

Phase Angle Voltmeter – Model 2500



- 全パラメータを同時に表示
- 入力分離
- 位相角確度 **0.03°**
- 基準発生器内蔵
- 高調波除去 **80dB**
- 広帯域
- **IEEE-488、RS232**
プリンターポート付き

内 容

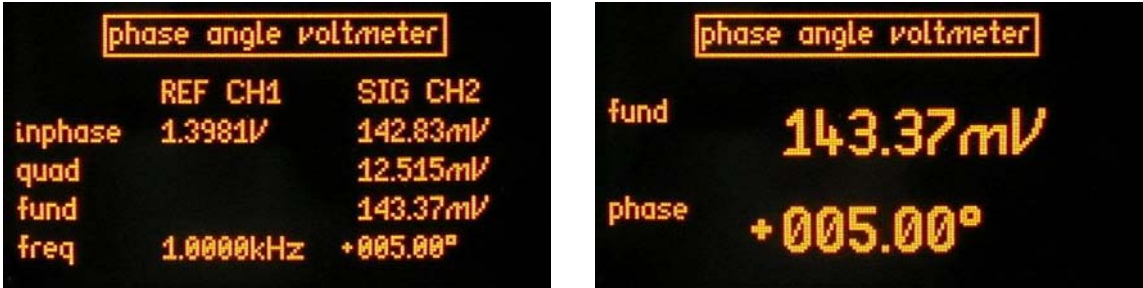
モデル 2 5 0 0 P A V は他の全ての位相角ボルトメータを時代遅れにします。先進的な D S P 技術と高速フーリエ変換アルゴリズムにより、2 5 0 0 P A V は新しいレベルのパフォーマンスと汎用性を備えています。更に、2 5 0 0 P A V は現在市販されているどの従来型の位相角ボルトメータよりも低価格です。

2 5 0 0 P A V は特にシンクロ/リゾルバー、LVDT/RVDT の市場を目標にしているので、位相角、同相、直角位相、基本及び合成波形の測定が容易にできます。全てのパラメータを同時に明るい多機能ディスプレイに表示します。どの測定値も選択して拡大表示する事もできます。

入力は分離されているので、主要なパラメータのヌル、レシオ、ゲインの測定ができ、リファレンスオフセットにより、ブリッジの測定が容易にできます。精密なヌル調整用に高感度のヌルメータを備えています。基準ジェネレータ（アンプはオプション）がボードに搭載されているので、外付けの基準器は不要です。もちろん外部の基準器を使う事も可能です。

2 5 0 0 P A V は更に、複素インピーダンス、パワー、高調波を測定でき、選択した周波数レンジのゲインと位相をプロット、入力波形を表示、入力信号に存在する個々の周波数の大きさを示します。

典型的な表示



多機能表示

基本 と 位相



ヌルメータ表示

仕 様

主要な測定

位相角ボルトメータ

チャンネル / ディスプレイ	2 分離 / 5 桁 分解能 (0.01° 位相角)
測定	実効値, 基本, 同相, 直角位相, 周波数、位相プラスヌルメータ
入力電圧レンジ	500V 300V, 100V, 30V, 1 0V, 3V, 1V, 300mV, 100mV, 30mV,10 mV または自動レンジ
位相入力レンジ	0.00° - 360° あるいは ±180°
周波数レンジ	Dc ~ 2MHz
コモンモードリジェクションレシオ (CMRR)	5Hz ~ 999.99Hz : 126dB 1kHz ~ 5kHz: 110dB 5kHz ~ 32 kHz: 100dB 32kHz ~ 64kHz: 91dB
高調波リジェクション	80dB (偶数と奇数)
最大入力	±500V ピーク 接地から 500V ピーク

入力インピーダンス	1 M // 30pF (リードを除く)
カップリング	Ac or ac+dc
時定数	0.2s, 1.5s or 12s

基本確度 (信号と基準)

周波数	電圧 Rdg + Rng	位相	ゲインレシオ
10mHz ~ 2kHz	± 0.05% ± 0.05%	±0.03°	±0.02dB
2kHz ~ 5kHz	± 0.05% ± 0.10%	±0.04°	±0.03dB
5kHz ~ 20kHz	± 0.10% ± 0.15%	±0.05°	±0.04dB
20kHz ~ 32kHz	± 0.10% ± 0.30%	±0.15°	±0.06dB
32kHz ~ 54kHz	± 0.10% ± 0.80%	±0.25°	±0.08dB
54kHz ~ 100kHz	± 0.10% ± 1.20%	±0.50°	±0.12dB

10mV レンジでは電圧実効値の不確かさに 0.050mV を加えて下さい。

信号発生器(内蔵)

波形	正弦波, 三角波、矩形波、鋸波、直流
周波数	10mHz ~ 2.4MHz (正弦波); 10mHz ~ 1MHz (その他)
確度	周波数 ±0.05%; 振幅 ±5% + 5mVrms (100kHz まで)
出力インピーダンス	50Ω
出力電圧	10mV ~ 10V ピーク
オフセット	0V ~ 10V

二次的測定

ゲイン・位相アナライザー、R-L-Cメータ、トランスフォーマーアナライザー

一般

ディスプレイ	160 x 80 ドット・グラフィック電子発光
ディスプレイ リフレッシュ レート	25Hz (全測定値同時)
デジタルインターフェイス	IEEE-488.2, RS232, プリンターポート

サイズ	約 17.3"(43.9cm) x 3.5"(8.89cm) x 9.7"(24.6cm) (幅高奥行)
温度レンジ	稼動時: 0° to 40° C 仕様範囲: 23° ±5° C 暖気運転30分後
重さ	約 11 ポンド(5kg)
電源	115 V rms ±10%, 60Hz, 30VA 最大
保証	1 年

オーダー情報

モデル 2500	入力プローブ, BNC 出力ケーブル, RS232 ケーブル; 電源コード, マニュアル, 校正証書を含む
オプション 01	LCR / ケルビンクリップを含む巻線部品テストヘッド

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