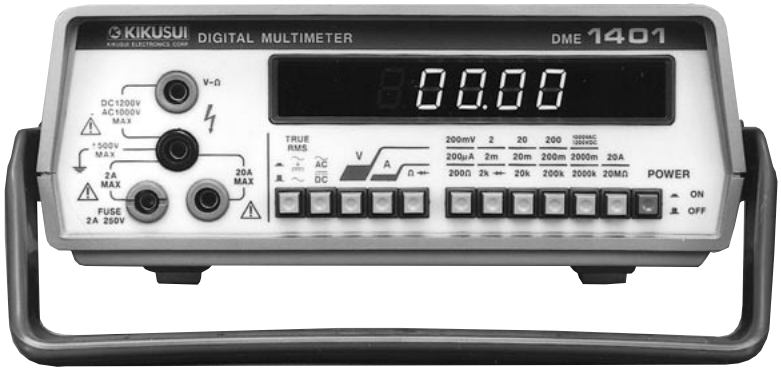
DME1401：4 1/2桁 LED表示



概要

■ 5種類の測定機能

DC電圧	10μV～1200VのDC電圧の測定
AC電圧	10mV～1000VのACまたは AC+DCの真の実効値電圧の測定
DC電流	10nA～20AのDC電流の測定
AC電流	10μV～20AのACまたは AC+DCの真の実効値電流の測定
抵　抗	10mΩ～20MΩまでの抵抗測定

■ 自動極性判定
■ オーバーレンジ表示
■ 耐過負荷および瞬時的な耐過大負荷特性
■ 迅速、正確でノイズフリーの測定を保証するための二重積分型AD変換による測定法

仕様(電気性能の仕様は、動作温度18～28℃、湿度90% RH以下を条件とします。)

■ DC電圧

レンジ	分解能	確度（一年間）
±200mV	10μV	±（表示値の0.03%＋4digits）
±2V	100μV	
±20V	1mV	
±200V	10mV	
±1000V	100mV	

入力インピーダンス	10MΩ（並列、<100pF、全レンジ）
NMRR	>60 dB（60Hzまたは50Hz）
CMRR	>90dB（DC、60Hzまたは50 Hz）（1kΩ不平衡）
COMMONモード電圧（最大）	500VDCまたはACピーク
仕様確度応答時間	最大1秒
最大許容入力電圧	1200VDCまたはACピーク連続（200mV、2Vレンジでは10秒未満）

■ AC電圧　（真の実効値応答、ACまたはAC+DC）
電圧表示値確度　±（表示値の%+digits）、レンジの5%～フルレンジ

入力電圧	分解能	レンジ	20Hz**	45Hz	1kHz	2kHz	10kHz	20kHz	50kHz
10mV～200mV	10μV	200mV	1%+15		0.5%+15		1%+15	2%+30	5%+30
0.1V～2V	100μV	2V							
1V～20V	1mV	20V							
10V～200V	10mV	200V					仕様なし		
100V～1000V	100mV	1000V							

**20Hz のフルスケールでは、通常3～5 digitsのリップルによる表示のふらつきが見られます。

■ DC電流

レンジ	分解能	確度（一年間）	挿入電圧
200μA	0.01μA	±（表示値の0.2%＋2digits）	0.3Vmax
2mA	0.1μA		
20mA	1μA		
200mA	10μA		
2000mA	100μA	±（表示値の0.3%＋2digits）	0.9Vmax
20A	1mA		

過負荷保護　200μA、2mA、20mA、200mA、2000mAの各レンジでは2Aヒューズによる保護、20Aレンジはヒューズなし。最大15秒。

■ AC電流　（真の実効値応答、ACまたはAC+DC）

入力電流	分解能	レンジ	20Hz**	45Hz	2kHz	10kHz	20kHz	挿入電圧
10μA～200μA	0.01μA	200μA	1%+15		0.5%+15	1%+15	2%+15	0.3Vmax
100μA～2mA	0.1μA	2mA						
1mA～20mA	1μA	20mA						
10mA～200mA	10μA	200mA				仕様なし		0.9Vmax
100mA～2000mA	100μA	2000mA						
2000mA～20A	1mA	20A						

**20Hz のフルスケールでは、通常3～5 digitsのリップルによる表示のふらつきが見られます。
波高率(ピーク／実効値)　1.0～3.0（フルスケール）

■ 抵抗

レンジ	分解能	確度（一年間）	不明抵抗値に対するフルスケール電圧
200Ω	0.01Ω	±（表示値の0.1%＋4digits）	0.2V
2kΩ	0.1Ω	±（表示値の0.1%＋2digits）	2V
20kΩ	1Ω		
200kΩ	10Ω		0.2V
2000kΩ	100Ω	±（表示値の0.25%＋2digits）	2V
20MΩ	1kΩ		

過負荷保護	250Vdc／ac rms（全レンジ）
仕様確度応答時間	20MΩで最大5秒、他のレンジで最大2秒
ダイオードテスト	あり

■ 一般仕様

最大コモンモード電圧	500VDCまたはACピーク（電源ラインのアースを低電位端子に接続したとき）
温度係数	1℃に対して適用確度仕様の0.1倍未満（0～18℃、28～50℃）
動作温度	0～+50℃
保存温度	−40～+70℃
動作湿度	0～+35℃のとき90% RH以下、+35～+50℃のとき70% RH以下。ただし2000kΩと20MΩの場合は0～+35℃のとき80% RH以下。
寸法	230（250）W× 86（105）H× 280（295）Dmm （）は最大部
質量	約1.4kg
電源電圧	100／120／220／240VACのいずれかで出荷可能。±10%以内（ただし250Vまで） 47～440Hz
消費電力	15VA（MAX）
付属品	取扱説明書×1 電源コード×1 テストリード（KTL-107）×1

Copyright © 2000 KIKUSUI ELECTRONICS CORP. All rights reserved.