



**clarke-hess**  
COMMUNICATION RESEARCH CORP.

manufacturer of precision test and measurement equipment

## Phase Meter – Model 6000A

- 0.020° 精度
- 0.001° 分解能
- 10Hz to 1MHz 周波数応答
- 高分解能カラーディスプレイ
- 分離入力
- IEEE-488, USB



### HIGHEST PERFORMANCE – 高性能

モデル6000A位相メータは非常に評判の良いモデル6000の後継機種です。最新のデジタル技術とアナログフロントエンドの最適設計により、モデル6000Aは現在市場で流通しているどの位相メータより優れた性能を有しています。また、価格も非常に低く抑えられています。波形に依存せずに、振幅と位相の適切なレンジを自動的に選択します。ユーザーは2本の入力ケーブルを位相メータに接続するだけで位相測定ができます。二つの入力の何れかが、大き過ぎるか小さ過ぎる場合は表示されます。フロントパネルのオフセットグルスイッチにより、差分位相測定でも大きな数値を差し引く必要はありません。モデル6000Aはグラウンド及びチャンネル間とは電氣的に分離されています。

### IEEE-488 AND USB INTERFACE STANDARD – IEEE-488 と USB 標準装備

モデル6000A位相メータは IEEE-488.2 と USB インターフェイスを標準装備しています。表示値の読み込み、位相レンジ変更、入力信号の過不足のチェック、フロントパネルのオフセットと位相レンジの選択をこのインターフェイスを通じて実行できます。

### TWO PHASE RANGES – 二つの位相レンジ

モデル6000A位相メータにはユーザーが選択できる二つの位相レンジがあります：  $0^\circ \sim 360^\circ$  レンジ、 $\pm 180^\circ$  レンジ

### NOISE AND HARMONIC IMMUNITY – ノイズと高調波に対する耐性

モデル6000A位相メータは従来の位相メータとは異なり、位相測定に“ゼロクロスオーバー”の技術を使用せず、フーリエ変換方式により、二つの各入力信号の基本成分を導き、二つの成分の位相差を算出します。高調波とノイズは効果的に取り除かれるので、誤差を大幅に削減します。

### WAVESHAPES INDEPENDENT – 波形に依存しない

モデル6000A位相メータは正弦波に対してだけでなく、歪んだノイズを含む波形についても高精度を保ちます。ユニークなDFT回路により、波形を問わない位相測定が可能なので、ユーザーはフロントパネルで波形を選択する必要はありません。同周波数の二つの異なる波形を位相メータに同時に適用する事ができます。

### HIGH VOLTAGE INPUT RATIOS – 高電圧入力レシオ

仕様の精度は、両方の入力への同じ振幅の信号に対してだけでなく、ダイナミックな入力電圧レンジ全体に及びます。

### ROBUST INPUT PROTECTION – 強固な入力保護

ユニークな入力保護回路により、モデル6000A位相メータを突然の高電圧入力から保護します。入力電圧の増加をゆっくりさせる必要はありません。

### FLOATING INPUTS – 浮動入力

モデル6000A位相メータの何れの入力もシャーシー接地や他方の入力と接続されていません。従って、位相エラーを引き起こすグラウンドループの心配をせず、接地されているネットワークの測定が可能です。フロントエンドの完全な絶縁により、共通モードに対しても高度な遮断ができます。

### OPTIONAL DC OUTPUT – DC出力オプション

位相に直接比例する7DC出力のオプションがあります。感度:  $-10\text{mV/degree}$

## Specifications

Resolution	0.001°	
Accuracy	10Hz to 2 kHz	0.02°
	>2kHz to 5kHz	0.03°
	>5kHz to 10kHz	0.04°
	>10kHz to 50kHz	0.05°
	>50kHz to 1MHz	f (in kHz) X 0.001°
Frequency Response	5Hz to 1MHz	
Phase Ranges	0° to 360° or ±180° user selectable	
Amplitude Range	10mV to 630 Vrms	
Input Impedance	1Mohm in parallel with 100pF	
Response Time	Less than 6 sec. to specified accuracy	
Optional DC Output	+1.80V to -3.60V DC	
Optional DC Output Accuracy	±10mVDC	
Display	High Resolution TFT Color	
Front Panel Controls	Phase OFFSET, LOCAL, Phase RANGE	
Digital Interface	IEEE-488.2 and USB	
Temperature Range	0° TO 40°C Operating	
Input Power	90 to 264 VAC, 47 to 63Hz, 20VA	
Dimensions	17.3" W X 3.5" H X 13" D	
Weight	9.7 Pounds	

Options: 01: DC output (order as Model 6000A-01)  
 02: Front and rear inputs (order as Model 6000A-02)  
 (For both options order as Model 6000A-01-02)

clarke-hess  
 3243 Route 112, Medford, NY 11763  
 Phone: (631) 698-3350 Fax: (631) 698-335

**総代理店**  
**キーテクノ株式会社**  
 〒101-0041  
 東京都千代田区神田須田町 1-14-6  
 Tel: 03-3251-3161  
 Fax: 03-3251-3166  
 E-mail: keytechno@pop14.odn.ne.jp