

	ZM2371	ZM2372	ZM2375
測定パラメタ			
主パラメタ	Z 、 Y 、L、C、R、G L、C、Rの等価回路は、並列/直列/自動選択を指定可能		
副パラメタ	Q、D、 $\theta$ 、X、B、Rs、Rp、G、Lp、Rdc		
自動パラメタ選択	主パラメタ、副パラメタ、等価回路をすべて自動選択可能		
測定値表示範囲	※実際の測定表示範囲は、測定レンジや周波数に依存して制限されます		
Z	0.000m $\Omega$ ~999.999M $\Omega$		
R (Rs,Rp,Rdc)、X	0 $\Omega$ 、 $\pm$ (0.001m $\Omega$ ~999.999M $\Omega$ )		
Y	0.00nS~9.99999kS		
G、B	0S、 $\pm$ (0.01nS~9.99999kS)		
C (Cp,Cs)	0F、 $\pm$ (0.00001pF~999.999kF)		0F、 $\pm$ (0.00001pF~99.9999kF)
L (Ls,Lp)	0H、 $\pm$ (0.001nH~99.9999GH)		0H、 $\pm$ (0.00001nH~9.99999GH)
Q、D	0、 $\pm$ (0.00001~99999.9)		
$\theta$	$\pm$ 180.000deg		
測定条件			
測定周波数	設定範囲: 1mHz~100kHz、分解能 5桁 (<10Hz: 1mHz)		設定範囲: 20mHz~5.5MHz、分解能 6桁 (<100Hz: 1mHz)
	精度: $\pm$ 0.01%		
測定信号レベル	設定範囲: 10mV~5.00V、分解能: 3桁 (<100mV: 1mV)、出力開放時の実効値 (ZM2375は、周波数により制限あり)		
	精度: $\pm$ (10%+5mV)		精度: $\pm$ (8%+5mV) $\leq$ 1MHz、 $\pm$ (10%+5mV)>1MHz
定電圧/定電流駆動 (ALC)	定電圧駆動/定電流駆動/無効		
	電圧設定範囲: 10mV~5.00V、設定分解能 3桁 (<100mV: 1mV)		電流設定範囲: 1 $\mu$ A~200mA、設定分解能 3桁 (<10 $\mu$ A: 0.1 $\mu$ A)
出力インピーダンス	5 $\Omega$ /25 $\Omega$ /100 $\Omega$ 測定レンジにより自動選択		6 $\Omega$ /25 $\Omega$ /100 $\Omega$ 測定レンジにより自動選択
内部DCバイアス	設定範囲: 0V~+2.50V、分解能: 0.01V、精度: $\pm$ (5%+3mV)		設定範囲: 0V~+5V、分解能: 1mV、精度: $\pm$ (2%+5mV)
	出力開放時 オン/オフ可能		
トリガ源	INT: 内部(自動連続トリガ)、MAN: 手動、EXT: ハンドライントラフェース、BUS: リモート制御		
トリガ遅延時間	設定範囲: 0.000s~999.999s、分解能: 0.001s (トリガ入力後、信号取得を開始するまでの時間)		設定範囲: 0.0000s~999.9999s、分解能: 0.0001s (トリガ入力後、信号取得を開始するまでの時間)
トリガ同期駆動	測定時だけ駆動/常時駆動 切換え		
測定速度	RAPid/FAST/MEDium/SLOW/VerySLOW		
測定時間 (参考値)	トリガ入力から測定終了信号 EOM出力までの時間 詳細は別表による ※1、※2		
測定レンジ	8レンジ (1M $\Omega$ 、100k $\Omega$ 、10k $\Omega$ 、1k $\Omega$ 、100 $\Omega$ 、10 $\Omega$ 、1 $\Omega$ 、100m $\Omega$ )		
測定レンジ選択	自動/手動		
測定精度			
基本精度	0.08%		
その他の測定関連機能			
補正機能	オープン、ショート、ロード、ケーブル長		
コンタクトチェック	—	試料とのコンタクト、不良を検出(4端子すべて) 追加時間: 4ms (参考値)	異常な低容量または異常な電圧、電流を検出
平均化	1~256回		
偏差測定	主/副パラメタ: 基準値からの偏差、偏差%を表示可能		
コンパレータ	主パラメタ: 最大 9分類 元の測定値/偏差/偏差%で分類可能	主パラメタ: 最大 14分類 元の測定値/偏差/偏差%で分類可能	
	副パラメタ: 上下限判定、元の測定値/偏差/偏差%で分類可能		
ハンドライントラフェース	—	信号絶縁: すべての入出力信号を光絶縁 入力信号: トリガ、キーロック、設定/補正值メモリ指定 出力信号: 判定結果 BIN 1~14、その他	
マルチ測定	—	複数の条件で測定とリミット判定を行い総合判定を実施 最大ステップ数: 32	
モニタ表示	試料にかかる電圧値、試料を流れる電流値		
リモート制御インタフェース			
USB	USBTMC、USB1.1フルスピード		
RS-232	通信速度: 4800bps~230400bps		
GPIB	—	準拠規格: IEEE488.1、IEEE488.2	
LAN (オプション)	—	10BASE-T、100BASE-TX	
一般仕様			
電源	電圧: AC100V~230V $\pm$ 10%、ただし 250V以下		
	消費電力: 70VA以下	消費電力: 75VA以下	消費電力: 75VA以下
	過電圧カテゴリ: II		
環境条件	動作温度・湿度: 0~+40 $^{\circ}$ C、5~85%RH (ただし絶対湿度は 1~25g/m $^3$ 、結露がないこと) 保存温度・湿度: -10~+50 $^{\circ}$ C、5~95%RH (ただし絶対湿度は 1~29g/m $^3$ 、結露がないこと) 汚染度: 2 (屋内使用)		
設定/補正值メモリ	32組 (設定と補正值は、個別ないし一緒に、保存/復帰が可能)		
レジャーム	電源投入時に最後の設定と補正值を復帰		
外形寸法	260(W)×88(H)×220(D)mm (突起物を除く)		260(W)×88(H)×280(D)mm (突起物を除く)
質量 (本体のみ)	約 2.0kg	約 2.1kg	約 2.4kg
付属品	電源コードセット(3極、2m)×1、取扱説明書×1、CD-ROM (アプリケーションソフトウェア、サンプルプログラム)×1 LabVIEWドライバ (ZM2371/ZM2372)、IVI計測器ドライバ (ZM2375)		

### 測定時間(参考値) ZM2371/ZM2372 ※1: 別表

測定周波数	RAP	FAST	MED	SLOW	VSLO
120Hz	10ms	10ms	26ms	126ms	501ms
1kHz	2ms	5ms	25ms	121ms	501ms
10kHz	3ms	5ms	25ms	122ms	502ms
100kHz	3ms	5ms	25ms	122ms	502ms

### 測定時間(参考値) ZM2375 ※2: 別表

測定周波数	RAP	FAST	MED	SLOW	VSLO
120Hz	10ms	10ms	26ms	126ms	501ms
1kHz	2ms	5ms	25ms	121ms	501ms
10kHz	2ms	5ms	25ms	121ms	501ms
100kHz	2ms	5ms	25ms	121ms	501ms
1MHz	2ms	5ms	25ms	121ms	501ms