

## 700-DI シリーズ AC テストセット

### 高圧交流試験設備-2-100kVA

AC テストシステムのハイポロニクス標準ラインアップは、IEC60、IEEE 4 および IEC 270 およびその他の国家試験規格に従って、電気機器の高電圧 AC 試験を実行するように設計されています。種々の設置条件に合わせて、さまざまな機器構成が利用できます。一部のモデルは、テスト対象物をテストエリアに移動することが困難な場合に、モバイルバージョンで提供することが可能です。

AC テストセットは、卓越した信頼性、耐久性、機能を備えた装置で、幅広い電圧および電力定格で利用できます。ハイポロニクスは信頼性の高いテストソリューションを提供し、お客様のニーズを満たします。



※写真は参考用であり、最終デザインを反映していない場合があります。



#### 特徴

- マイクロプロセッサコントローラーはより良い調整精度と測定精度を提供
- 連続的に調整可能な出力電圧
- SIL3 互換
- 最大定格出力電圧の 0.5% から 100% で動作するように設計
- 簡単にアクセス可能なメーター校正
- 定格の 10% から 110% まで調整が可能な過電流設定
- バックアップブレーカーによる過負荷保護
- 出力に接続された電圧計と電流計
- ゼロスタートインターロック
- 定格電流はゼロから定格電圧まで利用可能

#### 利点

- 最小限のセットアップ時間で使いやすく、感覚的なパネル操作で簡単なテストが可能です。
- サージ補償された試験用変圧器巻線はフラッシュオーバー電圧に耐えることができます。
- 出力接続メーターは高速かつ正確に測定できます。
- すべてのメーターにサージ保護が付属されています。
- 部分放電仕様で、低いPDレベルで最大出力電圧を得ることが出来ます。(PDレベルは注文時に御指定下さい。追加コンポーネントが必要になる場合があります。)

#### アプリケーション

- 変圧器
- ブッシング
- コネクタ
- コンデンサ
- 開閉装置
- 避雷器
- 計器用変圧器
- ケーブルサンプル
- 回転機
- 絶縁材
- 送電線ハードウェア
- 高電圧コンポーネント

## 技術仕様

	システム精度
電圧・電流 測定精度	読み取り値の±1.5%、フルスケールの±0.2%
測定分解能	0.01kV, 0.01mA
ランプレート精度	+/-5%
ステップ分解能	フルスケールの0.5%
部分放電ベースライン	油絶縁変圧器の場合、最大電圧まで ≤20pC

	定格電力 2kVA				
型式	705-2	710-2	715-2	730-2	750-2
入力電圧	AC 90-264V 50/60Hz				
最大出力電圧	5kV	10kV	15kV	30kV	50kV
最大出力電流	400mA	200mA	133mA	66mA	40mA
出力接続					
オールインワンキャビネット	シールドケーブル出力			n/a	
個別コンポーネント	ブッシング			エポキシ出力ブッシング	
デューティサイクル					
オールインワンキャビネット	15分ON / 45分OFF, 6回/日			n/a	
個別コンポーネント	1時間ON / 1時間OFF, 6回/日 または 連続 (90%×定格電圧 & 75%×定格電流にて)				
コントローラー寸法(W×H×D)					
オールインワンキャビネット	22" x 21" x 26" (546 x 510 x 660mm)			n/a	
個別コンポーネント	16.60" x 7.75" x 20.5" (422 x 197 x 520.7mm)				
コントローラー質量					
オールインワンキャビネット	130lbs (59kg)			n/a	
個別コンポーネント	35lbs (16kg)				
高電圧変圧器寸法(W×H×D)					
オールインワンキャビネット	コントローラーに収納			n/a	
個別コンポーネント	20.50" x 29.25" x 25.0" (521 x 743 x 635mm)			20.50" x 25.00" x 31.00" (521 x 743 x 787mm)	
高電圧変圧器質量					
オールインワンキャビネット	コントローラーに収納			n/a	
個別コンポーネント	400lbs (181kg)		425lbs (193kg)		450lbs (204kg)

	定格電力 5kVA				
型式	705-5	715-5	730-5	775-5	7100-5
入力電圧	AC 200-264V 50/60Hz				
最大出力電圧	5kV	15kV	30kV	75kV	100kV
最大出力電流	1000mA	333mA	166mA	66mA	50mA
<b>出力接続</b>					
オールインワン キャビネット	シールドケーブル出力		n/a		
個別コンポーネント	エポキシ出力ブッシング				
<b>デューティサイクル</b>					
オールインワン キャビネット	15分ON / 45分OFF, 6回/日		n/a		
個別コンポーネント	1時間ON / 1時間OFF, 6回/日 または 連続 (90%×定格電圧 & 75%×定格電流にて)				
<b>コントローラー寸法(W×H×D)</b>					
オールインワン キャビネット	21.5" x 25.5" x 26.0" (546 x 510 x 660mm)		n/a		
個別コンポーネント	16.60" x 7.75" x 20.5" (422 x 197 x 520.7mm)				
<b>コントローラー質量</b>					
オールインワン キャビネット	1651bs (75kg)		n/a		
個別コンポーネント	351bs (16kg)				
<b>高電圧変圧器寸法(W×H×D)</b>					
オールインワン キャビネット	コントローラーに収納		n/a		
個別コンポーネント	20.50" x 25" x 29.25" (521 x 635 x 743mm)		25" x 34" x 38" (635 x 864 x 965mm)	25" x 37" x 46.5" (635 x 940 x 1181mm)	
<b>高電圧変圧器質量</b>					
オールインワン キャビネット	コントローラーに収納		n/a		
個別コンポーネント	4251bs (193kg)	4501bs (205kg)	5001bs (227kg)	6601bs (299kg)	8601bs (390kg)

	定格電力 10kVA				
型式	705-10	715-10	730-10	775-10	7100-10
入力電圧	230V, 50/60Hz 他の可用については弊社へご相談下さい				
最大出力電圧	5kV	15kV	30kV	75kV	100kV
最大出力電流	2000mA	666mA	333mA	133mA	100mA
出力接続	シールドケーブル出力		エポキシ出力ブッシング		
デューティサイクル	1時間ON / 1時間OFF, 6回/日 または 連続 (90%×定格電圧 & 75%×定格電流にて)				
コントローラー寸法 (W×H×D)	22.75" x 47" x 26.25" (578 x 1194 x 667mm)				
コントローラー質量	600lbs (272kg)		400lbs (181kg)		
高電圧変圧器寸法 (W×H×D)	コントローラーに収納	20.50" x 25" x 29.25" (521 x 635 x 743mm)	25" x 37" x 40" (635 x 940 x 1016mm)	25" x 37" x 47" (635 x 940 x 1194mm)	
高電圧変圧器質量	コントローラーに収納	500lbs (227kg)	860lbs (390kg)	900lbs (408kg)	

	定格電力 20kVA				
型式	705-20	715-20	730-20	775-20	7100-20
入力電圧	480V 単相 60Hz ; 380V 単相 50Hz ; 他の可用については弊社へご相談下さい				
最大出力電圧	5kV	15kV	30kV	75kV	100kV
最大出力電流	4000mA	1333mA	666mA	266mA	200mA
出力接続	シールドケーブル出力		エポキシ出力ブッシング		
デューティサイクル	1時間ON / 1時間OFF, 6回/日 または 連続 (90%×定格電圧 & 75%×定格電流にて)				
コントローラー寸法 (W×H×D)	25" x 54" x 30" (635 x 1372 x 762mm)				
コントローラー質量	700lbs (318kg)		300lbs (136kg)		
高電圧変圧器寸法 (W×H×D)	コントローラーに収納	25" x 38" x 37" (635 x 965 x 940mm)	25" x 37" x 40" (635 x 940 x 1016mm)	25" x 37" x 47" (635 x 940 x 1194mm)	
高電圧変圧器質量	コントローラーに収納	900lbs (409kg)	950lbs (432kg)	1300lbs (591kg)	

	定格電力 40kVA				
型式	705-40	715-40	720-40	750-40	7100-40
入力電圧	480V 単相 60Hz ; 380V 単相 50Hz ; 他の可用については弊社へご相談下さい				
最大出力電圧	5kV	15kV	20kV	50kV	100kV
最大出力電流	8000mA	2666mA	2000mA	800mA	400mA
出力接続	シールドケーブル出力		エポキシ出力ブッシング		
デューティサイクル	1時間ON / 1時間OFF, 6回/日 または 連続 (90%×定格電圧 & 75%×定格電流にて)				
コントローラー寸法 (W×H×D)	30" x 75" x 48" (762 x 1905 x 1219mm)		30.25" x 60" x 31" (768 x 1524 x 787mm)		
コントローラー質量	1400lbs (635kg)		450lbs (204kg)		
高電圧変圧器寸法 (W×H×D)	コントローラーに収納		25" x 37" x 38" (635 x 940 x 965mm)		30.5" x 40" x 55.5" (775 x 1016 x 1410mm)
高電圧変圧器質量	コントローラーに収納		925lbs (420kg)	1450lbs (658kg)	1800lbs (816kg)

	定格電力 60kVA				
型式	705-60	720-60	760-60	7100-60	
入力電圧	480V 単相 60Hz ; 380V 単相 50Hz ; 他の可用については弊社へご相談下さい				
最大出力電圧	5kV	20kV	60kV	100kV	
最大出力電流	12000mA	3000mA	1000mA	600mA	
出力接続	シールドケーブル出力		エポキシ出力ブッシング		
デューティサイクル	1時間ON / 1時間OFF, 6回/日 または 連続 (90%×定格電圧 & 75%×定格電流にて)				
コントローラー寸法 (W×H×D)	30" x 75" x 48" (762 x 1905 x 1219mm)		30.25" x 75" x 31" (768 x 1905 x 787mm)		
コントローラー質量	1800lbs (816kg)		800lbs (363kg)		
高電圧変圧器寸法 (W×H×D)	コントローラーに収納		30.5" x 38 x 41" (775 x 965 x 1041mm)	30.5" x 40" x 46" (775 x 1016 x 1168mm)	36.5" x 48" x 55.5" (927 x 1219 x 1410mm)
高電圧変圧器質量	コントローラーに収納		1400lbs (635 kg)	1925lbs (873 kg)	2600lbs (11795 kg)

	定格電力 100kVA			
型式	720-100	750-100	775-100	7100-100
入力電圧	480V 単相 60Hz ; 380V 単相 50Hz ; 他の可用については弊社へご相談下さい			
最大出力電圧	20kV	50kV	75kV	100kV
最大出力電流	5000mA	2000mA	1333mA	1000mA
出力接続	エポキシ出力ブッシング			
デューティサイクル	1時間ON / 1時間OFF, 6回/日 または 連続 (90%×定格電圧 & 75%×定格電流にて)			
コントローラー寸法 (W×H×D)	30" x 73.5" x 48" (762 x 1867 x 1219mm)			
コントローラー質量	1400lbs (636 kg)			
高電圧変圧器寸法 (W×H×D)	30" x 39" x 40" (762 x 991 x 1016mm)	30" x 40" x 40" (762 x 1016 x 1016mm)	30" x 50" x 57.5" 762 x 1270x 1461mm	34" x 45" x 58" 864 x 1143 x 1473mm
高電圧変圧器質量	2600lbs (1182 kg)	2800lbs (1273 kg)	2900lbs (1315 kg)	3100lbs (1409 kg)

	電子機器		高電圧機器	
	温度	相対湿度(結露しないこと)	温度	相対湿度(結露しないこと)
使用時	+5°C... +40°C	5...95%	-10°C... +45°C	5...90%
保管時	-20°C... +70°C	5...95%	-10°C... +55°C	5...90%

出力電圧範囲	フルスケールの 0.5-100%
ECCN番号	3A992. A
HTS USコード	9030. 39. 0100

## 納入範囲

- ・組込コントローラー
- ・レギュレーター
- ・高電圧変圧器
- ・取扱説明書と試験成績書

## 納入範囲外

- ・レギュレーター用 入出力電源ケーブル
- ・試験対象物への高電圧ケーブル
- ・アースケーブル

## 標準オプション

- ・HHDA13-280: 定格120kV用接地棒
- ・CF-: 部分放電仕様 2pC以下
- ・DI-REM-SFTW: 外部非常停止ボタン付き  
リモートコントロールソフトウェア
- ・DI-F0: コンピューター（ユーザー様ご準備）への  
光ファイバー接続
- ・GND Braid: 接地材料
- ・700-DI-HS: 手動インターロックスイッチ
- ・700-DI-FS: フット式インターロックスイッチ
- ・700-DI-WARN: マグネットベース付き安全ストロボライト
- ・Caster: レギュレーターおよび高電圧変圧器用  
キャスターセット（装備可能な場合）

Hipotronics, Inc. 1650 Route 22. Brewster, NY 10509. United States

tel: + 1 845 230 9245 | fax: + 1 845 279 2467 | email: [sales@hipotronics.com](mailto:sales@hipotronics.com)

ハイポロニクス社方針は「継続的に製品改善を行う」です。

予告なく設計および仕様を変更する場合があります。