

● 電氣的仕様

F.S. : フルスケール

		M2170A	M2174A	M2177A
周波数範囲		5Hz~20MHz	5Hz~500kHz	
検波方式		真の実効値検波(熱変換方式) 真の実効値検波(RMS)、平均値検波(AVE)、準尖頭値検波(Q.PEAK) 切換え		
メータ		電圧目盛り:0~11, 0~3.5、デシベル目盛り: -16~+3dBm(0dBm=1mW 600Ω)、ミラー付き		
電圧測定レンジ		1mVrms/F.S. ~100Vrms/F.S. 1・3系列*1、11レンジ 手動設定	10μVrms/F.S. ~100Vrms/F.S. 1・3系列*1、15レンジ 手動設定	30μVrms/14レンジ~100Vrms/F.S. 1・3系列*1、14レンジ オートレンジング(20Hz~500kHz) 手動設定可能
メータ指示精度 (感度調整器:CAL)		30Hz~1MHz ±3% F.S. 10Hz~10MHz ±5% F.S. 5Hz~20MHz ±10% F.S. (入力電圧:フルスケールの20%以上)	表1参照	
入 力	入力コネクタ	BNCリセプタクル		
	入力インピーダンス	約1MΩ 25pF以下		
	非破壊最大入力電圧	1V~100Vレンジ: AC+DCのピーク値±250V、 周波数[Hz]×ACの電圧[Vrms]=10 ⁹ 1mV~300mVレンジ: ACのピーク値±10V、 AC+DCのピーク値±250V	30mV~100Vレンジ: AC+DCのピーク値±250V 30μV~10mVレンジ: ACのピーク値±5V、AC+DCのピーク値±250V 10μVレンジ(M2174Aのみ): ACのピーク値±5V、AC+DCのピーク値±250V	
感度調整範囲		0~-10dB以上		
聴感補正フィルタ		JIS A (JIS C1502-1990[A特性])、JIS C (JIS C1502-1990[C特性])、 DIN AUDIO (DIN45405-1967)、CCIR ARM (Dolby Cat.No.98A) を内蔵 ※オプションで追加可能(表2参照)		
測定可能な波高率		7以下(各レンジのフルスケール入力にて、感度調整器:CAL) 5以下(各レンジのフルスケール入力にて、感度調整器:CAL、RMS時)		
AC出力	出力コネクタ	BNCリセプタクル		
	出力インピーダンス	50Ω		
	出力電圧	1Vrms(各レンジのフルスケール入力にて、無負荷時)		
	出力電圧精度	1Vrms±2% (各レンジのフルスケール入力にて、1kHz、無負荷時)	メータ指示精度(AVE)と同じ	
DC出力	出力コネクタ	BNCリセプタクル		
	出力インピーダンス	50Ω		
	出力電圧	1V(各レンジのフルスケール入力にて、無負荷時)		
	出力電圧精度	メータ指示精度と同じ	メータ指示精度(AVE)と同じ	

● 一般仕様

電 源	AC100V、120V、230V ±10%、50Hz/60Hz、25VA max、過電圧カテゴリ(CAT) II	
性能保証温湿度範囲	+18℃~+28℃、25%~80%RH ただし、絶対湿度は1g/m ³ ~25g/m ³ 結露はないこと	
動作保証温湿度範囲	0℃~+40℃、25%~80%RH ただし、絶対湿度は1g/m ³ ~25g/m ³ 結露はないこと	
外形寸法	144(W)×177(H)×300(D)mm(突起物は含まず)	
質 量	約3.7kg	約3.6kg
付属品	取扱説明書、電源コード(3極、2m)、ヒューズ*5	

表1 M2174A/M2177A 検波方式ごとのメータ指示精度(感度調整器:CAL)

真の実効値検波 (RMS)*2	10μVレンジ(M2174Aのみ)	20Hz~30kHz ±10% F.S. / 5Hz~50kHz ±20% F.S.
	30μVレンジ	20Hz~30kHz ±5% F.S. / 5Hz~50kHz ±10% F.S.
	100μV~100Vレンジ	20Hz~100kHz ±3% F.S. / 5Hz~250kHz ±10% F.S.
平均値検波 (AVE)*2*3	10μVレンジ(M2174Aのみ)	10Hz~30kHz ±10% F.S. / 5Hz~50kHz ±20% F.S.
	30μVレンジ	10Hz~30kHz ±5% F.S. / 5Hz~50kHz ±10% F.S.
	100μVレンジ	10Hz~100kHz ±5% F.S. / 5Hz~250kHz ±10% F.S.
準尖頭値検波 (Q.PEAK)*4	300μV~100Vレンジ	20Hz~100kHz ±3% F.S. / 7Hz~200kHz ±5% F.S. / 5Hz~500kHz ±10% F.S.
	10μVレンジ(M2174Aのみ)	20Hz~10kHz ±10% F.S. / 5Hz~30kHz ±20% F.S.
	30μVレンジ	20Hz~10kHz ±5% F.S. / 5Hz~30kHz ±20% F.S.
100μV~100Vレンジ	20Hz~10kHz ±5% F.S. / 10Hz~30kHz ±10% F.S. / 5Hz~100kHz ±20% F.S.	

- *1 1系列: 目盛りの10をフルスケールとする
3系列: 目盛りの3.16をフルスケールとする
- *2 入力電圧:フルスケールの20%以上
- *3 実効値指示、正弦波で校正
- *4 DIN、CCIR規格に準拠
(入力電圧:フルスケールの25%以上)
正弦波で校正
- *5 ヒューズホルダ内

表2 オプション(いずれも受注時オプション)

型 名	品 名	備 考
PA-000-0673	dB リニアスケールオプション	電圧目盛り: 2.2~11, 0.7~3.5、 デシベル目盛り: -13~+1dBV、-10~+3dBm(0dBm=1mW 600Ω)
PA-001-0465	IHF-BPF 聴感補正フィルタオプション	3種類のフィルタから、2個まで追加可能
PA-001-0466	1/3 oct バンドパスフィルタオプション	
PA-001-0467	DIN-NOISE 聴感補正フィルタオプション	
PA-001-1003	CCIR 聴感補正フィルタオプション	標準のCCIR-ARMをCCIRに変更(CCIR-ARMとCCIRは同時装着不可)