

# ■ 定格

# M2174/M2177

# 高感度交流電圧計/ノイズメータ オートレンジング交流電圧計/ノイズメータ

	M2174	M2177	
電圧測定範囲	10 $\mu$ Vrms/F.S.*1 ~100Vrms/F.S. 1・3系列 15レンジ	30 $\mu$ Vrms/F.S.*1 ~100Vrms/F.S. 1・3系列 14レンジ	
周波数範囲	真の実効値 検波 (RMS)	5Hz~50kHz 10 $\mu$ V~30 $\mu$ Vレンジ 5Hz~250kHz 100 $\mu$ V~100Vレンジ	5Hz~50kHz 30 $\mu$ Vレンジ 5Hz~250kHz 100 $\mu$ V~100Vレンジ
	平均値検波 (AVE)	5Hz~50kHz 10 $\mu$ V~30 $\mu$ Vレンジ 5Hz~250kHz 100 $\mu$ Vレンジ 5Hz~500kHz 300 $\mu$ V~100Vレンジ	5Hz~50kHz 30 $\mu$ Vレンジ 5Hz~250kHz 100 $\mu$ Vレンジ 5Hz~500kHz 300 $\mu$ V~100Vレンジ
	準尖頭値 検波 (Q.PEAK)	5Hz~30kHz 10 $\mu$ V~30 $\mu$ Vレンジ 5Hz~100kHz 100 $\mu$ V~100Vレンジ	5Hz~30kHz 30 $\mu$ Vレンジ 5Hz~100kHz 100 $\mu$ V~100Vレンジ
指示精度*2	真の実効値 検波 (RMS)	10 $\mu$ Vレンジ 20Hz~30kHz $\pm$ 10% 5Hz~50kHz $\pm$ 20% 30 $\mu$ Vレンジ 20Hz~30kHz $\pm$ 5% 5Hz~50kHz $\pm$ 10% 100 $\mu$ V~100Vレンジ 20Hz~100kHz $\pm$ 3% 5Hz~250kHz $\pm$ 10%	30 $\mu$ Vレンジ 20Hz~30kHz $\pm$ 5% 5Hz~50kHz $\pm$ 10% 100 $\mu$ V~100Vレンジ 20Hz~100kHz $\pm$ 3% 5Hz~250kHz $\pm$ 10%
	平均値検波 (AVE)	10 $\mu$ Vレンジ 10Hz~30kHz $\pm$ 10% 5Hz~50kHz $\pm$ 20% 30 $\mu$ Vレンジ 10Hz~30kHz $\pm$ 5% 5Hz~50kHz $\pm$ 10% 100 $\mu$ Vレンジ 10Hz~100kHz $\pm$ 5% 5Hz~250kHz $\pm$ 10% 300 $\mu$ V~100Vレンジ 20Hz~100kHz $\pm$ 3% 7Hz~200kHz $\pm$ 5% 5Hz~500kHz $\pm$ 10%	30 $\mu$ Vレンジ 10Hz~30kHz $\pm$ 5% 5Hz~50kHz $\pm$ 10% 100 $\mu$ Vレンジ 10Hz~100kHz $\pm$ 5% 5Hz~250kHz $\pm$ 10% 300 $\mu$ V~100Vレンジ 20Hz~100kHz $\pm$ 3% 7Hz~200kHz $\pm$ 5% 5Hz~500kHz $\pm$ 10%
	準尖頭値 検波 (Q.PEAK)	10 $\mu$ Vレンジ 20Hz~10kHz $\pm$ 10% 5Hz~30kHz $\pm$ 20% 30 $\mu$ Vレンジ 20Hz~10kHz $\pm$ 5% 5Hz~30kHz $\pm$ 20% 100 $\mu$ V~100Vレンジ 20Hz~10kHz $\pm$ 5% 10Hz~30kHz $\pm$ 10% 5Hz~100kHz $\pm$ 20%	30 $\mu$ Vレンジ 20Hz~10kHz $\pm$ 5% 5Hz~30kHz $\pm$ 20% 100 $\mu$ V~100Vレンジ 20Hz~10kHz $\pm$ 5% 10Hz~30kHz $\pm$ 10% 5Hz~100kHz $\pm$ 20%
目盛	電圧 : 0~11、0~3.5 デシベル : -20~+1dBV -16~+3dBm (0dBm=1mW 600 $\Omega$ )		
入力インピーダンス	約1 M $\Omega$ 25pF以下		
入力接栓	BNC-R		
非破壊最大入力電圧	30mV~100Vレンジ : AC+DCのピーク値 $\pm$ 250V 10 $\mu$ V~10mVレンジ : AC $\pm$ 5Vpeak、 AC+DCのピーク値 $\pm$ 250V		
入力過電圧カテゴリ	I		
感度調整範囲	0 ~ -10dB以上		
メータ	ミラー付き、トートバンド 電圧目盛り : 0~11、0~3.5 デシベル目盛り : -20~+1dBV -16~+3dBm (0dBm=1mW 600 $\Omega$ )		
指示方式	3種類から選択可能 (スイッチ切換式) ・真の実効値検波 ・平均値検波・実効値指示 (正弦波で校正) ・準尖頭値検波 (正弦波で校正) 準尖頭値検波は、DIN、CCIR規格に準拠 (1/4フルスケール以下を除く)		

	M2174	M 2177
測定可能な波高率	5以上、フルスケール入力、RMS時	
AC出力	1V/F.S. 出力接栓 : BNC-R 出力インピーダンス : 約50 $\Omega$ typ (推奨負荷インピーダンス : 5k $\Omega$ 以上) 出力電圧 : 1V (フルスケール入力、無負荷時) 出力電圧精度 : 平均値検波指示精度と同じ 最大出力電圧 : 10Vpeak (1kHz、無負荷時、線形動作) 最大出力電流 : 10mA (線形動作)	
DC出力	1V/F.S. 出力接栓 : BNC-R 出力インピーダンス : 約50 $\Omega$ typ (推奨負荷インピーダンス : 5k $\Omega$ 以上) 出力電圧 : 1V (フルスケール入力、無負荷時) 出力電圧精度 : 平均値検波指示精度と同じ 最大出力電流 : 10mA typ (線形動作) リップル : 0.14Vp-p typ (無負荷、0dBV指示、 平均値検波10Hz)	
オートレンジング		自動切換 (AUTO) : UPは約10.5以上の入力信号 で切換 (11目盛に対応時) DOWNは約2.4以下の入力信号 で切換 (11目盛に対応時) 周波数範囲 : 20Hz~500kHz 固定 (HOLD) : 自動切換機能停止 レンジつまみを回すごとに、 上・下のレンジに1レンジずつ 移行
聴感補正フィルタ	4種類のフィルタを内蔵 JIS-A (JIS C 1502A)、JIS-C (JIS C 1502C)、 DIN-45405 (AUDIO)、CCIR-ARM オプションでフィルタ2個追加可能 CCIR-ARMを他 (オプション) のフィルタに変更可能	
電源	AC100V、120V、230V $\pm$ 10% 50/60Hz 25VA max	
電源過電圧カテゴリ	II	
汚染度	2	
外形寸法	140 (W) $\times$ 177 (H) $\times$ 300 (D) mm (突起物は含まず)	
質量	約3.5kg typ	
周囲温湿度範囲	動作時 : 0 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C、10~95%RH (結露なきこと) 保存時 : -10 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C、10~85%RH (結露なきこと)	

\*1 メータの11目盛りの10をF.S. (フルスケール) とする。

\*2 指示精度は、23 $^{\circ}$ C $\pm$ 5 $^{\circ}$ C、1/5 F.S. 以上、CAL時。F.S.に対する%。

オプション	<p>●聴感補正フィルタ (受注時オプション) 2個追加可能、CCIR-ARMを他のフィルタに変更可能 聴感補正フィルタ DIN-45405 (NOISE)、CCIR、 IHF-BPF 1/3octバンドパスフィルタ</p> <p>●dBリニアスケールオプション (受注時オプション) 電圧 : 2.2~11、0.7~3.5 デシベル : -13~+1dBV -10~+3dBm (0dBm=1mW 600<math>\Omega</math>) ミラー付き、トートバンド</p>
-------	--