

Precision Phase Standard

精密位相標準

モデル 5600

- 周波数レンジ: 1Hz ~ 1MHz
- 分解能: 0.1m°
- 出力電流 >30mA
- 高解像度カラーディスプレイ
- 電圧精度: 0.5%
- IEEE-488、USB
- 50mV ~ 120V
- 位相精度: 5m°



モデル5600精密位相標準は業界標準のモデル5500-2を置き換える後継機種です。最新のデジタル技術と最適に設計された出力回路により、モデル5600はモデル5500-2と同じレベルの高精度、電圧レンジ、低歪を保ち、より幅広い周波数レンジをカバーし、30mAまでの負荷を駆動でき、1桁高い分解能を備えました。又価格も大幅に下がり、大きさも大幅に小さくなりました。優れた位相精度、振幅精度と各チャンネルからの低歪の組み合わせにより、モデル5600は位相計、位相角ボルトメータ、ベクターボルトメータ、パワーアナライザ、FRA(周波数特性分析器)の校正に理想的な計器です。

モデル5600は出力位相を±90°で測定し、二つの出力チャンネル間の位相誤差を除去する内部補正を行うオートゼロ機能を備えています。この機能は振幅あるいは周波数が変わった場合はいつでも自動的に働きます。この機能をマニュアルで稼働することもできます。ユーザーは自動機能を無効にすることも可能です。

IEEE-488 と USB インターフェイスは標準装備

モデル5600位相標準は IEEE-488 と USB インターフェイスを標準で備えています。このインターフェイス経由でユーザーは位相角、周波数、電圧を設定することができます。

容易な校正

クラークヘス社のモデル2600などの精密な PAV(位相角ボルトメータ)、クラークヘス社のモデル7600などの高品質の歪分析器、そしてクラークヘス社のモデル5002位相検証ブリッジセットを使って、モデル5600の仕様を完全にチェックできます。

まとめ

モデル5600は水晶発振器で制御されている位相角校正標準です。二つの低歪の正弦波をデジタルで合成します。この二つの正弦波間の相対位相角は 0.0001° のステップで -999.9999° ~ 999.9999° の範囲で変えることが出来ます。二つの出力の振幅は個々に 50mV ~ 120Vrms で調整できます。

仕様

周波数レンジ:	1 Hz ~ 1MHz
位相角レンジ:	0.0000° to ±999.9999°
出力電圧レンジ (各チャンネル)	200kHz まで 50mV ~ 120V; 1MHz まで 50mV ~ 8V
位相分解能	0.0001°

位相精度

1Hz ~ 1kHz	±5m°
>1kHz ~ 6.25kHz	±10m°
>6.25kHz ~ 50kHz	±15m°
>50kHz ~ 200kHz	±40m°
>200kHz ~ 1MHz	±[40 + 210(fkHz-200)÷800] m°

電圧精度 (各チャンネル)

1Hz ~ 50kHz	±0.5% ±5mV
>50kHz ~ 100kHz	±1% ±25mV
>100kHz ~ 200kHz	±5% ±50mV
>200kHz ~ 1MHz	±10%

電圧分解能 (各チャンネル)

50mV ~ 9.999V	1mV
10V ~ 99.99V	10mV
100V ~ 120V	100mV

THD プラスノイズ

0.02%未満	1 Hz ~ 1kHz
0.05%未満	1kHz ~ 20kHz
0.13%未満	20kHz ~ 50kHz
0.30%未満	50kHz ~ 600kHz

出力 DC オフセット: 電圧設定の 0.5% +5mV 未満

最大出力電流: 30mA

出力インピーダンス: 1kHz で 0.5Ω

最大出力負荷キャパシタンス: 3000pf

ウォームアップ: 30 分間

一般

ディスプレイ
デジタルインターフェイス
サイズ
温度レンジ

4.3" 高解像度カラーTFT
IEEE-488.2, USB
約 44cm W x 9cm H x 33cm D
稼働時: 0° ~ 40°C

湿度

仕様範囲: 23°C ± 5°
仕様範囲: 20% ~ 50% RH

保管環境

非結露
温度範囲: 0° ~ 50°C
湿度範囲: 15% ~ 80% RH 非結露

重さ

約 6.6kg

電源

100V, 120V, 220V, 240Vrms, 47Hz ~ 63Hz, 最大 30VA

保証

1 年間



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: 03-3251-313166