

R6451A/6452A

R6451A：標準測定機能をもつ、汎用低価格DMM
R6452A：2チャンネル入力、デュアル表示、フル機能DMM



(写真はR6452A)

R6451A/6452A

デジタル・マルチメータ

多用途対応の新しいデジタル・マルチメータR6451A/6452Aが誕生しました。

研究・開発部門やライン・ユースに対し、十分なシステム化対応インタフェースを備えるとともに、フィールド用途に対してはバッテリー動作を提供しています。さらに、R6452Aは2チャンネル入力、デュアル表示機能により、新しい測定環境を提案します。ロー・コストのベーシックモデルR6451Aと、周波数測定も可能なフル機能を持つR6452Aの2つのモデルを用意しました。

新しい測定環境をつくりだす2入力機能(R6452A)

最大表示199999(サンプリング2.5回/秒)

最大サンプリング80回/秒(最大表示1999時)

TrueRMSのACV, ACI(AC + DC) (R6451A/6452A)

周波数測定が可能(R6452A)

RS232標準

オプションとして、GP-IBインタフェース・ユニット、BCDデータ出力ユニットなどが使用可能

メモリ・カード(JEIDA Ver.4適合SRAMカード)でパソコンとリンク

自動化のための各種インタフェースが装着可能

バッテリー・ユニット(オプション)の併用で、フィールド・サービスにも高機能DMMとして使用可能

豊富で組み合わせが可能な演算機能

パネル設定のメモリ機能(電源スイッチON時、前回の設定条件を記憶)

大型で見やすい蛍光表示管を使用

80回/秒の高速アナログ・バーグラフが瞬間的な傾向把握に便利(R6451A)

広い電源範囲(90V ~ 250V)

性能

測定精度: 23 ± 5 , 湿度85%以下(抵抗測定20M, 200Mレンジでは75%以下)において1年間保証。表示は $\pm \%$ of reading \pm digits

温度係数: 0 ~ 50 において $0.1 \times$ 測定精度 / 。表示は $(\pm \%$ of reading \pm digits)

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	1 μ V	10 μ V	100 μ V	1mV	10mV
測定精度	$\pm 0.018\% \pm 6d$	$\pm 0.018\% \pm 5d$	$\pm 0.020\% \pm 5d$	$\pm 0.020\% \pm 5d$	$\pm 0.020\% \pm 5d$
入力インピーダンス	1000M 以上	11.1M $\pm 1\%$	10.1M $\pm 1\%$	10.0M $\pm 1\%$	
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1k)	ノーマルモード・ノイズ除去比
		AC50/60Hz $\pm 0.1\%$, DC
FAST	約60dB	0dB
MID		
SLOW	約120dB	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			70999
	AC + DC	19999			7099
分解能	1 μ V	10 μ V	100 μ V	1mV	10mV
測定精度	20Hz ~ 45Hz	$\pm 0.6\% \pm 350d$			
	45Hz ~ 20kHz	$\pm 0.2\% \pm 200d$			
	20kHz ~ 30kHz	$\pm 0.5\% \pm 200d$			
	30kHz ~ 100kHz	$\pm 4\% \pm 500d$			
入力インピーダンス	1.1M $\pm 10\%$: 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), 10^4 V \cdot 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	200	2000	20k	200k	2000k	20M	200M
最大表示	199999						19999
分解能	1m	10m	100m	1	10	100	10k
測定印加電流	3mA	1mA	100 μ A	10 μ A	1 μ A	100nA	10nA
測定精度	$\pm 0.04\% \pm 6d$	$\pm 0.02\% \pm 5d$	$\pm 0.02\% \pm 5d$	$\pm 0.02\% \pm 5d$	$\pm 0.03\% \pm 6d$	$\pm 0.2\% \pm 10d$	$\pm 2.0\% \pm 2d$
開放端子間電圧	7.5V以下						
最大許容印加電圧	$\pm 500V$						

*ヌル機能使用時

直流電流測定

レンジ	200mA	10A
最大表示	199999	109999
分解能	1 μ A	100 μ A
測定精度	$\pm 0.1\% \pm 6d$	$\pm 0.2\% \pm 6d$
入力端子間抵抗	1.5 以下*	0.04 以下*
過入力保護	0.5A/250V IEC127シート1 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

性能

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	109999
	AC + DC	19999	10999
分解能	1 μ A	100 μ A	
測定精度	20Hz ~ 1kHz	$\pm 0.6\% \pm 200d$	
	1kHz ~ 5kHz	$\pm 5.0\% \pm 200d$	
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	1.5 以下*	0.04 以下*	
過入力保護	0.5A/250V IEC127シート1 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

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)
表示桁数	3 ^{1/2}	4 ^{1/2}	5 ^{1/2}

単位 [ms] (回/秒)

デュアル入力 / 表示を可能にした5½桁DMMシリーズ

R6452A

性

測定精度: 23 ± 5, 湿度85%以下(抵抗測定20M, 200M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 ~ 50 において0.1 × 測定精度 / 。表示は(± % of reading ± digits)

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	1 μV	10 μV	100 μV	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	1000M 以上		11.1M ± 1%	10.1M ± 1%	10.0M ± 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	100 μV	1mV	10mV
測定精度	± 0.025% ± 2d		
入力インピーダンス	B入力端子間: 10M ± 5%, B入力-COM端子間: 5M ± 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-シャース端子間: 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1k)	ノーマルモード・ノイズ除去比
	AC50/60Hz ± 0.1%, DC	AC50/60Hz ± 0.1%
FAST	約60dB	0dB
MID		
SLOW	約120dB	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	1 μV	10 μV	100 μV	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	1.1M ± 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°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	200	2000	20k	200k	2000k	20M	200M
最大表示	199999						19999
分解能	1m	10m	100m	1	10	100	10k
測定印加電流	3mA	1mA	100 μA	10 μA	1 μA	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						

*ヌル機能使用時

能

直流電流測定

レンジ	200mA	10A
最大表示	199999	109999
分解能	1 μA	100 μA
測定精度	± 0.1% ± 6d ± 0.2% ± 6d	
入力端子間抵抗	1.5 以下*	0.04 以下*
過入力保護	0.5A/250V IEC127シート1 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	1 μA	100 μA
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	1.5 以下*	0.04 以下*
過入力保護	0.5A/250V IEC127シート1 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 ~ 1370
最大表示	13700
分解能	0.1
測定精度	± 0.15% ± 2.0
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

その他の仕様は交流電圧 / 電流測定と同じ

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)
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)

共通性能 (R6451A/6452A)

導通測定：測定レンジ200，導通判定値20

その他の仕様は抵抗測定200 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2000 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，スケールリング，MAX/MIN，コンパレータ

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

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はデュアル表示)

過入力表示：測定範囲以外の入力に対して「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 ~ 50 (バッテリー搭載時は0 ~ 40)

使用湿度範囲...85%RH以下

保存環境：- 25 ~ 70 (バッテリー搭載時は - 20 ~ 50)

消費電力：15VA以下

AC電源：ご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)	90~100	103~132	198~242	207~250

DC電源：R15807(別売) バッテリー・ユニットにて連続6時間以上の動作可能

外形寸法：約212(幅)×88(高)×310(奥行)mm

質量：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
アクセサリ(別売)

- A08316 ワニ口クリップ・アダプタ
- A08317 ミニチュア・クリップ・アダプタ
- TR1116 DC高電圧プローブ
- TR1101-130 シース型熱電対
- TR1111 ターミナル・アダプタ
- A02464 EIAラック・マウント・キット(ツイン)
- A02463 EIAラック・マウント・キット
- A02264 JISラック・マウント・キット(ツイン)
- A02263 JISラック・マウント・キット
- A01001 入力ケーブル
- A01265 RS232用ケーブル(1m, 25ピンと9ピン(DMM)用)
- A09507 SRAMカード(64Kバイト)
- R16215 キャリング・バック
- R15807 バッテリー・ユニット



TR1111 ターミナル・アダプタ

TR1111は、R6441A/51A/52Aなどで、リード線を接続して測定する場合のアダプタとして使えます。

R6441シリーズ

- R6441A : ベーシック・タイプの低価格DMM
- R6441B : 周波数測定が可能な多機能DMM
- R6441C : フローティング電流測定専用端子を装備



(写真はR6441C)

R6441シリーズ デジタル・マルチメータ

多用途対応の新しいデジタル・マルチメータR6441シリーズが誕生しました。

研究・開発部門やライン・ユースに対し、十分なシステム化対応インタフェースを備えるとともに、フィールド用途に対してはバッテリー動作を提供しています。ローコストのベーシックモデルR6441Aから、交流測定を強化したR6441B、微小電流測定とフローティング電流測定を強化したR6441Cと3つのモデルを用意しました。

最大表示19999(サンプリング2.5, 10回/秒)

最大サンプリング80回/秒(最大表示1999時)

True RMSのACV, ACI(R6441B/6441C)

AC + DC測定(R6441B)

周波数測定が可能(R6441B)

RS232標準

オプションとして、GP-IBインタフェース・ユニット・BCD・データ出力ユニットなどが使用可能

メモリ・カード(JEIDA Ver.4適合SRAMカード)でパソコンとリンク

自動化のための各種インタフェースが装着可能

バッテリー・ユニット(オプション)の併用で、フィールド・サービスにも高機能DMMとして使用可能

豊富で組み合わせが可能な演算機能

パネル設定のメモリ機能(電源スイッチON時、前回の設定条件を記憶)

大型で見やすい蛍光表示管を使用

80回/秒の高速アナログ・バーグラフが瞬間的な傾向把握に便利

広い電源範囲(90V ~ 250V)

フローティング直流/交流電流(2A, 5Aレンジ)の専用入力端子を装備(R6441C)

性

測定精度：23 ± 5 ，湿度85%以下(抵抗測定20M，200M 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 ~ 50 において0.1×測定精度 / 。表示は(± % of reading ± digits)

直流電圧測定 d : digit

レンジ	20mV	200mV	2000mV	20V	200V	1000V
最大表示	19999					10999
分解能	1 μV	10 μV	100 μV	1mV	10mV	100mV
測定精度	±0.04% ± 5d					
入力インピーダンス	1G 以上		11.1M ± 1% 10.1M ± 1% 10.0M ± 1%			
最大許容印加電圧	全レンジ1100V連続					

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1k)	ノーマルモード・ノイズ除去比
FAST	50/60Hz ± 0.1% , DC 約60dB	50/60Hz ± 0.1% 0dB
MID		
SLOW	約120dB	約60dB

交流電圧測定

R6441A(平均値測定 / 実効値表示)

レンジ	200mV	2000mV	20V	200V	700V
最大表示	19999				7099
分解能	10 μV	100 μV	1mV	10mV	100mV
測定精度	±0.6% ± 40d				
確定度	±0.25% ± 35d				
入力インピーダンス	1.1M ± 10% 100pF以下				
最大許容印加電圧	800Vrms , 1100Vpeak , 10°VHz				
応答時間	VAC約4秒 , VACフィルタ約2秒 (同一レンジで最終値の0.1%以内)				

VACフィルタは、300Hz ~ 100kHzの範囲

R6441B(True RMS, AC, AC + DC) R6441C(TrueRMS, AC)

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, AC + DC	19999				7099
分解能	10 μV	100 μV	1mV	10mV	100mV
測定精度	±0.6% ± 35d				
確定度	±0.2% ± 30d				
入力インピーダンス	1.1M ± 10% 100pF以下				
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 , 1100Vpeak , 10°VHz				
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	200	2000	20k	200k	2000k	20M	200M
最大表示	19999						
分解能	10m	100m	1	10	100	1k	10kk
測定印加電流	3mA	1mA	100 μA	10 μA	1 μA	100nA	10nA
測定精度	±0.07% ± 10d						
開放端子間電圧	7.5V以下						
最大許容印加電圧	± 500V						

ヌル機能使用時

能

インサーキット抵抗測定

レンジ	200	2000	20k	200k	2000k	20M
最大表示	19999					
分解能	10m	100m	1	10	100	1k
測定印加電流	1mA	100 μA	10 μA	1 μA	100nA	10nA
測定精度	±0.07% ± 100d					
開放端子間電圧	7.5V以下					
最大許容印加電圧	± 500V					

ヌル機能使用時

直流電流測定

R6441A/6441B

レンジ	20mA	200mA	2000mA	10A
最大表示	19999			10999
分解能	1 μA	10 μA	100 μA	1mA
測定精度	±0.2% ± 5d			
入力端子間抵抗	1.5 以下 ¹⁾		0.04 以下 ¹⁾	
過入力保護	0.5A/250V IEC127シート1 速断ヒューズ保護		15A/250V 遮断容量10000A 速断ヒューズ保護	

*1 保護ヒューズの抵抗値を除く

R6441C

レンジ	2 μA ¹⁾	20 μA ¹⁾	200 μA	2000 μA	20mA	200mA	2000mA ¹⁾	5A ¹⁾
最大表示	19999							4999
分解能	100pA	1nA	10nA	100nA	1 μA	10 μA	100 μA	1mA
測定精度	±0.2% ± 5d							±2% ± 50d
入力端子間抵抗	約10k 以下 ²⁾		102 以下 ²⁾		2 以下 ²⁾		0.1 以下 ²⁾	
過入力保護	0.5A/250V IEC127シート1 速断ヒューズ保護						6A/250V 遮断容量10000A 速断ヒューズ保護	

2000mA, 5Aレンジはフローティング方式, ヌル機能使用時

*1 R6441Cにのみ装備したレンジ *2 保護ヒューズの抵抗値を除く
交流電流測定

R6441A (平均値測定 / 実効値表示)

レンジ	200mA	10A
分解能	10 μA	1mA
最大表示	19999	10999
測定精度	±0.8% ± 40d	
確定度	±5.0% ± 40d	
入力端子間抵抗	1.5 以下 ¹⁾	
過入力保護	0.5A/250V IEC127シート1 速断ヒューズ保護	
応答時間	AAC約4秒 , AACフィルタ約2秒 (同一レンジで最終値0.1%以内)	

AACフィルタは、300Hz ~ 5kHzの範囲(AACフィルタ時は入力切
換表示はできません)

*1 保護ヒューズの抵抗値を除く

R6441B(TrueRMS, 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
分解能	10 μA	1mA
最大表示	19999	10999
測定精度	±0.8% ± 40d	
確定度	±5.0% ± 40d	
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	1.5 以下 ¹⁾	
過入力保護	0.5A/250V IEC127シート1 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)	

*1 保護ヒューズの抵抗値を除く

R6441シリーズ(前ページよりつづき)

R6441Q TrueRMS, AC)

フルスケールの5%以上の入力において

レンジ	200 μ A	2000 μ A	20mA	200mA	2000mA	5A
最大表示	19999			19999	4999	
分解能	10nA	100nA	1 μ A	10 μ A	100 μ A	1mA
測定 精度	20Hz-500Hz	$\pm 0.8\% \pm 40d$			$\pm 2\% \pm 40d$	
	500Hz-5kHz	$\pm 5.0\% \pm 40d$				
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	約102 以下	2 以下		0.1 以下		
過入力保護	0.5A/250V IEC127シート1 速断ヒューズ保護				6A/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0.1%以内)					

200mA, 5Aレンジはフローティング方式

*保護ヒューズの抵抗値を除く

周波数測定

R6441B

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	$\pm 0.02\% \pm 2d$				

波形; 正弦波, 矩形波 duty比 3以下

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(3 $\frac{1}{2}$)	MID(4 $\frac{1}{2}$)	SLOW(4 $\frac{1}{2}$)
直流電圧測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
交流電圧測定	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	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
周波数測定(R6441B)	210(4.7)	300(3.3)	600(1.5)
導通測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)
ダイオード測定	12.5(80)	100(10)	400(2.5)

単位 [msec] (回/秒)

導通測定: 測定レンジ200, 導通判定値20

その他の仕様は抵抗測定2000 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2000 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

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

レンジ切換: 自動および手動

データ表示: 10進5桁, 7セグメント蛍光表示管表示

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 ~ 50 (バッテリー搭載時は0 ~ 40

使用湿度範囲...85%RH以下

保存環境: - 25 ~ 70 (バッテリー搭載時は - 20 ~ 50)

消費電力: 15VA以下

AC電源: ご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(別売)バッテリー・ユニットにて連続6時間以上の
動作可能

外形寸法: 約212(幅)×88(高)×310(奥行)mm

質量: 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ポート, 9600, 4800, 2400, 1200, 600, 300
アクセサリ(別売)

A08316 ワニ口クリップ・アダプタ

A08317 ミニチュア・クリップ・アダプタ

A01001 入力ケーブル

A01265 R232用ケーブル(1m, 25ピンと9ピン(DMM)用)

A09507 SRAMカード

TR1116 DC高電圧プローブ

TR1111 ターミナル・アダプタ

A02464 EIAラック・マウント・キット(ツイン)

A02463 EIAラック・マウント・キット

A02264 JISラック・マウント・キット(ツイン)

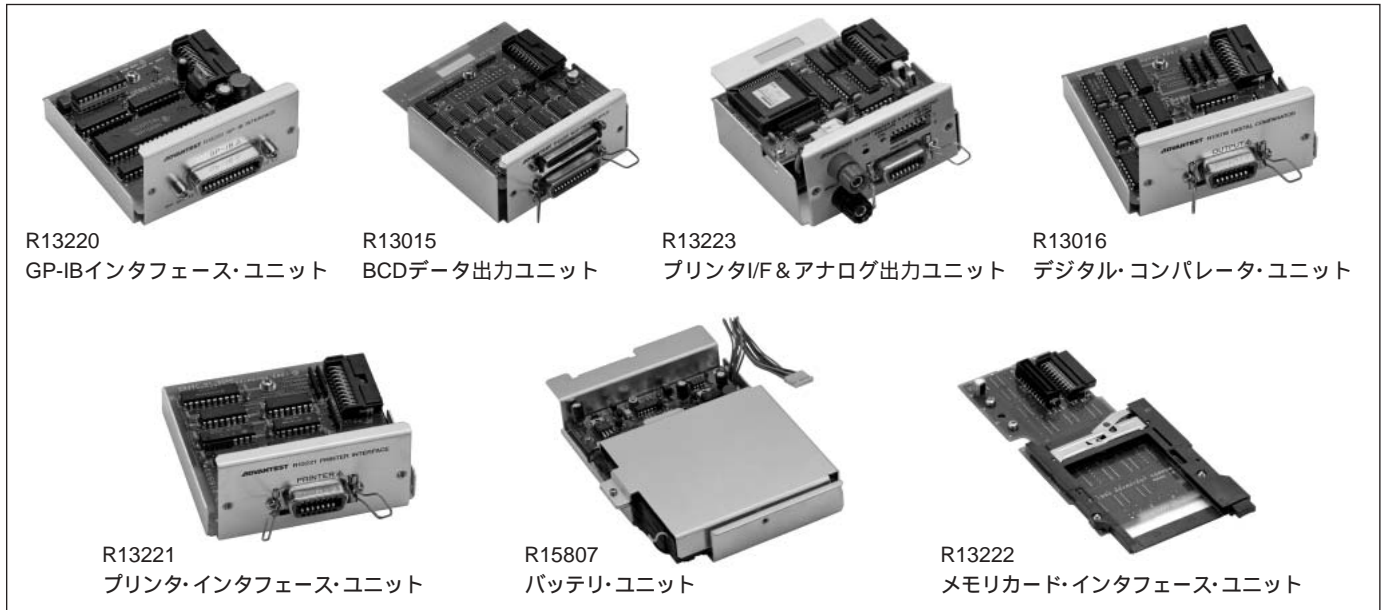
A02263 JISラック・マウント・キット

R16215 キャリング・バッグ

R15807 バッテリ・ユニット

R6441シリーズ, R6451A/6452Aシリーズ用ユニット

R13220, R13015, R13223, R13016, R13221, R15807, R13222



R13220
GP-IBインタフェース・ユニット

R13015
BCDデータ出力ユニット

R13223
プリンタI/F & アナログ出力ユニット

R13016
デジタル・コンパレータ・ユニット

R13221
プリンタ・インタフェース・ユニット

R15807
バッテリー・ユニット

R13222
メモ리카ード・インタフェース・ユニット

R13220 GP-IBインタフェース・ユニット

電氣的仕様：IEEE488-1978およびIEC625-1に準拠
 機械的仕様：IEEE488-1978に準拠
 コネクタ：24ピン アンフェノール
 インタフェース仕様：SH1,AH1,T5,L4,SR1,RL1,PP0,DC1,DT1,C0,E2
 使用コード：ASCIIコード
 アドレス指定：本体フロント・パネルより31種類のトーカノリスナ
 アドレスを設定可能

R13015 BCDデータ出力ユニット

出力データ：BCDパラレル・コード
 出力データ内容：測定データ，小数点，極性，単位（第1表示部のみ出力）
 印字指令信号出力：TTLレベル正論理（パルス幅約1ms）
 外部スタート信号：

- A(データ出力)；TTLレベル正論理（パルス幅100 μ s～10ms）
- B(リモート・コントロール入力)；TTLレベル負論理（パルス幅100 μ s～10ms），入力インピーダンス 約10k

外部コントロール：ファンクション，レンジ，ブザーオン/オフ，
 サンプリング・モード，サンプリング・レート，ヌ
 ル演算，コンパレータ演算

コネクタ：データ出力 DHA RC50 第一電子工業社製
 リモート入力 57-40240 第一電子工業社製

R13223 プリンタI/F & アナログ出力ユニット

プリンタI/F部 R13221の仕様と同様
 アナログ出力部
 出力電圧：0V～+0.999V（ただしIVFS校正時は+1V出力）
 変換桁数：アクセサリ・パネル（本体背面）のDIPスイッチより8～9
 通りの選択可能

変換出力：NORMAL，OFFSET NORMAL，ABSOLUTE，OFFSET
 ABSOLUTEの4通りを選択可能

変換精度： $\pm 0.2\%$ of Full Scale(0～50，RH85%以下，1年間)
 出力インピーダンス：約180
 出力端子：バイディング・ポスト

R13016 デジタル・コンパレータ・ユニット

比較レベル：上限値，下限値(2値)HIGH LIMIT/LOW LIMIT
 判別条件：HIGH 測定データ>HIGH LIMIT
 PASS HIGH LIMIT 測定データ LOW LIMIT
 LOW 測定データ<LOW LIMIT

レベル設定：本体フロント・パネルより設定
 END信号：TTLレベル負論理（パルス幅約1ms）
 接点出力：光MOSリレー HI，PASS，LO
 接点容量：開閉許容電圧50V，開閉許容電流0.1A
 耐電圧：接点一入出力信号・シャージ間 200V
 トランジスタ出力：オープン・コレクタ出力
 最大コレクタ電圧/電流50V/0.3A

ブザー出力：比較結果がHIGH，PASS，LOW，HIGH/LOW時発生
 コネクタ：57-40140 第一電子工業社製

R13221 プリンタ・インタフェース・ユニット

出力コード：セントロニクス準拠
 出力データ内容：測定データ，小数点，極性，単位
 印字時間間隔：連続，5秒～4時間
 設定方式：本体パネルより設定
 コネクタ：57-40140 第一電子工業社製

R15807 バッテリー・ユニット

内蔵電池：12V鉛蓄電池，充放電繰り返し可能
 電池容量：1.8Ah
 充電方法：本体電源オフの状態電源接続時に約12時間でフル充電
 ロー・バッテリー表示：本体フロント・パネルに表示。残余時間約2
 時間で点灯。本体仕様への支障はありません。

質量：1kg以下

R13222 メモ리카ード・インタフェース・ユニット

使用カード：A09507(64kByte)JEIDA ver.4適合のSRAMカード
 (属性情報付き)
 メモリ内容：測定データ，パネル設定をDOS形式で記憶（最大登録
 ファイル数128/最大ストア・データ数4000データ）