

R6451A 性能諸元

測定精度: 23°C ± 5°C, 湿度85%以下(抵抗測定20M, 200MΩレンジでは75%以下)において1年間保証。表示は±% of reading ± digits
 温度係数: 0°C ~ 50°Cにおいて0.1×測定精度/°C。表示は(±% of reading ± digits)/°C

直流電圧測定

d: digit

レンジ	200mV	2000mV	20V	200V	1000V
最大表示	199999				109999
分解能	1μV	10μV	100μV	1mV	10mV
測定精度	±0.018%±6d	±0.018%±5d	±0.020%±5d	±0.020%±5d	±0.020%±5d
入力インピーダンス	1000MΩ以上	11.1MΩ±1%	10.1MΩ±1%	10.0MΩ±1%	
最大許容印加電圧	1100V (DCまたはACピーク連続)				

直流電圧ノイズ除去比

サンプリング・レート	実効コモンモード・ノイズ除去比 (不平衡インピーダンス 1kΩ)	ノーマルモード・ノイズ除去比
FAST	AC50/60Hz ± 0.1%, DC 約60dB	AC50/60Hz ± 0.1% 0dB
MID	約120dB	
SLOW		約60dB

交流電圧測定 (True RMS, AC, AC+DC)

フル・スケールの5%以上の入力において

レンジ	200mV	2000mV	20V	200V	700V
最大表示	AC 199999	AC+DC 19999	70999		
分解能	1μV	10μV	100μV	1mV	10mV
測定精度	20Hz~45Hz	±0.6%±350d			
	45Hz~20kHz	±0.2%±200d			
	20kHz~30kHz	±0.5%±200d			
	30kHz~100kHz	±4%±500d			
入力インピーダンス	1.1MΩ ± 10% : 100pF以下				
入力範囲	フルスケールの5%以上				
クレスト・ファクタ	フルスケールにおいて3:1				
最大許容印加電圧	800Vrms, 1100V(ピーク), 10 ⁷ V・Hz				
応答時間	約1秒(同一レンジで最終値の0.1%以内)				

抵抗測定

レンジ	200Ω	2000Ω	20kΩ	200kΩ	2000kΩ	20MΩ	200MΩ
最大表示	199999						19999
分解能	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω	10Ω	100Ω	10kΩ
測定印加電流	3mA	1mA	100μA	10μA	1μA	100nA	10nA
測定精度	±0.04%±6d	±0.02%±5d	±0.02%±5d	±0.02%±5d	±0.03%±6d	±0.2%±10d	±2.0%±2d
開放端子間電圧	7.5V以下						
最大許容印加電圧	±500V						

※スル機能使用時

直流電流測定

レンジ	200mA	10A
最大表示	199999	109999
分解能	1μA	100μA
測定精度	±0.1%±6d	±0.2%±6d
入力端子間抵抗	1.5Ω以下*	0.04Ω以下*
過入力保護	0.5A/250V IEC127シートI 速断ヒューズ保護	15A/250V 遮断容量10000A 速断ヒューズ保護

*保護ヒューズの抵抗値を除く

交流電流測定 (True RMS, AC, AC+DC)

フル・スケールの5%以上の入力において

レンジ	200mA	10A
最大表示	AC 199999	AC+DC 109999
分解能	1μA	100μA
測定精度	20Hz~1kHz	±0.6%±200d
	1kHz~5kHz	±5.0%±200d
クレスト・ファクタ	フルスケールにおいて3:1	
入力端子間抵抗	2Ω以下	0.05Ω以下
過入力保護	0.5A/250V IEC127シートI 速断ヒューズ保護	15A/250V 遮断容量10000A 速断ヒューズ保護
応答時間	約1秒(同一レンジで最終値の0.1%以内)	

4~20mA測定

	(4~20mA)を(0~100%)とする演算結果表示
最大表示	99999
分解能	0.01%

※その他の仕様は直流電流測定200mAレンジと同じ

測定時間

サンプリング・モード: フリーラン

ファンクション	測定時間		
	FAST	MID	SLOW
直流電圧測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
交流電圧測定 (AC結合)	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
抵抗測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
直流電流測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
交流電流測定 (AC結合)	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
交流電圧測定 (AC+DC結合)	38(26.3)	220(4.5)	820(1.2)
ダイオード測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
導通測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
4~20mA測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)

単位 [ms] (回/秒)

R6452A 性能諸元

測定精度: 23°C ± 5°C, 湿度85%以下 (抵抗測定20M, 200MΩレンジでは75%以下)において1年間保証。表示は±% of reading ± digits
 温度係数: 0°C ~ 50°Cにおいて0.1×測定精度/°C。表示は(±% of reading ± digits)/°C

直流電圧測定

d: digit

レンジ	200mV	2000mV	20V	200V	1000V
最大表示	199999				109999
分解能	1μV	10μV	100μV	1mV	10mV
測定精度	±0.018%±6d	±0.018%±5d	±0.020%±5d	±0.020%±5d	±0.020%±5d
入力インピーダンス	1000MΩ以上	11.1MΩ±1%	10.1MΩ±1%	10.0MΩ±1%	
最大許容印加電圧	1100V (DCまたはACピーク連続)				

直流電圧測定 (Bチャンネル入力)

レンジ	2000mV	20V	200V
最大表示	19999		
分解能	100μV	1mV	10mV
測定精度	±0.025%±2d		
入力インピーダンス	B入力端子間: 10MΩ±5%, B入力-COM端子間: 5MΩ±5%		
最大許容印加電圧	B入力端子間: 200V (DCまたはACピーク連続) B入力-COM端子間: 200V (DCまたはACピーク連続) B入力-シャーン端子間: 450V (DCまたはACピーク連続)		

直流電圧ノイズ除去比

サンプリング・レート	実効コモンモード・ノイズ除去比 (不平衡インピーダンス 1kΩ)	ノーマルモード・ノイズ除去比
FAST	AC50/60Hz ± 0.1%, DC 約60dB	AC50/60Hz ± 0.1% 0dB
MID	約120dB	
SLOW		約60dB

交流電圧測定 (True RMS, AC, AC+DC)

フル・スケールの5%以上の入力において

レンジ	200mV	2000mV	20V	200V	700V
最大表示	199999				70999
表示	19999				7099
分解能	1μV	10μV	100μV	1mV	10mV
測定精度	20Hz~45Hz	±0.6%±350d			
	45Hz~20kHz	±0.2%±200d			
	20kHz~30kHz	±0.5%±200d			
	30kHz~100kHz	±4%±500d			
入力インピーダンス	1.1MΩ±10% : 100pF以下				
入力範囲	フルスケールの5%以上				
クレスト・ファクタ	フルスケールにおいて3:1				
最大許容印加電圧	800Vrms, 1100V (ピーク), 10 ⁷ V・Hz				
応答時間	約1秒 (同一レンジで最終値の0.1%以内)				

抵抗測定

レンジ	200Ω	2000Ω	20kΩ	200kΩ	2000kΩ	20MΩ	200MΩ
最大表示	199999						19999
分解能	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω	10Ω	100Ω	10kΩ
測定印加電流	3mA	1mA	100μA	10μA	1μA	100nA	10nA
測定精度	±0.04%±6d	±0.02%±5d	±0.02%±5d	±0.02%±5d	±0.03%±6d	±0.2%±10d	±2.0%±2d
開放端子間電圧	7.5V以下						
最大許容印加電圧	±500V						

※スル機能使用時

直流電流測定

レンジ	200mA	10A
最大表示	199999	109999
分解能	1μA	100μA
測定精度	±0.1%±6d	±0.2%±6d
入力端子間抵抗	1.5Ω以下*	0.04Ω以下*
過入力保護	0.5A/250V IEC127シートI 速断ヒューズ保護	15A/250V 遮断容量10000A 速断ヒューズ保護

*保護ヒューズの抵抗値を除く

交流電流測定 (True RMS, AC, AC+DC)

フル・スケールの5%以上の入力において

レンジ	200mA	10A
最大表示	199999	109999
表示	19999	10999
分解能	1μA	100μA
測定精度	±0.6%±200d	
測定精度	±5.0%±200d	
クレスト・ファクタ	フルスケールにおいて3:1	
入力端子間抵抗	1.5Ω以下*	0.04Ω以下*
過入力保護	0.5A/250V IEC127シートI 速断ヒューズ保護	15A/250V 遮断容量10000A 速断ヒューズ保護
応答時間	約1秒 (同一レンジで最終値の0.1%以内)	

*保護ヒューズの抵抗値を除く

温度測定 (リア・パネル)

レンジ	-50°C ~ 1370°C
最大表示	13700
分解能	0.1°C
測定精度	±0.15%±2.0°C
対応熱電対	K (CA)

周波数測定

レンジ	20Hz	200Hz	2kHz	20kHz	200kHz
最大表示	19999				
分解能	1mHz	10mHz	100mHz	1Hz	10Hz
測定精度	±0.02%±2d				

※波形 正弦波, 矩形波 duty比 3以下の交流電圧

測定時間

サンプリング・モード: フリーラン

ファンクション	測定時間		
	FAST	MID	SLOW
直流電圧測定	12.5 (80)	100 (10)	400 (2.5)
交流電圧測定 (AC結合)	12.5 (80)	100 (10)	400 (2.5)
抵抗測定	12.5 (80)	100 (10)	400 (2.5)
直流電流測定	12.5 (80)	100 (10)	400 (2.5)
交流電流測定 (AC結合)	12.5 (80)	100 (10)	400 (2.5)
交流電圧測定 (AC+DC結合)	38 (26.3)	220 (4.5)	820 (1.2)
Bch直流電圧測定	12.5 (80)	100 (10)	400 (2.5)
ダイオード測定	12.5 (80)	100 (10)	400 (2.5)
導通測定	12.5 (80)	100 (10)	400 (2.5)
温度測定	12.5 (80)	100 (10)	400 (2.5)
周波数測定	210 (4.7)	300 (3.3)	600 (1.6)

単位 [ms] (回/秒)

R6452E 性能諸元

測定精度: 23°C ± 5°C, 湿度85%以下(抵抗測定20M, 200MΩレンジでは75%以下)において1年間保証。表示は±% of reading ± digits
 温度係数: 0°C ~ 50°Cにおいて0.1×測定精度/°C。表示は(±% of reading ± digits)/°C

直流電圧測定

d: digit

レンジ	200mV	2000mV	20V	200V	1000V
最大表示	199999				109999
分解能	1μV	10μV	100μV	1mV	10mV
測定精度	±0.018%±6d	±0.018%±5d	±0.020%±5d	±0.020%±5d	±0.020%±5d
入力インピーダンス	1000MΩ以上	11.1MΩ±1%	10.1MΩ±1%	10.0MΩ±1%	
最大許容印加電圧	1100V(DCまたはACピーク連続)				

直流電圧測定 (Bチャンネル入力)

レンジ	2000mV	20V	200V
最大表示	19999		
分解能	100μV	1mV	10mV
測定精度	±0.025%±2d		
入力インピーダンス	B入力端子間: 10MΩ±5%, B入力-COM端子間: 5MΩ±5%		
最大許容印加電圧	B入力端子間: 200V(DCまたはACピーク連続) B入力-COM端子間: 200V(DCまたはACピーク連続) B入力-シャーシ端子間: 450V(DCまたはACピーク連続)		

直流電圧ノイズ除去比

サンプリング・レート	実効コモンモード・ノイズ除去比 (不平衡インピーダンス 1kΩ) AC50/60Hz±0.1%, DC	ノーマルモード・ノイズ除去比 AC50/60Hz±0.1%
FAST	約60dB	0dB
MID		
SLOW	約120dB	約60dB

抵抗測定

レンジ	200Ω	2000Ω	20kΩ	200kΩ	2000kΩ	20MΩ	200MΩ
最大表示	199999						19999
分解能	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω	10Ω	100Ω	10kΩ
測定印加電流	3mA	1mA	100μA	10μA	1μA	100nA	10nA
測定精度	±0.04%±6d	±0.02%±5d	±0.02%±5d	±0.02%±5d	±0.03%±6d	±0.2%±10d	±2.0%±2d
開放端子間電圧	7.5V以下						
最大許容印加電圧	±500V						

※スル機能使用時

温度測定 (リア・パネル)

レンジ	-50°C~1370°C
最大表示	13700
分解能	0.1°C
測定精度	±0.15%±2.0°C
対応熱電対	K(CA)

測定時間

サンプリング・モード: フリーラン

ファンクション	測定時間		
	FAST	MID	SLOW
直流電圧測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
抵抗測定 (AC結合)	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
Bch直流電圧測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
ダイオード測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
導通測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
温度測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)

単位 [ms] (回/秒)

共通性能諸元

導通測定: 測定レンジ 200Ω, 導通判定値 20Ω

その他の仕様は抵抗測定200Ωレンジと同じ

ダイオード測定: 測定レンジ 2000mV

その他の仕様は抵抗測定2000Ωレンジと同じ

サンプリングレート	FAST	MID	SLOW
測定回数(回/s)	80	10	2.5

演算機能:

ヌル, スムージング, dB/dBm, スケーリング, MAX/MIN, コンパレータ

※各チャンネルでの演算は可能

一般仕様

測定方式: 積分方式

入力方法: フローティング方式

※入力/出力—アイソレート

レンジ切換: 自動および手動

データ表示: 10進6桁, 7セグメント蛍光表示管表示 (R6452A/Eはデュアル表示)

過入力表示: 測定範囲以外への入力に対して「OL」表示

ローバッテリー表示: バッテリー電源が規定電圧以下に低下すると表示部にローバッテリー・マークを表示

耐電圧: COM端子…シャーシおよびAC電源ライン間 450V(連続)

使用環境:

使用温度範囲: 0°C~50°C (バッテリー搭載時は0°C~40°C)

使用湿度範囲: 85%RH以下 (結露しないこと)

保存環境: -25°C~70°C (バッテリー搭載時は-20°C~50°C)

消費電力: 15VA以下

AC電源: ※注文時にご指定願います

オプションNo.	標準	32	42	44
電源電圧(V)	90~110	103~132	198~242	207~250

DC電源: R15807バッテリー・ユニットにて連続6時間以上の駆動可能。駆動と充電は別動作。

外形寸法: 約212(幅)×88(高)×310(奥行き)mm

重量: 2.2kg以下(本体), 3.5kg以下(オプション装着時)

付属品:

型名	A01402	A01034
品名	電源ケーブル	入力ケーブル1本

標準装備:

RS232 ポーレート, 9600, 4800, 2400, 1200, 600, 300