



VP-7705A

2ch・2点スポットひずみ率計

MTBF 目標値 5,000時間

概要

VP-7705Aは、ラジオ・ステレオ・テープレコーダなどの生産工程に適した2チャンネルひずみ率計で、400Hz・1kHzの2点スポット周波数でのひずみ率あるいは20Hz～100kHzのレベルを2チャンネル同時に測定することができます。ひずみ率は0.1%フルスケールで、見やすい大形メーターを採用。さらに、操作性を高める数かずの機能を内蔵しております。

特徴

■除去帯域幅が広く、しかもシャープな基本波除去フィルタを採用

4段アクティブフィルタによる基本波除去回路を採用。0.1%レンジにおいて±5%以上のバンド幅を持っていますので、ワウ・フラッタを含んだ信号も測定できるうえ、測定時の細かい周波数同調の操作を不要にしました。

■セットレベル操作の不要な比率測定方式(特許出願中)
比率測定方式(入力レベルとひずみ成分のレベルを同時に測定し、その比を取り出す演算回路)を採用。10mV～100Vrmsの入力信号レベルに対して100%のセットレベル操作を不要にしました。このため、入力信号のレベルそのままの状態でもひずみ率を直読することができます。また、ひずみ率を測定するために適切なレベルでない場合、UNDERまたはOVERのランプが点灯。入力レベルレンジを選び直すことを指示しますので、正確な測定ができます。

ひずみ率測定器

自動2点スポットひずみ率計 VP-7704A (1ch) / VP-7705A (2ch)

仕様

■VP-7704A

ひずみ率測定

測定周波数:	400Hz, 1 kHzの2点
測定範囲:	0.1%~10%フルスケール, 5レンジ
基本波除去比:	$f_0 \pm 5\%$ で66dB以上
比率誤差:	20dB変化に対してフルスケールの±3%以内
高調波偏差:	2fo~10kHz±0.5dB以内
入力レベル範囲:	10mV~100Vrms
残留ひずみ率:	-70dB以下(ただし, 比率範囲10dB以内および入力30mVrms以上)

レベル測定

測定範囲:	100mV~100Vフルスケール, 7レンジ
周波数特性:	20Hz~50kHz ±0.5dB以内 (1kHz基準) 20Hz~100kHz±1dB以内
指示誤差(1kHz):	フルスケールの±3%以内
入力インピーダンス:	100kΩ, 100pF以下
AC出力電圧:	フルスケールのとき0.7Vrms以上 (レベル測定でメーターフルスケールのとき)

最大許容入力電圧: (DC+AC)のピーク値で200V

電源

電圧・周波数:	100V±10%, 50/60Hz
消費電力:	約8VA

環境条件

動作温度:	0~+40°C
動作湿度:	20~85% RH

大きさ・質量: W284×H199×D250mm, 約5kg

付属品:	接地アダプタ..... 1
	ヒューズ..... 1
	取扱説明書..... 1

仕様

■VP-7705A

ひずみ率測定

測定周波数:	400Hz, 1 kHzの2点
測定範囲:	0.1~10%フルスケール, 5レンジ
基本波除去比:	$f_0 \pm 5\%$ で66dB以上
比率誤差:	20dB変化に対してフルスケールの±3%以内
高調波偏差:	2fo~10kHz ±0.5dB以内
入力レベル範囲:	10mV~10Vrms
残留ひずみ率:	-70dB以下(ただし, 比率範囲10dB以内および入力30mVrms以上)

レベル測定

測定範囲:	100mV~10Vフルスケール, 5レンジ
周波数特性:	20Hz~50kHz, ±0.5dB以内 (1kHz基準) 20Hz~100kHz, ±1dB以内
指示誤差(1kHz):	フルスケールの±3%以内
入力インピーダンス:	約100kΩ, 100pF以下
AC出力電圧:	フルスケールのとき約1Vrms (レベル測定でメーターフルスケールのとき)

最大許容入力電圧: (DC+AC)のピーク値で200V

電源

電圧・周波数:	100V±10%, 50/60Hz
消費電力:	約20VA

環境条件

動作温度:	0~+40°C
動作湿度:	20~85% RH

大きさ・質量: W284×H200×D250mm, 約6.5kg

付属品:	接地アダプタ..... 1
	ヒューズ..... 1
	取扱説明書..... 1