

デジタル・マルチメータ

6871E

性能

直流電圧測定

レンジ、最大表示、最高分解能、入力インピーダンス、最大入力電圧:

レンジ	7½桁表示		6½桁表示		5½桁表示		4½桁表示		入力インピーダンス	最大入力電圧		
	最大表示	分解能	最大表示	分解能	最大表示	分解能	最大表示	分解能		入力Hi-Lo端子間	GUARD-シャーシ間	GUARD-Lo端子間
200mV	199.9999mV	0.1μV	199.9999mV	0.1μV	199.999mV	1μV	199.99mV	10μV	10 ¹⁰ Ω以上	±1100Vpeak 10秒間 ±500Vpeak 連続	±500Vpeak 連続	±50Vpeak 連続
2V	1999.9999mV	0.1μV	1999.999mV	1μV	1999.99mV	10μV	1999.9mV	100μV				
20V	19.999999V	1μV	19.99999V	10μV	19.9999V	100μV	19.999V	1mV	10MΩ±0.5%	±1100Vpeak 連続	±500Vpeak 連続	±50Vpeak 連続
200V	199.99999V	10μV	199.9999V	100μV	199.999V	1mV	199.99V	10mV				
1000V	1100.0000V	100μV	1100.000V	1mV	1100.00V	10mV	1100.0V	100mV				

測定精度: オート・ゼロ、オート・キャリブレーション (校正時間間隔を1時間以内)をONに設定した時の値を±(% of reading+digit)で示す。

温度係数: 温度範囲+18℃~+28℃における値を±(% of reading+digit)/℃で示す。0℃~+18℃、+28℃~+40℃の範囲においては% of reading項に0.0001を加える。

レンジ	7½桁表示	6½桁表示	5½桁表示	4½桁表示
200mV	—	0.0003+3	0.0003+0.3	0.0003+0.03
2V	0.0003+3	0.0003+0.3	0.0003+0.03	0.0003+0.003
20V	0.0002+2	0.0002+0.2	0.0002+0.02	0.0002+0.002
200V	0.0003+3	0.0003+0.3	0.0003+0.03	0.0003+0.003
1000V	0.0003+1	0.0003+0.1	0.0003+0.01	0.0003+0.001

7½桁表示における測定精度

積分時間 (IT)	レンジ	測定精度		
		24時間 (23℃±1℃)	90日間 (23℃±5℃)	180日間 (23℃±5℃)
5PLC ∩ 100PLC	200mV	6½桁表示の測定精度のdigit項を10倍にする		
	2V			
	20V			
	200V			
	1000V			

6½桁表示における測定精度

積分時間 (IT)	レンジ	測定精度		
		24時間 (23℃±1℃)	90日間 (23℃±5℃)	180日間 (23℃±5℃)
10ms	200mV	0.007+300	0.008+300	90日間と同じ
	2V	0.007+60	24時間と同じ	
	20V	0.006+40		
	200V	0.006+60		
	1000V	0.006+20		
1PLC	200mV	0.0025+40	0.004+40	0.005+40
	2V	0.0015+8	0.003+8	0.004+8
	20V	0.0012+5	0.0027+5	0.0037+5
	200V	0.0015+8	0.003+8	0.004+8
	1000V	0.0015+4	0.003+4	0.004+4
5PLC ∩ 100PLC	200mV	0.0025+35	0.004+35	0.005+35
	2V	0.0015+6	0.003+6	0.004+6
	20V	0.0012+4	0.0027+4	0.0037+4
	200V	0.0015+6	0.003+6	0.004+6
	1000V	0.0015+3	0.003+3	0.004+3

PLC(Power Line Cycle)50Hz 1PLC=20ms、60Hz 1PLC≈16.7ms

直流電流測定

レンジ、最大表示、最高分解能、入力インピーダンス:

レンジ	6½桁表示		5½桁表示		4½桁表示		入力インピーダンス	過入力保護
	最大表示	分解能	最大表示	分解能	最大表示	分解能		
2mA	1999.999μA	1nA	1999.99μA	10nA	1999.9μA	100nA	102Ω以下	2A電流ヒューズ
20mA	19.99999mA	10nA	19.9999mA	100nA	19.999mA	1μA	12Ω以下	
200mA	199.9999mA	100nA	199.999mA	1μA	199.99mA	10μA	3Ω以下	
2A	1999.999mA	1μA	1999.99mA	10μA	1999.9mA	100μA	2Ω以下	

測定精度: オート・ゼロ、オート・キャリブレーション (校正時間間隔を1時間以内)をONに設定した時の値を±(% of reading+digit)で示す。

温度係数: 温度範囲0℃~40℃における値を±(% of reading+digit)/℃で示す。

レンジ	6½桁表示	5½桁表示	4½桁表示
2mA	0.0035+5	0.0035+0.5	0.0035+0.05
20mA			
200mA	0.0015+5	0.0015+0.5	0.0015+0.05
2A			

6½桁表示における測定精度

積分時間 (IT)	レンジ	測定精度		
		24時間 (23℃±1℃)	90日間 (23℃±5℃)	180日間 (23℃±5℃)
10ms	2mA	0.06+300	0.1+300	0.13+300
	20mA		0.085+300	0.11+300
	200mA	0.065+300	0.075+300	
	2A	0.065+300	0.09+300	0.115+300
1PLC	2mA	0.06+40	0.1+40	0.13+40
	20mA		0.085+40	0.11+40
	200mA	0.065+40	0.075+40	
	2A	0.065+40	0.09+40	0.115+40
5PLC ∩ 100PLC	2mA	0.06+35	0.1+35	0.13+35
	20mA		0.085+35	0.11+35
	200mA	0.065+35	0.075+35	
	2A	0.065+35	0.09+35	0.115+35

PLC(Power Line Cycle)50Hz 1PLC=20ms、60Hz 1PLC≈16.7ms

デジタル・マルチメータ

直流電圧
電流発生器

デジタル・エレクトロメータ

光パワー・メータ

光スペクトラム・アナライザ

デジタル温度計

スキャナ

ケーブル、アクセサリ

品質保証

価格表

抵抗測定

レンジ、最大表示、最高分解能、測定電流、開放端子間電圧、最大入力電圧：

レンジ	最大表示 (7½桁の時)	分解能				測定電流	開放端子間の 最大電圧	最大入力電圧		
		7½桁	6½桁	5½桁	4½桁			測定端子間	GUARD-シャーシ間	測定端子-GUARD間
10Ω	11.99999Ω	10μΩ	10μΩ	100μΩ	1mΩ	10mA	±350Vpeak 連続	±500Vpeak 連続	±50Vpeak 連続	
100Ω	119.99999Ω	10μΩ	100μΩ	1mΩ	10mΩ	10mA				
1kΩ*	1199.9999Ω	100μΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ	10mA/1mA*				
10kΩ	11.999999kΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω	1mA				
100kΩ	119.99999kΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω	10Ω	100μA				
1MΩ	1199.9999kΩ	100mΩ	1Ω	10Ω	100Ω	10μA				
10MΩ	11.999999MΩ	1Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	1μA				
100MΩ	119.99999MΩ	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100nA				
1000MΩ	1199.9999MΩ	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	10nA				

*1kΩレンジの測定電流が1mAの場合はご相談下さい

測定精度：オートゼロ、オートキャリブレーション(校正時間間隔を1時間以内をONにし4端子にて測定した値を±(% of reading+digit)で示す。2WΩ(2端子測定)の測定精度は4WΩ(4端子測定)の測定精度に最大0.2Ωを加えた値になる。

温度係数：温度範囲0℃～+40℃における4WΩでの値を±(% of reading+digit)/℃で示す。(2WΩは、0.02Ω/℃のオフセットを加えた値)

レンジ	7½桁表示	6½桁表示	5½桁表示	4½桁表示
10Ω	—	0.0004+3	0.0004+0.3	0.0004+0.03
100Ω/1kΩ*	0.0004+3	0.0004+0.3	0.0004+0.03	0.0004+0.003
1kΩ } 1MΩ	0.0004+2	0.0004+0.2	0.0004+0.02	0.0004+0.002
10MΩ	0.0015+2	0.0015+0.2	0.0015+0.02	0.0015+0.002
100MΩ	0.015+2	0.015+0.2	0.015+0.02	0.015+0.002
1000MΩ	0.15+2	0.15+0.2	0.15+0.02	0.15+0.002

*1kΩレンジの測定電流が1mAの場合はご相談下さい

7½桁表示における測定精度(スムージング10回ONにて)

積分時間 (IT)	レンジ	測定精度		
		24時間(23℃±1℃)	90日間(23℃±5℃)	180日間(23℃±5℃)
5PLC } 100PLC	100Ω/1kΩ*	0.003+40	0.005+40	0.006+40
	1kΩ	0.002+25	0.004+25	0.006+25
	10kΩ			
	100kΩ			
	1MΩ	0.004+25	0.006+25	0.007+25
	10MΩ	0.022+25	0.028+25	0.03+25
	100MΩ	0.15+25	0.2+25	0.21+25
1000MΩ	1.5+25	2+25	2.1+25	

*1kΩレンジの測定電流が1mAの場合はご相談下さい

6½桁表示における測定精度

積分時間 (IT)	レンジ	測定精度		
		24時間(23℃±1℃)	90日間(23℃±5℃)	180日間(23℃±5℃)
10ms	10Ω	0.008+300	0.009+300	90日間に同じ
	100Ω/1kΩ*	0.007+30	0.008+30	
	1kΩ	0.007+30	0.008+30	
	10kΩ			
	100kΩ			
	1MΩ	0.009+30	0.01+30	
	10MΩ	0.03+30	0.036+30	
100MΩ	0.2+30	0.25+30		
1PLC	1000MΩ	2+30	2.5+30	
	10Ω	0.004+40	0.006+40	0.007+40
	100Ω/1kΩ*	0.003+8	0.005+8	0.006+8
	1kΩ	0.002+4	0.004+4	0.006+4
	10kΩ			
	100kΩ			
	1MΩ	0.004+4	0.006+4	0.007+4
10MΩ	0.022+5	0.028+4	0.03+4	
100MΩ	0.15+4	0.2+4	0.21+4	
5PLC } 100PLC	1000MΩ	1.5+4	2+4	2+4
	10Ω	0.004+35	0.006+35	0.007+35
	100Ω/1kΩ*	0.003+6	0.005+6	0.006+6
	1kΩ	0.002+3	0.004+3	0.006+3
	10kΩ			
	100kΩ			
	1MΩ	0.004+3	0.006+3	0.007+3
10MΩ	0.022+3	0.028+3	0.03+3	
100MΩ	0.15+3	0.2+3	0.21+3	
1000MΩ	1.5+3	2+3	2.1+3	

*1kΩレンジの測定電流が1mAの場合はご相談下さい

PLC(Power Line Cycle)50Hz1PLC=20ms、60Hz 1PLC≈16.7ms

デジタル・マルチメータ

6871E

交流電圧測定 (True RMS)

レンジ、最大表示、最高分解能、入力インピーダンス、最大許容印加電圧:

レンジ	最大表示 (5½桁時)	分解能		入力 インピーダンス	最大許容 印加電圧
		5½桁	4½桁		
200mV	199.999mV	1μV	10μV	1MΩ±2% 300pF以下 交流結合	Hi-Lo端子間 520Vrms 750Vpeak
2V	1999.99mV	10μV	100μV		
20V	19.9999V	100μV	1mV		
200V	199.999V	1mV	10mV		
500V	500.00V	10mV	100mV		

測定精度: オート・ゼロ、オート・キャリブレーション (校正時間間隔を1時間以内)をONにした時の値を±(% of reading + digit)で示す。
ただし、フルスケールの5%以上、および1×10⁷ VHz以下の入力にて保証。

5½桁表示における測定精度 (ACV)

積分時間 (IT)	1ms~10ms		1PLC~100PLC		
	24時間 (23°C±1°C)	180日間 (23°C±5°C)	24時間 (23°C±1°C)	180日間 (23°C±5°C)	
周波数範囲	20Hz~45Hz	0.25+800	0.35+800	0.25+70	0.35+90
20Hz~45Hz	0.1+400	0.2+400	0.1+70	0.2+90	
45Hz~300Hz	0.1+400	0.2+400	0.1+70	0.2+90	
300Hz~10kHz	0.8+700	1+900	0.8+700	1+900	
10kHz~100kHz	7+3000	8+4000	7+3000	8+4000	
100kHz~1MHz					

200mVレンジは上記精度に+100digitプラス

4½桁表示における測定精度 5½桁表示の測定精度のdigit項を1/10にした値

温度係数: 積分時間 (IT) 1PLC~100PLCの(24時間測定精度の1/10)/°C
クレスト・ファクタ: 1:4

応答時間: 入力ステップの0.2%以内に入るまでの時間
FAST 約200ms、SLOW 約2s

注) SLOW: 20Hz~1MHz、FAST: 300Hz~1MHz
20Hz~300HzのFASTサンプリング測定においては、測定動作は行いますが、測定精度は保証しておりません。

AC+DCの測定精度: 交流電圧の測定精度+70digits

交流電流測定 (True RMS)

レンジ、最大表示、最高分解能、入力インピーダンス、過入力保護:

レンジ	5½桁表示		4½桁表示		入力 インピーダンス	過入力保護
	最大表示	分解能	最大表示	分解能		
2mA	1999.99μA	10nA	1999.9μA	100nA	102Ω以下	2A 電流 ヒューズ
20mA	19.9999mA	100nA	19.999mA	1μA	12Ω以下	
200mA	199.999mA	1μA	199.99mA	10μA	3Ω以下	
2A	1999.99mA	10μA	1999.9mA	100μA	2Ω以下	

測定精度: オート・ゼロ、オート・キャリブレーション (校正時間間隔を1時間以内)をONにした時の値を±(% of reading + digit)で示す。

5½桁表示における測定精度 (フルスケールの5%以上の入力にて保証)

積分時間 (IT)	1ms~10ms		1PLC~100PLC		
	24時間 (23°C±1°C)	180日間 (23°C±5°C)	24時間 (23°C±1°C)	180日間 (23°C±5°C)	
周波数範囲	20Hz~45Hz	0.5+200	0.65+220	0.5+180	0.65+200
20Hz~45Hz	0.35+200	0.5+220	0.35+180	0.5+200	
45Hz~5kHz					

4½桁表示における測定速度 5½桁表示の測定精度のdigit項を1/10にした値

温度係数: 各レンジ、周波数範囲において積分時間 (IT) 1PLC~100PLCの(24時間測定精度の1/10)/°C

クレスト・ファクタ: 1:4

応答時間: 交流電圧測定に同じ

AC+DCの測定精度: 交流電流の測定精度+70digits

測定速度

●DATA OUT. モード0の場合 (全出力系に出力可能なモード)

表示出力のみの場合:

パラメータの条件

サンプリング・モード	RUN	サンプル・インターバル	0ms
コンピュータ	OFF	オート・ゼロ	OFF
ストア	OFF	オート・キャリブレーション	OFF
スムージング	OFF	ライン	50Hz
スル	OFF		

測定ファンクション 積分時間 (IT)	直流電圧 (AC+DC)	*1 交流電圧 (AC+DC)		*1 交流電流 (AC+DC)		2W (10Ω~1000MΩ)	4W (10Ω~100kΩ)	4W (100kΩ)	4W (10MΩ)	4W (100MΩ)	4W (1000MΩ)
		直流電流	交流電流	直流電流	交流電流	2W (10Ω~1000MΩ)	4W (10Ω~100kΩ)	4W (100kΩ)	4W (10MΩ)	4W (100MΩ)	4W (1000MΩ)
100μs (4½桁)	2.2ms	2.5ms	2.5ms	2.5ms	2.5ms	2.5ms	23.4ms	65.6ms	222ms	536ms	2591ms
1ms (5½桁)	3.5ms	3.4ms	3.9ms	3.4ms	3.5ms	3.5ms	25.7ms	67.5ms	224ms	538ms	2593ms
10ms (6½桁)	12.4ms	12.4ms	13.1ms	12.4ms	12.7ms	12.7ms	43.9ms	85.7ms	242ms	556ms	2611ms
5PLC (7½桁)	102ms	102ms	103ms	102ms	103ms	103ms	224ms	266ms	423ms	736ms	2791ms

*積分時間1ms~100PLCの測定周期は、4WΩを除いて“100μsの測定周期+各積分時間”で求められる。4WΩの場合“100μsの測定周期+各積分時間×2”で求められる。

*1 交流電圧、直流電流、交流電流は6871Eのみ測定できる。

GPIBへ出力する場合: コントローラ HP300シリーズ

GPIB出力フォーマット ヘッダ=OFF、ブロック・デリミタ=EOIで最短とする

測定ファンクション 積分時間 (IT)	直流電圧 (AC+DC)	*1 交流電圧 (AC+DC)		*1 交流電流 (AC+DC)		2W (10Ω~1000MΩ)	4W (10Ω~100kΩ)	4W (100kΩ)	4W (10MΩ)	4W (100MΩ)	4W (1000MΩ)
		直流電流	交流電流	直流電流	交流電流	2W (10Ω~1000MΩ)	4W (10Ω~100kΩ)	4W (100kΩ)	4W (10MΩ)	4W (100MΩ)	4W (1000MΩ)
100μs (4½桁)	2.5ms	2.8ms	2.9ms	2.8ms	2.9ms	2.9ms	24.1ms	66.0ms	223ms	536ms	2591ms
1ms (5½桁)	3.8ms	3.8ms	4.3ms	3.8ms	3.9ms	3.9ms	26.1ms	67.9ms	225ms	538ms	2593ms
10ms (6½桁)	12.9ms	12.8ms	13.5ms	12.8ms	13.0ms	13.0ms	44.3ms	86.1ms	243ms	556ms	2611ms
5PLC (7½桁)	103ms	103ms	104ms	103ms	103ms	103ms	224ms	266ms	423ms	736ms	2791ms

* GPIB出力フォーマットを標準 (ヘッダ=ON、ブロック・デリミタ=CR/LF (EOI)とした場合は、約300μsを加える。

* サンプリング=シングル・モード (Hold-Trigger)にした場合、約1.5ms加える。

●DATA OUT. モード2の場合 (データ・メモリだけに出力するモード、セーブされるデータは真値算出後):

パラメータの条件

ファンクション	VDC		
コンピュータ	OFF	レンジ	20V
ストア	ON	サンプリング・モード	RUN
スムージング	OFF	サンプル・インターバル	0ms
スル	OFF	オート・ゼロ	OFF
オート・キャリブレーション	OFF	ライン	50Hz

積分時間 (IT)	100μs	1ms	10ms	1PLC	5PLC	10PLC	20PLC	50PLC	100PLC
測定周期	1.6ms	2.9ms	11.9ms	22.0ms	102ms	202ms	402ms	1002ms	2002ms

デジタル・マルチメータ

直流電圧 / 電流発生器

デジタル・エレクトロメータ

光パワー・メータ

光スペクトラム・アナライザ

デジタル温度計

スキャナ

ケーブル、アクセサリ

品質保証

価格表

●DATA OUTモード3の場合(最高速モードでデータメモリだけに出力するモード、セーブされるデータは生データ) :

パラメータの条件

ファンクション	前回の状態			
レンジ	前回の状態	サンプリング・モード		RUN
インテグレート・タイム	100μs	サンプル・インターバル		0ms
オート・ゼロ	OFF	オート・キャリブレーション		OFF
コンピュータ	OFF	ストア		ON
スムージング	OFF	スル		OFF

測定ファンクション (測定レンジ)	直流電圧	交流電圧 (AC+DC)	直流電流	交流電流 (AC+DC)	2WΩ (10Ω~ 1000MΩ)	4WΩ (10Ω~ 100kΩ)	4WΩ (100kΩ)	4WΩ (10MΩ)	4WΩ (100MΩ)	4WΩ (1000MΩ)
測定周期	500μs	500μs	500μs	500μs	500μs	21.3ms	62.3ms	216ms	523ms	2534ms

積分時間

IT(Integration Time) : 積分時間で次の値に設定可能

4½桁指定時	100μs~100PLCまで設定可能
5½桁指定時	1ms~100PLCまで設定可能
6½桁指定時	10ms~100PLCまで設定可能
7½桁指定時	5PLC~100PLCまで設定可能

PLC(Power Line Cycle)50Hz 1PLC=20ms 60Hz 1PLC≈16.7ms

NULL機能

NULL機能をOFFからONに変更時にNULL値を測定し、以降の測定データはNULL値を減算した値になる。

補正範囲は各レンジの±1%以内

スムージング機能(SMOOTH)

SMOOTH機能をONにした時、SM TIMEキーによって設定された回数の測定データからその移動平均値を求める。

サンプリング・モード

RUN : SI (Sample Interval) で指定された間隔、サンプリングを継続する。

SINGLE : TRIGGER入力1信号に対してDELAY (Trigger-Delay) 経過した後1回のサンプリングを行う。

MULTI : TRIGGER入力1信号に対してDELAYを経過した後、SIの間隔でNS (Number of Sample) で指定された回数のサンプリングを行う。

SI(Sample Interval) 0~60000msec

DELAY(Trigger-Delay) 0~60000msec

NS(No.of Sample) 0~10000

トリガ・ソース:

・パネルスイッチ

・GPIB "E" GETコマンド

・単線信号TRIGGER(TTL負パルス )

データ・メモリ機能

メモリ機能ON/OFF制御: **STORE** キーにより、測定データの書き込み制御を行う。

メモリ・データ数: トリガ点に対して前後合わせて10000データの任意の測定データのメモリが可能。(プリトリガ、ポストトリガが可能)

データ・メモリの読み出し: **RECALL** キー及びデータ番号設定により任意の1データの読み出し(Singleモード)または任意のデータ数を連続して読み出す(Continuousモード)ことが可能。読み出されたデータは表示、GPIB等へ出力され、Continuousモードの時はSI間隔で連続出力される。

演算機能

1次演算機能: 測定値Dに対して次の演算が可能

(1) スケーリング $R = \frac{D-Y}{X} \times Z$ (X, Y, Zは定数)

(2) %偏差 $R = \frac{D-X}{|X|} \times 100$ (%)

(3) デルタ $R(\Delta D) = D_i - D_{i-1}$ (今回のデータから前回のデータを減算する)

(4) マルチプライ $R = D_i \times D_{i-1}$ (前回のデータと今回のデータとの乗算を行う)

(5) デシベル $R(\text{dB}) = 20 \times Y \times \log |D/X|$

(6) 実効値(RMS) $R = \sqrt{\frac{1}{X} \sum_{k=1}^X D_k^2}$

(7) dBm $R(\text{dBm}) = 10 \log \frac{D^2/X}{1mW}$ D: 電圧測定値

基準抵抗値を"X"定数に設定し、基準抵抗に対する電圧測定値を1mW=0 [dBm]を基準とする、dBm値に変換する。

(8) 抵抗値温度補正 $R_{20} = \frac{R_x}{1 + 0.00393 \times (X - 20)} \times \frac{1000}{Y}$ [Ω/km]

R_x 温度T℃での抵抗測定値(Ω)

X 室温T℃(測定者がマニュアルで設定)

Y ケーブルの長さ(m)(測定者がマニュアルで設定)

R₂₀ 20℃に換算した電線の抵抗値(Ω/km)

2次演算機能:

2次演算機能には3種類あり、測定データ、1次演算処理後のデータ、およびデータ・メモリからリコールしたデータに対して演算処理を行う。

(1) COMPARATOR 1(コンパレータ 1)

項目,算出式	定数の設定範囲	演算結果の表示
R (H2): HIGH2<D R (H1): HIGH1<D≤HIGH2 R (PASS): LOW1≤D≤HIGH1 R (L1): LOW2≤D<LOW1 R (L2): D<LOW2	HIGH1,HIGH2, LOW1,LOW2: 上限値および下限値 ただし, HIGH1≤HIGH2 LOW2≤LOW1 (HIGH<LOWも可)	演算結果はランプに表示します R (H2) : HIGH ランプ点灯 R (H1) : HIGH ランプ点滅 R (PASS) : PASS ランプ点灯 R (L1) : LOW ランプ点滅 R (L2) : LOW ランプ点灯 表示値 1次演算設定の有無により 無:通常の測定値を表示 有:各1次演算結果を表示 1次演算機能: OFFでコンパレータ/ 演算を設定した場合の演算 実行時間測定速度+0.7ms

(2) COMPARATOR 2(コンパレータ 2)

項目,算出式	定数の設定範囲	演算結果の表示
H2=LIMIT+%2 H1=LIMIT+%1 L1=LIMIT-%1 L2=LIMIT-%2 R (H2): HIGH2<D R (H1): HIGH1<D≤HIGH2 R (PASS): LOW1≤D≤HIGH1 R (L1): LOW2≤D<LOW1 R (L2): D<LOW2	LIMIT: 基準値 (0を除く) %1,%2:許容差(%) 0.000-100.0 ただし, %1≤%2	演算結果はランプに表示します R (H2) : HIGH ランプ点灯 R (H1) : HIGH ランプ点滅 R (PASS) : PASS ランプ点灯 R (L1) : LOW ランプ点滅 R (L2) : LOW ランプ点灯 表示値 測定値,または1次演算処理デ ータを基準値に対する%偏差 に変換して表示します

6871E

(3)統計処理

- R(MAX) N回測定の最大値
- R(MIN) N回測定の最小値
- $R(AVE) = \frac{1}{N} \times \sum_{k=1}^N D_k$
- $R(P-P) = |R(MAX) - R(MIN)|$
- $R(\sigma) = \sqrt{\frac{1}{N-1} \times \sum_{k=1}^N (D_k - \bar{D})^2}$
- R(UCL) R(AVE) + 3R(σ)
- R(LCL) R(AVE) - 3R(σ)
- R(COUNT) サンプル数

入出力機能

入力端子：フロント、リア入力の2入力切り換えで、入力切り換えは、フロント・スイッチによる手動切り換えである。

フロント入力 DC/AC V、DC/AC I、2WΩ、4WΩ

リア入力 DC/AC V、DC/AC I*1、2WΩ、4WΩ

*1 フロント・リア切り換えスイッチがフロント側の時のみリア電流入力端子より可能

GPIBインタフェース：

標準規格 IEEE-488-1978

インタフェース・ファンクション SH1、AH1、T5、L4、SR1、RL1、PP0、DC1、DT1、C0、E2

リモート・プログラミング

本体フロント・パネル・スイッチの機能(POWER、フロント・リア入力切り換えスイッチを除く)すべてのコントロール。

データ出力 ASCIIフォーマット

コントロール信号：

TRIGGER入力信号 TTL負パルス 100μs以上

COMPLETE出力信号 TTL負パルス 約130μsec

入力コネクタ BNCコネクタ

一般仕様

使用環境範囲：周囲温度 0℃～+40℃

相対湿度 85%RH以下(抵抗の10MΩ、100MΩ、1000MΩレンジにおいては、70%RH以下)

保存環境範囲：周囲温度 -25℃～+70℃

相対湿度 85%RH以下

測定方式：積分方式

入力方式：フローティング&ガーデッド方式

レンジ切替：手動、自動、リモート

表示：7セグメント緑色LED

極性表示：“-”極性表示

単位表示：5×7ドットマトリクスLED

ブザー機能(ON/OFF可能)：

- ・パネル・キーの入力
- ・エラー発生
- ・コンパレータ演算実行

ソフト・キャリブレーション：直流電圧/電流、交流電圧/電流、抵抗の各ファンクション、各レンジの校正をメイン・パネルのキー操作あるいは、GPIBプログラムによって可能

電源：AC電源100V

オプションNo.	標準	OPT.32	OPT.42	OPT.44
電源電圧	100V	120V	220V	240V

注文時指定

電源電圧を変更する場合は、工場引上げとなります。

電源周波数：50Hz/60Hz

消費電力：35VA以下

外形寸法：約300(幅)×132(高)×450(奥行)mm

質量：9.5kg以下

付属品

- A01402 電源ケーブル(JIS 2m)
- A01005 入力ケーブル(バナナ(5PIN)-ケルビン)
- A01035 入力ケーブル(バナナ-みの虫)

アクセサリ(別売)

- A02026 パネルマウント・セット(6871E用) ￥20,000
- A02236 ラックマウント・セット(JIS 6871E用) ￥30,000
- A02434 ラックマウント・セット(EIA 6871E用) ￥30,000
- A02615 スライド・レール・セット(C筐体用) ￥10,000