

定格 M2170

電圧測定範囲	1mVrms/フルスケール *1 ~ 100Vrms/フルスケール 1・3系列、11レンジ
周波数範囲	5Hz~20MHz
精度	(23°C±5°C、1/5フルスケール以上、CAL時。 フルスケールに対する%) メータ指示 5Hz~20MHz ±10%以内 10Hz~10MHz ±5%以内 30Hz~1MHz ±3%以内 DC出力 5Hz~20MHz ±10%以内 10Hz~10MHz ±5%以内 30Hz~1MHz ±2%以内
入力接栓	BNC-R
入力インピーダンス	1MΩ typ、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] × 電圧 [V] = 10 ⁶ 1mV~300mVレンジ：AC±10Vpeak、 AC+DCのピーク値±250V
入力過電圧カテゴリ	I
感度調整範囲	0~-10dB以上
指示方式	真の実効値（熱変換方式）
測定可能な波高率	フルスケール入力、CAL時、7以上。 メータ指示に反比例して増加。UNCAL時は、 感度に比例して減少。
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 600Ω) ※ 0.1フルスケール未満の部分には目盛りなし
AC出力	出力接栓：BNC-R 出力インピーダンス：50Ω typ 出力電圧：1Vrms±2%（フルスケール入力、無負荷、1kHz時） 周波数特性：(1kHz基準、50Ω終端、出力電圧1Vrms、CAL時) 5Hz~10MHz ±1dB 10MHz~20MHz ±3dB ひずみ率：0.03% typ (300mVレンジ、1kHz、フルスケール 入力、10次高調波まで) 雑音：(入力短絡時、各レンジのフルスケールに対して) 1mVレンジ：30mVtyp 3mV~100Vレンジ：30mV以下 出力リミッタ動作電圧 *2：1.8Vrms typ(無負荷時) 瞬時最大出力電圧 *3：3.5Vpeak (5Hz~5MHz、50Ω終端、 線形動作) 瞬時最大出力電流 *3：70mApeak (線形動作)

DC出力	出力接栓：BNC-R 出力インピーダンス：50Ω typ (推奨負荷インピーダンス:5kΩ以上) 出力電圧：1V（フルスケール入力、無負荷時） 最大出力電流：10mA typ（線形動作） リップル：0.14Vp-p typ (無負荷、フルスケール入力、10Hz)
電源	AC100V、120V、230V ±10% 50/60Hz 25VAmax
電源過電圧カテゴリ	II
汚染度	2
外形寸法	140 (W) × 177 (H) × 300 (D) mm（突起物は含まず）
質量	3.5kg typ
周囲温度・湿度範囲	動作時：0°C~40°C、10~95%RH（結露なきこと） 保存時：-10°C~+50°C、10~85%RH（結露なきこと）
オプション	dBリニアスケールオプション（受注時オプション） 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) DC出力電圧：1V（フルスケール入力、無負荷時） 0V（フルスケールの-10dB入力、無負荷時）

*1 波高率(クレストファクタ) = $\frac{\text{尖頭値(ピーク値)}}{\text{実効値(rms値)}}$

メータの11目盛りの10をフルスケールとする。

*2 波高率の低い波形の場合、数msec以上、この電圧を超えていると、出力電圧が制限される。

*3 波高率の高い波形に対するピーク電圧、ピーク電流。

■精度表

