

■発振部

周波数	10μ～2MHz 設定分解能 10μHz 精度：±10ppm (内部基準クロック使用時)
AC 振幅	0～10Vpk 設定分解能 3桁または 0.01mVpk のいずれか大きい方
DC バイアス	-10V～+10V 設定分解能 10mV
出力インピーダンス	50Ω±2% (1kHz)
最大出力 (AC+DC)	電圧：±10V、電流：±100mA
スイープ	スイープ密度：3～20,000 steps / sweep スイープ種類：リニアまたは ログ 選択可 スイープ時間：最速 0.5ms (周波数 1 点あたり)
出力制御	QUICK：瞬時に設定電圧または 0V にする SLOW：約 10 秒で徐々に増減し、設定電圧または 0V にする 0°位相での出力オフ/周波数変更機能 AC, DC 同時オン/オフおよび AC のみ単独にオフ可 測定開始/終了時に自動オン/オフ可
コネクタ	絶縁型 BNC コネクタ (正面パネル、OSC)
アイソレーション	600 V CAT II / 300 V CAT III (BNC グラウンド 対 筐体)
DC BIAS OUT (背面)	DC / バイアス出力先を "DC BIAS OUT" 設定時に出力 コネクタ：BNC コネクタ 設定範囲：-10V～10V、出力抵抗：600Ω±2%

■分析部

入力チャンネル数	2 チャンネル (CH1、CH2)
入力コネクタ	絶縁型 BNC コネクタ
入力インピーダンス	1MΩ±2%、並列に 20pF±5pF
測定レンジ	10 レンジ (30 m / 100 m / 300 m / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 / 600 Vrms) およびオート (CH1、CH2 独立設定)
最大入力電圧	600 V CAT II / 300 V CAT III
最大測定電圧	600 Vrms (付属ケーブル使用時)
ダイナミックレンジ	140 dB (10 Hz～1 MHz)、80 dB (1 MHz～2 MHz)
IMRR	120 dB 以上 (DC～60 Hz)
アイソレーション	600 V CAT II / 300 V CAT III (BNC グラウンド 対 筐体)

■演算処理機能

測定モード	UP SWEEP (スイープ測定・周波数昇順)、DOWN SWEEP (スイープ測定・周波数降順)、SPOT (現在の周波数で測定・非スイープ)、REPEAT (固定周波数で繰り返し測定) SINGLE (固定周波数で 1 回測定)
積分機能	ノイズの影響を取り除いて測定するためのデータ積分機能 0～9,990 s または 1～9,999 サイクル
遅延機能	周波数変更後、測定開始までの時間を遅延 0～9,990 s または 0～9,999 サイクル
測定開始遅延機能	スイープまたはスポット測定で先頭のみ測定開始までの時間を遅延する機能 0～9,990 s または 0～9,999 サイクル
自動積分機能	ノイズによる測定変動分が設定した値以下になるまで積分を繰り返す機能 変動分設定：FIX, SHORT, MED, LONG
振幅圧縮機能	被測定系の飽和、破損を防ぐため、被測定系の振幅が一定になるように発振器出力を自動調整する機能
自動高密度スイープ	測定データが大幅に変化する時、自動的にその前後区間のスイープ密度を上げて測定する機能
シーケンス測定機能	測定条件のメモリ内容に従って測定を行う機能

■分析処理部

測定精度	測定精度 = 相対精度 + 校正精度 相対精度 = ± (基本精度 + ダイナミック精度 + レンジ間精度 × N) 校正精度：外部に接続されるシャント抵抗、プローブ、校正用標準器などの精度
基本精度 (抜粋)	ゲイン (比) / 位相 200kHz 以下 かつ 30mV～30V レンジ：±0.01dB / ±0.06° 100kHz 以下 かつ 600V レンジ：±0.2dB / ±1.2° 2MHz 以下 かつ 30mV～30V レンジ：±0.1dB / ±0.6° [条件]・積分 30 サイクル以上・両チャンネルとも固定レンジ、両チャンネル同一レンジ ・両チャンネルともレンジフルスケール/信号入力時のゲイン・位相の誤差

付属品	取扱説明書 (本体、外部制御) 電源コードセット (3 ピンプラグ付, 2 m) 信号ケーブル (BNC-BNC 50Ω 1m, 600 V CAT II) ×3 キャリブレーション用ケーブル (BNC-BNC 50Ω 20cm) ×2 BNC アダプタ (600 V CAT II)
-----	--

固定レンジ	ダイナミック精度 (抜粋) ゲイン (比) / 位相 100kHz 以下 かつ 300mV～600V レンジ：±0.1dB / ±0.6° 2MHz 以下 かつ 100mV～10V レンジ：±0.2dB / ±1.2° [条件]・積分 30 サイクル以上 両チャンネルとも固定レンジ、両チャンネル同一レンジ ・両チャンネルの入力信号レベルの関係が 1：1 または 1：0.1 のとき、 入力信号レベルが大きい方のチャンネルのレンジフルスケールから レンジの 1/10 まで変動したときのチャンネル間のゲイン・位相の変動分
	レンジ間精度 (抜粋) ゲイン (比) / 位相 100kHz 以下 かつ 300V レンジ以下：±0.05dB/±0.3° 2MHz 以下 かつ 30V レンジ以下：±0.05dB/±0.3° [条件]・積分 30 サイクル以上・両チャンネルとも固定レンジ ・両チャンネルの測定レンジが 1 つ異なり、入力信号レベルは両チャンネル 同じ (小さい方のレンジのフルスケールレベル) ときのゲイン・位相の誤差
オートレンジ	測定精度 = 相対精度 + 校正精度 相対精度 = ± (基本精度 + ダイナミック精度) 校正精度：外部に接続されるシャント抵抗、プローブ、校正用標準器などの精度
	基本精度 (抜粋) ゲイン (比) / 位相 200kHz 以下 かつ 信号レベル 7Vrms：±0.02dB/±0.12° 2MHz 以下 かつ 信号レベル 7Vrms：±0.1dB/±0.6° [条件]・積分 30 サイクル以上・両チャンネルともオートレンジ ・両チャンネルの入力信号レベルが同じ大きさのときのゲイン・位相の誤差
ダイナミック精度 (抜粋) ゲイン (比) / 位相 100kHz 以下 かつ 信号レベル 30Vrms～600Vrms：±0.1dB / ±0.6° 2MHz 以下 かつ 信号レベル 100mVrms～30Vrms：±0.2dB / ±3.0° [条件]・積分 30 サイクル以上・両チャンネルともオートレンジ ・両チャンネルの入力信号レベルの関係が 1：1 または 1：0.1 のとき、 大きい方のチャンネルの入力信号レベルが 7Vrms を基準として、上記 範囲で変化したときのチャンネル間のゲイン・位相の変動分	
誤差補正機能	内部で生じる時差を自己測定し補正する機能 (キャリブレーション)
分析モード	比：CH1 / CH2、CH2 / CH1 振幅：CH1、CH2
グラフの種類	ボード線図、ナイキスト線図、ニコルス線図
測定データ項目	dBR (ゲイン dB)、θ (位相)、GD (群遅延)、 R (ゲイン絶対値 / 振幅)、a (ゲイン実部 / 振幅実部)、 b (ゲイン虚部 / 振幅虚部)
補正機能 (イコライズ)	センサ、ケーブルなどの測定系の周波数特性を補正

■表示部

表示器	8.4 インチカラー TFT-LCD (SVGA)、タッチパネル付き
グラフ表示スタイル	SINGLE、SPLIT (2 つのグラフを上下に表示)
データトレース	参照データトレース (REF)、測定データトレース (MEAS)
オートスケール機能	グラフの表示スケールを自動的に最適に設定、オン/オフ可
マーカーサーチ機能	Max, Min, Peak, Bottom, Next Peak, Next Bottom, Value, ΔValue, X Value
検索項目	スイープ測定終了時に自動サーチ可能

■その他

データメモリ	スイープ測定データ (MEAS)：最大 20 データ 参照データ (REF)：測定データと同時に表示可能 (オン/オフ可) イコライズデータ、測定条件データ：最大 20 組
外部記憶	USB メモリ (正面パネル、USB-A コネクタ) フォーマット：FAT、画面イメージ：BMP
インタフェース	GPIO (IEEE488.1、IEEE488.2)、USB (USBTMC)、 LAN (10/100 Base-T)、RS-232 (4800～230400 bps)
外部モニタ	VGA (背面パネル)
外部基準クロック	入力：10MHz ±100ppm 以内、0.5Vp-p～5Vp-p 出力：10MHz ±10ppm 以内、1Vp-p / 50Ω
直流電源出力	シグナルインジェクタプローブ 5055 (別売) 用コネクタ、±24V
電源	AC100V～230V±10% (250V 以下)、50Hz/60Hz±2Hz
消費電力	最大 100VA
動作温湿度	+5℃～+40℃ 5～85%RH (ただし、絶対湿度 1～25 g / m³、結露がないこと)
外形寸法 (mm)	430 (W) ×177 (H) ×350 (D) (突起物を除く)
質量	約 8.5 kg

オプション (別売)	5055	シグナルインジェクタプローブ
	PA-001-0369	ループゲイン測定アダプタ
	PA-001-0419	高耐圧クリップセット (3 本セット)
	PA-001-0420	高耐圧ワニ口ケーブルセット (小) (3 本セット)
	PA-001-0421	高耐圧ワニ口ケーブルセット (大) (3 本セット)
	PA-001-3058	高耐圧延長 BNC ケーブルセット (15cm, 3 本セット)
	PC-007-0364	高耐圧延長 BNC ケーブル (1m)
	PA-001-3036	ラックマウントキット (EIA)
PA-001-3037	ラックマウントキット (JIS)	

※このカタログの記載内容は、2017年8月22日現在のものです。
●お断りなく外観・仕様の一部を変更することがあります。
●表示価格には消費税は含まれていません。
●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。
●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。