

## ■主要定格

### ▼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で制限されます。

Z	0.000m~999.999M $\Omega$
R (Rs,Rp,Rdc)、X	0、 $\pm$ (0.001m~999.999M) $\Omega$
Y	0.00n~9.99999kS
G、B	0、 $\pm$ (0.01n~9.99999k) S
C (Cp,Cs)	0、 $\pm$ (0.00001p~999.999k) F
L (Ls,Lp)	0、 $\pm$ (0.001n~99.9999G) H
Q、D	0、 $\pm$ (0.00001~99999.9)
$\theta$	$\pm$ 180.000deg

### ▼測定条件

測定周波数	1mHz~100kHz、分解能5桁 (<10Hzは1mHz)、 $\pm$ 0.01%	
測定信号レベル	10mV~5.00V、分解能3桁 (<100mVは1mV)、 $\pm$ (10%+5mV)、出力開放時の実効値	
ALC	定電圧または定電流で駆動可能 (オンオフ可能) 電圧設定範囲 10mV~5.00V、分解能3桁 (<100mVは1mV) 電流設定範囲 1 $\mu$ A~200mA、分解能3桁 (<10 $\mu$ Aは0.1 $\mu$ A)	
出力インピーダンス	5/25/100 $\Omega$ (参考値)、測定レンジにより自動選択	
内部DCバイアス	0~+2.50V、分解能0.01V、 $\pm$ (5%+3mV)、出力開放時	
トリガ源	INT: 内部 (自動連続トリガ)、MAN: 手動 EXT: ハンドラインタフェース、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)	
トリガ同期駆動	測定時だけ駆動/常時駆動 切り換え	
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)	
	測定周波数	RAP FAST MED SLOW VSLO
	120Hz	10ms 10ms 26ms 126ms 501ms
	1kHz	2ms 5ms 25ms 121ms 501ms
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%
------	-------

※詳細は別途精度表をご覧ください

## ●LCRメータ ZM2371/ZM2372●

### ▼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 (ZM2372のみ)	4端子すべてで試料との接触不良を検出可能 追加時間4ms
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: ZM2371は最大9分類、ZM2372は最大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
ハンドラインタフェース (ZM2372のみ)	信号絶縁: 全ての入出力信号を光絶縁 出力信号: 判定結果BIN1~BIN14、その他
モニタ表示	試料に掛かる電圧値、試料を流れる電流値

### ▼リモート制御インタフェース

USB	USBTMC、USB 1.1 フルスPEED
RS-232	通信速度: 4800bps~230400bps
GPIO (ZM2372のみ)	準拠規格 IEEE 488.1、IEEE 488.2

### ▼一般仕様

電源	電圧: AC 100~230V $\pm$ 10%、ただし250V以下 周波数: 50/60Hz $\pm$ 2Hz 消費電力: ZM2371 70VA、ZM2372 75VA 過電圧カテゴリ: II
動作温度・湿度範囲	0~+40 $^{\circ}$ C、5~85%RH (絶対湿度は1~25g/m <sup>3</sup> 、結露がないこと)
設定/補正值メモリ	32組 (設定と補正值は個別にも一緒にも保存/復帰可能)
外形寸法	260 (W) $\times$ 88 (H) $\times$ 220 (D) mm ただし突起部を除く
質量	ZM2371: 約2.0kg、ZM2372: 約2.1kg (付属品を除く)
付属品	電源コードセット (3極、2m) $\times$ 1、取扱説明書 $\times$ 1、CD (アプリケーションソフトウェア、LabVIEWドライバ、サンプルプログラム) $\times$ 1

### ▼アプリケーションソフトウェア

機能	本体の設定、測定値の取り込み・表示 周波数をスイープしての測定、設定や測定データの保存
動作環境	OS: Windows 2000/XP/Vista、 .Net Framework 2.0、USBTMCドライバをインストール ハードディスク: 64MB以上 メモリ: 128MB以上