200 kV
	トータル電流計 真のRMS	0-2 mA, 20 mA					
試料電流計、ピーク/2	0-20 $\mu$ A, 200 $\mu$ A, 2 mA, 20 mA						

寸法及び重量	Model	440-20	475-20	4100-10	4120-10	4160-5	4200-5	
	操作ユニット	18.5 L x 10.5 W x 21.5" H		22.5 L x 21 W x 16.5" H		21 L x 17 W x 14" H		
		(470 x 267 x 546 mm)		(572 x 533 x 420)		(533 x 432 x 355 mm)		
		50 lbs (23 kgs)	59 lbs (27 kgs)	98 lbs (44 kgs)	25 lbs (11 kgs)	33 lbs (15 kgs)	35 lbs (16 kgs)	
	高圧タンク	操作ユニット一体型				17.5 L x 12 W x 22" H	18 L x 12.75 W x 28" H	23 L x 20 W x 36" H
						(440 x 205 x 560 mm)	(460 x 325 x 710 mm)	(584 x 508 x 614 mm)
						111 lbs (50 kgs)	150 lbs (68 kgs)	375 lbs (170 kgs)
	梱包サイズ	22 L x 14 W x 24" H		27 L x 26 W x 21" H		48 L x 30 W x 41" H		42 L x 27 W x 37" H
		(558 x 356 x 610 mm)		(686 x 660 x 533 mm)		(1219 x 762 x 787 mm)		(1067 x 686 x 940 mm)
		56 lbs (25 kgs)	69 lbs (31 kgs)	115 lbs (52 kgs)	195 lbs (88 kgs)	285 lbs (129 kgs)		要問合せ
Model	440-20B	475-20B	4100-10B	4120-10B	4160-5B	4200-5B		
操作ユニット	22 L x 13 W x 24" H		要問合せ		要問合せ		要問合せ	
	(559 x 330 x 609 mm)							
	71 lbs (32 kgs)	77 lbs (35 kgs)						
高圧タンク	操作ユニット一体型			要問合せ				
梱包サイズ	24 L x 21 W x 30" H		要問合せ					
	(610 x 533 x 762 mm)							
	95 lbs (43 kgs)	112 lbs (51 kgs)						

#### 標準付属品

- 取扱説明書
- 校正証明書
- ケーブル式  
入力電源ケーブル(2m)  
高圧ケーブル(6m)  
接地ケーブル(6m)  
リターンケーブル(6m)  
接続ケーブル(8m) (Model 4120-10, 4160-5, 4200-5)

## オプション

- ▶ 正極性出力
- ▶ ケーブル長延長
- ▶ 試験成績書

- ▶ ハンドカート  
(Model 4120-10, 4160-5用)



- ▶ 放電棒及び接地棒



GS100-2

- 接地棒 Model GS100-2 (100 kV) または GS160-2 (160 kV)  
2-ピースデザイン、接地リード (7 m)付
- 接地棒 Model GS30 (30 kV)  
シングルピースデザイン 接地リード (7 m) 付
- 放電棒 Model DS100-2 (100 kV, 100 kΩ, 50 kJ)  
2-ピースデザイン、接地リード (7m)付
- 接地・放電棒 Model GSDS-30 (30 kV)  
接地リード(7 m)付

- ▶ 3mリード付安全ハンドスイッチ

- ▶ 6mリード付安全フットスイッチ



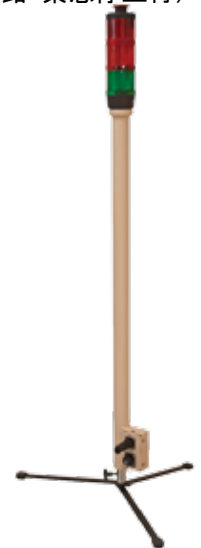
### "B" モデル用オプション

- ▶ PC接続用Windows software

- ▶ 警告灯各種

- 警告灯 テレスコープポール取付タイプ
- マグネットタイプ警告灯(安全回路付)

- ベース付き赤/緑ライト(安全回路・緊急停止付)  
ケーブル(6m)



## 動作環境

- 10-40°C, 室内/晴天屋外
- 湿度 <95% 結露なきこと
- 高度 <3300 フィート (1000 m)



**PHENIX**  
TECHNOLOGIES

WORLD HEADQUARTERS

Phenix Technologies, Inc.  
75 Speicher Drive  
Accident, MD 21520 USA  
Ph: +1.301.746.8118  
Fx: +1.301.895.5570  
Info@phenixtech.com

ISO  
9001:2008  
Compliant

輸入販売元

**SOKEN** 総研電気株式会社  
<http://www.soken-jp.com>

〒182-0036 東京都調布市飛田給 1-34-22  
TEL 042-490-6926 FAX 042-490-6806

大阪営業所: 〒570-0093 大阪府守口市浜町 1-1-8 TEL 06-6991-9388 FAX 06-6991-9389

