

位相角ボルトメータ Model 2600

カラーでのグラフディスプレイ

0.020° 位相角精度

0.001° 位相角分解能

オプション： 15 V A 基準発生器
(基盤搭載)

第3チャンネル機能での真の
LVDT測定

DC ~ 100kHz

IEEE-488, USB



概要

モデル2600PAVは非常に人気のあるモデル2500Aの後継器です。最新の最も優れたDSP技術により、この計器は新しいレベルのパフォーマンスと使い易さを実現しています。更に、この2600PAVは他の伝統的なPAVよりかなり安価になりました。

しかし、測定には伝統的なボタン操作を踏襲しているため、2600PAVはコンピュータではなく、計器そのものです。従って、使用法は極めて容易ですが、他の類似品とは一線を画す、多くの機能と性能を有しています。

シンクロ/リゾルバーとLVDT/RVDTのアプリケーションを特に目標としているので、位相角、同相、直角位相、基本、合計の測定はお手の物です。全てのパラメータを同時に、明るく高分解能のカラーグラフィックディスプレイに表示できます。2600PAVは入力波形を見れるオシロスコープも内蔵しています。また、DCの測定もできます。

分離された入力には主要なパラメータのヌル、レシオ、ゲイン測定を可能にし、基準オフセットによりブリッジ測定が容易にできます。高感度のヌルメータも含まれています。オプションの基準発生器(基盤に搭載)ほとんどのLVDT/Synchro基準器を駆動するのに十分なパワーを備えています。このために、外部の基準器を必要は無くなりました。(外部の基準器を使用することもできます。)2600PAVは、(A-B)/(A+B)や(A-B)/Refの様な予め定義されたLVDT/RVDT機能も含んでいます。オプションの第3チャンネルにより、励起入力に関わる(A-B)/(A+B)測定も可能になりました。

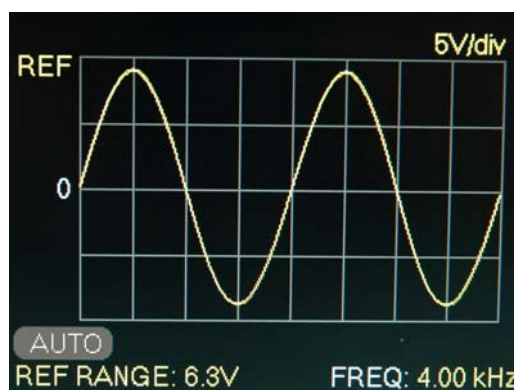
2600PAVの機能はそれだけに留まりません。外付けのシャントを使用すると、パワー、パワーファクター、THD、高調波、インピーダンスそしてDC電圧も測定できます。

ディスプレイ例



多機能表示

同相 ノルメータ



オシロスコープ

仕様

チャンネル	2 ch: 直流的に絶縁されているAC結合チャンネル 同相LVDT測定用の追加オプションチャンネル
測定	DC、合成、基本、同相、直角位相、レシオ 周波数、位相
電圧入力レンジ	20mV実効値 ~ 630V 実効値 ½桁 レンジ あるいは自動レンジ
位相入力レンジ	0.00° - 360° 又は ± 180°
分解能	電圧4½桁、位相6桁
周波数レンジ	20Hz ~ 100kHz
DC レコーダ出力	- 1.8V ~ 3.6V (位相), +/- 2V フルスケール(その他の全て)

電圧精度 (表示値の% + レンジの%)

Range	DC Mode	20 - 2kHz	2k - 5kHz	5k - 20kHz	20k - 50kHz	50k - 100kHz
20mV	0.10+0.10	0.06+0.05	0.09+0.10	0.09+0.10	0.30+0.20	1.50+0.50
63mV	0.10+0.10	0.06+0.05	0.09+0.10	0.09+0.10	0.30+0.20	0.04+0.50
200mV-20V	0.10+0.10	0.05+0.05	0.05+0.10	0.10+0.10	0.20+0.20	0.40+0.50
63V	0.10+0.10	0.05+0.05	0.05+0.10	0.10+0.10	0.20+0.20	0.40+0.50
200V-630V	0.10+0.10	0.12+0.05	0.12+0.10	0.12+0.10	0.40+0.20	1.20+0.50

合計モードの不確かさに30 μVを加える。レシオモードでは不確かさを2倍にする。

位相精度

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

共通モードリジェクション レシオ(CMRR)	-20Hz ~ 1kHz :	-131dB
	-1kHz ~ 5kHz:	-117dB
	-5kHz ~ 20kHz:	-105dB
	-20kHz ~ 50kHz:	-97dB
	-50kHz ~ 100kHz:	-91dB
高調波 リジェクション	-105dB (偶数 及び 奇数)	
最大入力	650Vrms	
入力インピーダンス	1 MΩ 52pF (リードを除く)	
カップリング	AC	
ヌル感度	1 μV	
D C 出力精度	±10 mV	

オプションの信号発生器

周波数	360Hz ~ 20kHz, 精度 ± 0.01%			
出力電圧	1V ~ 120Vrms, 精度 ± 2.0% (無負荷 レベリング無し)*			
分解能	周波数 5桁、出力電圧 4桁			
	1V ~ 8.00V	8.01V ~ 16.00V	16.01V ~ 32.00V	32.01V ~ 120.0V
出力電流	1.88A	0.94A	0.47A	0.13A
出力インピーダンス 1kHz**	0.10Ω	0.40Ω	1.60Ω	22.5Ω

* 精度は電圧レベリングモードを使用すると大幅に改善されます。

** 出力インピーダンスは20kHzで50%増加します。

一般

ディスプレイ	大型高分解能カラーTFT ヌルメータも表示
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	稼働範囲: 0° ~ 40°C 仕様範囲: 23° ± 5°C
重さ	約 13ポンド
電源	100V ~ 260V rms, 47Hz ~ 63Hz, 30VA max.
保証	1年

オプション:

01: 基準発生器 1/3rd Ch.
02: フロント・リア入力

オーダー例:

モデル2600、基準発生器及び
フロント・リア入力付き品番:

2600-01-02



3243 Rt.112 Medford, NY 11763

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

E-mail: keytechno@pop14.odn.ne.jp