

Phase Angle Voltmeter Model 2500A



カラーグラフィックディスプレイ
絶縁分離された入力
0.020° 位相確度
0.001° 位相分解能

基準発生器内蔵
80 dB 高調波除去
広帯域
IEEE-488, USB

内 容

モデル2500A位相角ボルトメータは好評を博しているモデル2500PAVを置き換える製品です。最新の最も進んだDSP技術により、本器は新しいレベルのパフォーマンスをユーザーフレンドリーな取扱法で利用できます。その上、モデル2500A位相角ボルトメータは従来の他のPAVよりかなり廉価です。伝統的な測定器のボタン操作方式を踏襲しているため、モデル2500Aはコンピュータを操作する感覚ではなく従来通りに計器を使用する要領で利用できます。本器の使用法は極めて容易ですが、多くの機能を持ち、パフォーマンスの特性は他製品の追従を許しません。

シンクロリゾルバーとLVDT/RVDTのアプリケーション用に特化しているため、位相角、同相、直角位相、基本波、合成波の測定を難なくこなせます。明るい高分解能のカラーグラフィックディスプレイは全てのパラメータを同時に表示できます。モデル2500Aは入力波形を見る事ができるオシロスコープの機能も備えています。

入力が絶縁隔離されているので主要なパラメータと基準オフセットのヌル、レシオ、ゲインの測定が出来るので、ブリッジ測定が容易になります。高感度のヌルメータも備えています。オプションのボード搭載の基準発生器はほとんどのLVDT/シンクロ基準をドライブする十分なパワーを備えています。このオプションを付ければ外付けの外部基準は不要になります。もちろんモデル2500Aは外付けの外部基準を利用することもでき

ます。また、モデル 2500A は予め定義した LVDT/RVDT 機能、例えば(A-B)/(A+B)と(A-B)/Ref.も備えています。

モデル 2500A 位相角ボルトメータは、外付けのシャントを使用する事により、更にパワー、パワーファクター、THD、高調波、インピーダンスも測定する事ができます。

典型的な表示例



仕様

チャンネル	2, 直流的に絶縁されている
測定	合成、基本、同相、直角位相、レシオ 周波数、位相、ヌルメータ
電圧入力レンジ	20mV 実効値 ~ 630V 実効値 1/2 桁 レンジ あるいは自動レンジ
分解能	電圧 5 桁、位相 6 桁
位相入力レンジ	0.00° - 360° または ±180°
周波数レンジ、合計	20Hz ~ 1MHz
周波数レンジ、基本モード	20Hz ~ 100kHz
オプション DC レコーダ出力	+/- 2 VDC フルスケール

電圧 確度： 表示値の% +%フルスケール/周波数及び電圧レンジ

Range	20-2K	2K-5K	5K-20K	20K-50K	50K-100K	100K-300K	300K-1M
20mV	0.06+0.05	0.09+0.10	0.15+0.10	0.30+0.20	1.50+0.50	-	-
63mV	0.06+0.05	0.09+0.10	0.15+0.10	0.30+0.20	0.04+0.50	-	-
200mV-20V	0.05+0.05	0.05+0.10	0.10+0.10	0.20+0.20	0.40+0.50	1.2+1.0	4.5+1.0
63V	0.05+0.05	0.05+0.10	0.10+0.10	0.20+0.20	0.40+0.50	1.2+1.0	-
200V-630V	0.12+0.05	0.12+0.10	0.12+0.10	0.40+0.20	1.20+0.50	-	-

基本モードから 100 kHz: 合計モードの仕様に 30 μV を加える

位相確度

20Hz to 2KHz	±0.02°
2kHz to 5kHz	±0.03°
5kHz to 10kHz	±0.04°
10kHz to 20kHz	±0.05°
20kHz to 50kHz	±0.10°
50kHz to 100kHz	±0.20°

共通モード リジェクション レシオ(CMRR)	5Hz to 1KHz	126dB
	1kHz to 5kHz	110dB
	5kHz to 32 kHz	100dB
	32kHz to 150KHz	91dB
高調波 リジェクション	80dB (偶数 及び 奇数)	
最大入力	650Vrms	
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	
ヌル感度	1 Micro Volt	

オプション 基準発生器

周波数	20Hz ~ 20kHz		
出力電圧	10mV ~ 115Vrms		
確度*	周波数: ±0.01%	振幅: ±2% (20Hz ~ 20kHz) 無負荷	
分解能	周波数: 5 桁	振幅 4 桁	
最大出力電流 (ピーク)	0 ~ 12.00V	0.5A	
	12.01 ~ 30.00V	0.2A	
	30.01 to 120V	0.05A	
出カインピーダンス (通常)		20Hz ~ 2.7kHz	2.7kHz to 20kHz
	0 to 12.00V	4 Ohms	1 Ohms
	12.01 to 30.00V	25 Ohms	6 Ohms
	30.01 to 120V	400 Ohms	100 Ohms

* 確度は電圧追跡ループモードを使用すると大幅に改善されます。詳細はお問合わせ下さい。

一般

ディスプレイ	高分解能カラーTFT
デジタルインターフェイス	IEEE-488.2, USB
大きさ	約 17.3" W x 3.5" H x 13" D
温度範囲	稼動時: 0° to 40°C 仕様: 23° ±5°C
重さ	約 13 ポンド
電源	100 ~ 260V rms, 47 ~ 63Hz, 30VA 最大
保証	1 年

オプション

オプション番号	オーダー例:
01: シグナル発生器	モデル 2500A シグナル発生器、DC 出力及びフロント/リア入力付: オーダー番号: 2500A-01-02-03
02: フロント及びリア入力	
03: DC レコーダ出力	

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