

汎用・低価格 USB+LAN I/F 標準装備
5½桁デジタル・マルチメータ

- 表示分解能
5½桁表示(最大表示199999、7351互換機能)
6½桁表示により高分解能な測定が可能
- VA液晶表示器採用で大きく見やすい文字
- 可変積分機能(200 μ s ~ 2 s)
- 4線式抵抗測定/4線式ロー・パワー抵抗測定機能
- 白金測温抵抗体による温度測定機能
- 多彩なインターフェース
USB、LAN標準装備
GPIOB、RS232、コンパレータ出力は工場オプション

USB
LAN
GPIOB
RS232

工場オプション 工場オプション


6½桁表示可能
可変積分機能
Pt温度測定

高機能かつ低価格を実現した汎用型デジタル・マルチメータ

7355 は、積分方式の A/D 変換器を用いた 5½ 桁（最大表示 199999）のデジタル・マルチメータです。6½ 桁表示（最大表示 1999999）が可能なため高分解能な測定を行えます。

従来型の低価格モデルをベースに機能を充実させ、高コストパフォーマンスを実現しています。

エーディーシーの低価格帯モデルとしては初めて搭載された可変積分機能により、積分時間を任意に設定することが

可能になり、パルス状の電流・電圧の平均値測定が正確に行えます。また、4 線式抵抗測定 / 4 線式ロー・パワー抵抗測定機能によって、より正確な低抵抗測定が可能です。さらに、白金測温抵抗体による 0.001 °C 分解能の温度測定機能を搭載しております。

組み合わせが可能な演算機能やインターフェースも充実しており、ベンチ・トップおよびシステムの両方においてユーザーのさまざまなニーズにお応えします。

多彩なインターフェース

インターフェースは、USB、LAN を標準装備し、GPIB または RS232 を工場オプションで搭載できます。

また、コマンド体系は ADC コマンドに加えて SCPI に標準対応しています。

インターフェース	標準	工場オプション +01	工場オプション +03
USB	●	●	●
GPIB		●	
RS232			●
LAN	●	●	●
コンパレータ出力			●
外部トリガ入力		●	●
コンプリート出力		●	●



0.001 °C 分解能の温度測定が可能

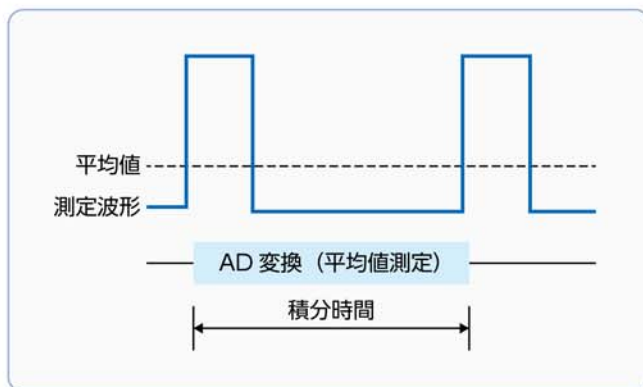
7355 は、白金測温抵抗体による 0.001 °C 分解能の温度測定ができます。したがって、自動車、家電、空調関係、エネルギー管理、医療、工業用設備などさまざまな分野で用途が広がります。



クラスを超えた充実の機能を搭載

電圧・電流の平均値測定に【可変積分機能】

200 μ s ~ 2 s まで任意の積分時間を設定することが可能です。携帯電話や LCD などの平均消費電流を簡単に測定することが可能になりました。AD 変換器自体の積分時間を任意に設定でき、アナログ量で積分するため、デジタル方式と違い積分時間中の波抜けが起らず正確な平均値が測定できます。



4 線式抵抗測定による正確な抵抗測定

2線式抵抗測定は測定ケーブルの線抵抗や接続部の接触抵抗が測定に影響しますが、4線式抵抗測定では、線抵抗や接触抵抗の影響を受けずに正確な抵抗測定が可能です。

7355 では 4 線式抵抗測定と 4 線式ロー・パワー抵抗測定機能を搭載しました。

5½ 桁と 6½ 桁の表示分解能が選択可能

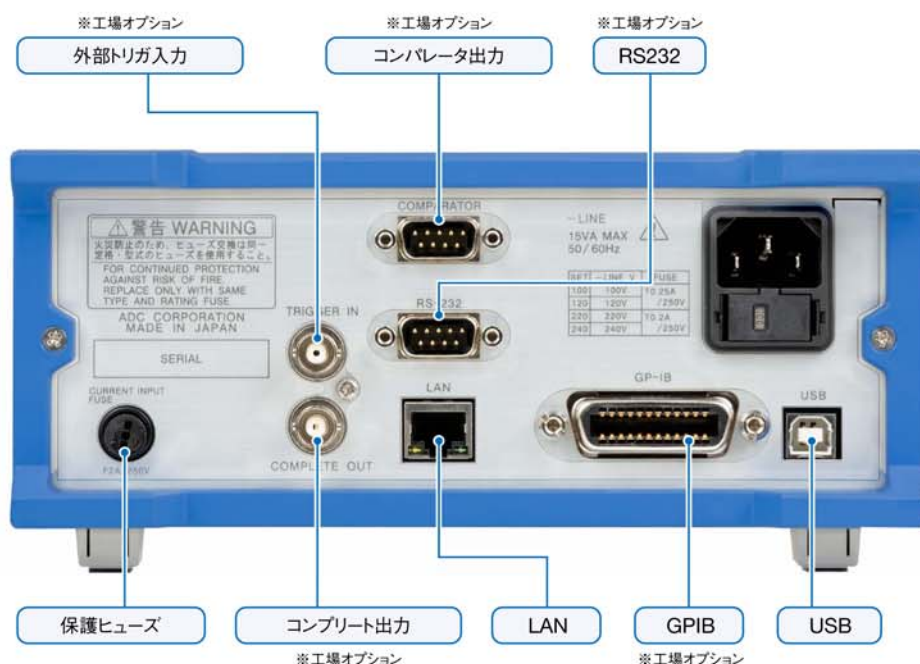
7355 は 6½ 桁表示（最大表示 1999999）が可能のため最小分解能 100 nV、100 μ Ω 、100 nA の高分解能な測定を行うことができます。

また、7351 互換機能により 5½ 桁表示（最大表示 199999）に変更できるため、容易に従来モデルとの置き換えが可能です。

コンパレータ出力【オプション +03】

オプション +03（工場出荷時オプション）の COMPARATOR 端子の出力信号は、メニュー設定にてコンパレータ出力とデジタル出力の選択が可能です。

とくにデジタル信号出力では外部機器の開閉などの制御信号に使用することができ、システム化を容易にします。



7355 性能諸元

特に規定のない場合、温度 23 ℃± 5 ℃、湿度 85 %RH 以下（抵抗測定 20 MΩレンジ以上、ロー・パワー抵抗測定 2 MΩレンジ以上では 75 %RH 以下）において 1 年間保証
6 ½ 桁表示にて記載、5 ½ 桁表示は digits 項を 1/10 倍する（ただし、ACV(AC+DC) と ACI(AC+DC) は 6 ½ 桁表示と 5 ½ 桁表示で同じ）

直流電圧測定(DCV)

入力端子	レンジ	最大表示		分解能		入力インピーダンス	測定精度 ^{※1} ±(% of reading +digits)			温度係数 ±(ppm of reading +digits)/℃	
		FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2		FAST	MED	SLOW1,2	オート・ゼロ ON	オート・ゼロ OFF
V-COM	200 mV	199.99	199.9999	10 μV	100 nV	1 GΩ以上	0.012+2	0.012+70	0.012+60	15+8.5	15+20
	2000 mV	1999.9	1999.999	100 μV	1 μV	1 GΩ以上	0.011+2	0.011+40	0.011+20	15+2	15+15
	20 V	19.999	19.99999	1 mV	10 μV	10 MΩ± 1 %	0.015+2	0.015+50	0.015+50	20+2.5	20+15
	200 V	199.99	199.9999	10 mV	100 μV	10 MΩ± 1 %	0.015+2	0.015+40	0.015+30	20+2.5	20+15
	1000 V	1099.9	1099.999	100 mV	1 mV	10 MΩ± 1 %	0.015+2	0.015+40	0.015+30	20+2.5	20+15

※1 オート・ゼロ ON にて
OFF の場合は、digits 項に 20 digits (6 ½ 桁) を加算
IT > 400 ms は ON のみスベック

■積分時間設定による追加誤差

積分時間	測定精度	備考
200 μs ≤ IT < 2 ms	FAST 参照	4 ½ 桁表示にて 追加誤差 ± 10 digits
IT = 2 ms		-
2 ms < IT ≤ 15 ms		digits 項を 5 桁換算
15 ms < IT < 1 PLC		digits 項を 6 桁換算
1 PLC ≤ IT < 100 ms	MED 参照	※ 2
100 ms ≤ IT ≤ 200 ms	SLOW1,2 参照	※ 2
200 ms < IT ≤ 2 s		digits 項に追加誤差 ± 50 digits (6 ½ 桁) ^{※ 2}

※2 1 PLC の整数倍にて

■最大許容印加電圧

V-COM 端子間	1000 Vpeak
COM 端子 - シャーシ間	500 Vpeak

■ノイズ除去比

積分時間	実効 CMRR ^{※3}		NMRR
	DC	50/60 Hz ± 0.08 %	
1 PLC の整数倍	130 dB	120 dB	60 dB
その他	130 dB	60 dB	0 dB

※3 不平衡インピーダンス 1 kΩ

交流電圧測定(ACV,ACV(AC+DC))

測定方式 真の実効値測定、実効値表示
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 (最大許容印加電圧により制限されます)
温度係数 各レンジ、周波数範囲において(追加誤差を含む測定精度の1/10)/℃
応答時間 約 1 s (同一レンジで最終値の 0.1 % 以内に達するまでの時間)

■ ACV

入力端子	レンジ	最大表示		分解能		入力インピーダンス
		FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2	
V-COM	200 mV	199.99	199.9999	10 μV	100 nV	1 MΩ± 2 % 140 pF 以下
	2000 mV	1999.9	1999.999	100 μV	1 μV	
	20 V	19.999	19.99999	1 mV	10 μV	
	200 V	199.99	199.9999	10 mV	100 μV	
	700 V	749.9	749.999	100 mV	1 mV	

RATE設定	レンジ	測定精度 ^{※4} ± (% of reading + digits)				
		20~45 Hz	45~100 Hz	100~20 kHz	20 k~50 kHz	50 k~100 kHz
FAST	200 mV	0.38+14	0.11+12	0.1+12	0.25+15	0.7+24
	2000 mV	0.38+14	0.11+12	0.1+12	0.2+15	0.6+24
	20 V	0.38+14	0.11+12	0.1+12	0.2+15	0.6+24
	200 V	0.38+14	0.11+12	0.1+12	0.2+15	0.6+24
	700 V	0.38+10	0.11+10	0.1+10	-	-
MED SLOW1,2	200 mV	0.38+1400	0.11+1200	0.1+1000	0.25+1500	0.7+2400
	2000 mV	0.38+1400	0.11+1200	0.1+1000	0.2+1500	0.6+2400
	20 V	0.38+1400	0.11+1200	0.1+1000	0.2+1500	0.6+2400
	200 V	0.38+1400	0.11+1200	0.1+1000	0.2+1500	0.6+2400
	700 V	0.38+1000	0.11+1000	0.1+1000	-	-

※4 正弦波入力にて

■ ACV 積分時間設定による追加誤差

積分時間	測定精度	備考
200 μs ≤ IT < 2 ms	FAST 参照	4 ½ 桁表示にて 追加誤差 ± 10 digits
IT = 2 ms		-
2 ms < IT ≤ 15 ms		digits 項を 5 桁換算
15 ms < IT < 1 PLC		digits 項を 6 桁換算
1 PLC ≤ IT ≤ 2 s	MED/SLOW1,2 参照	1 PLC の整数倍にて

■ ACV (AC+DC)

入力端子	レンジ	最大表示		分解能		入力インピーダンス
		FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2	
V-COM	200 mV	199.9	199.99	100 μV	10 μV	1 MΩ± 12 % 140 pF 以下
	2000 mV	1999	1999.9	1 mV	100 μV	
	20 V	19.99	19.999	10 mV	1 mV	
	200 V	199.9	199.99	100 mV	10 mV	
	700 V	749	749.9	1V	100 mV	

RATE設定	レンジ	測定精度 ^{※4} ± (% of reading + digits)				
		20~45 Hz	45~100 Hz	100~20 kHz	20 k~50 kHz	50 k~100 kHz
FAST	200 mV	0.38+14	0.11+12	0.1+12	0.25+15	0.7+24
	2000 mV	0.38+14	0.11+12	0.1+12	0.2+15	0.6+24
MED SLOW1,2	20 V	0.38+14	0.11+12	0.1+12	0.2+15	0.6+24
	200 V	0.38+14	0.11+12	0.1+12	0.2+15	0.6+24
	700 V	0.38+10	0.11+10	0.1+10	-	-

■ ACV (AC+DC) 積分時間設定による追加誤差

積分時間	reading 項 ± (% of reading)		digits 項 (測定精度の値)	備考
	20 ~ 45 Hz	45 ~ 100 Hz		
200 μs ≤ IT ≤ 2 ms	3	0.15	× 1	-
2 ms < IT < 1 PLC			× 10 (4 桁換算)	-
1 PLC ≤ IT < 100 ms	2	0.015	× 1	1 PLC の整数倍にて
100 ms ≤ IT ≤ 2 s	-	-		

■クレスト・ファクタによる追加誤差 (非正弦波の場合)

1 ~ 2	0.05 % of range
2 ~ 3	0.15 % of range

■最大許容印加電圧

V-COM 端子間	700 Vrms, 1000 Vpeak, 2.2 × 10 ⁷ V・Hz
COM 端子 - シャーシ間	500 Vpeak

抵抗測定

2W Ω /4W Ω 抵抗測定

レンジ	最大表示		分解能		測定電流	測定確度 ※5※6			温度係数 ※7	
	FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2		± (% of reading + digits)			± (ppm of reading + digits)/°C	
						FAST	MED	SLOW1,2	オート・ゼロ ON	オート・ゼロ OFF
200 Ω	199.99	199.9999	10 mΩ	100 μΩ	1 mA	0.02+2	0.02+90	0.02+80	20+10	20+20
2000 Ω	1999.9	1999.999	100 mΩ	1 mΩ	1 mA	0.02+2	0.02+40	0.014+30	15+2.5	15+15
20 kΩ	19.999	19.99999	1 Ω	10 mΩ	100 μA	0.02+2	0.02+40	0.014+30	15+2.5	15+15
200 kΩ	199.99	199.9999	10 Ω	100 mΩ	10 μA	0.02+2	0.02+40	0.02+30	20+2.5	20+15
2000 kΩ	1999.9	1999.999	100 Ω	1 Ω	1 μA	0.03+2	0.03+80	0.03+60	35+20	35+50
20 MΩ	19.999	19.99999	1 kΩ	10 Ω	100 nA	0.2+2	0.2+80	0.2+60	155+20	155+50
200 MΩ	199.99	199.9999	10 kΩ	100 Ω	10 nA	1.5+2	1.5+80	1.5+60	1500+20	1500+50

2W Ω /4W Ω ロー・パワー抵抗測定

レンジ	最大表示		分解能		測定電流	測定確度 ^{※5※6}			温度係数 ^{※7}	
	FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2		± (% of reading + digits)			± (ppm of reading + digits)/°C	
						FAST	MED	SLOW1,2	オート・ゼロ ON	オート・ゼロ OFF
200 Ω	199.99	199.9999	10 mΩ	100 μΩ	1 mA	0.02+2	0.02+90	0.02+80	20+10	20+50
2000 Ω	1999.9	1999.999	100 mΩ	1 mΩ	100 μA	0.03+2	0.03+90	0.03+80	20+10	20+30
20 kΩ	19.999	19.99999	1 Ω	10 mΩ	10 μA	0.03+2	0.03+90	0.03+80	20+10	20+30
200 kΩ	199.99	199.9999	10 Ω	100 mΩ	1 μA	0.03+2	0.03+90	0.03+80	30+10	30+30
2000 kΩ	1999.9	1999.999	100 Ω	1 Ω	100 nA	0.2+2	0.2+120	0.2+100	150+20	150+50
20 MΩ	19.999	19.99999	1 kΩ	10 Ω	10 nA	1.5+5	1.5+120	1.5+100	1500+20	1500+50

※5 2WΩの場合は、測定ケーブルの抵抗と 0.3 Ω のオフセット誤差を加算

※6 オート・ゼロ ON にて
OFF の場合は、digits 項に 20 digits (6 ½ 桁) を加算
IT > 400 ms は ON のみスベック

※7 4WΩはオート・ゼロ ON と同じ

■積分時間設定による追加誤差

積分時間	測定確度	備考
200 μs ≤ IT < 2 ms	FAST 参照	4 ½ 桁表示にて追加誤差 ± 10 digits
IT = 2 ms		-
2 ms < IT ≤ 15 ms		digits 項を 5 桁換算
15 ms < IT < 1 PLC		digits 項を 6 桁換算
1 PLC ≤ IT < 100 ms	MED 参照	※ 8
100 ms ≤ IT ≤ 200 ms	SLOW1,2 参照	※ 8
200 ms < IT ≤ 2 s		digits 項に追加誤差 ± 50 digits (6 ½ 桁) ※ 8

※8 1 PLC の整数倍にて

応答時間	200 MΩ : 2 s	最終値の 0.1 % 以内に達する時間
	20 MΩ : 0.5 s	
開放端子間電圧	7.5 V 以下	

■最大許容印加電圧

Ω - COM 端子間	1000 Vpeak
4WΩ HI - 4WΩ LO 端子間	200 Vpeak
4WΩ HI/LO - COM 端子間	200 Vpeak
COM 端子 - シャーシ間	500 Vpeak
4WΩ HI/LO 端子 - シャーシ間	500 Vpeak

直流電流測定(DCI)

入力端子	レンジ	最大表示		分解能		端子間抵抗	測定確度※9 ±(% of reading + digits)			温度係数 ±(ppm of reading + digits)/℃	
		FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2		FAST	MED	SLOW1,2	オート・ゼロ ON	オート・ゼロ OFF
mA-COM	200 mA	199.99	199.9999	10 μA	100 nA	0.5 Ω以下	0.03+2	0.03+100	0.03+100	40+10	40+20
	2000 mA	1999.9	1999.999	100 μA	1 μA	0.5 Ω以下	0.05+2	0.05+60	0.05+50	50+7	50+15
10A-COM	10 A	10.999	10.99999	1 mA	10 μA	0.06 Ω以下	0.15+2	0.15+70	0.15+60	50+7	50+15

※9 オート・ゼロ ON にて

OFF の場合は、digits 項に 20 digits (6 ½ 桁) を加算
IT > 400 ms は ON のみスベック

■積分時間設定による追加誤差

積分時間	測定確度	備考
200 μs ≤ IT < 2 ms	FAST 参照	4 ½ 桁表示にて追加誤差 ± 10 digits
IT = 2 ms		-
2 ms < IT ≤ 15 ms		digits 項を 5 桁換算
15 ms < IT < 1 PLC		digits 項を 6 桁換算
1 PLC ≤ IT < 100 ms	MED 参照	※ 10
100 ms ≤ IT ≤ 200 ms	SLOW1,2 参照	※ 10
200 ms < IT ≤ 2 s		digits 項に追加誤差 ± 50 digits (6 ½ 桁) ※ 10

※10 1 PLC の整数倍にて

	最大許容 印加電流	入力保護	ヒューズ交換方法
mA-COM 端子間	2000 mA	2 A/250 V IEC60127 シート 1 速断ヒューズによる	背面パネルにて交換可能
10A-COM 端子間	10 A	15 A/250 V 遮断容量 10000 mA 速断ヒューズによる	修理扱いとなります

交流電流測定(ACI,ACI(AC+DC))

測定方式 真の実効値測定、実効値表示

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
(ただし電流保護ヒューズにより制限されます)

温度係数 各レンジ、周波数範囲において(追加誤差を含む測定確度の 1/10)/°C

応答時間 約 1 s (同一レンジで最終値の 0.1 % 以内に達するまでの時間)

■ ACI

入力端子	レンジ	最大表示		分解能		端子間抵抗
		FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2	
mA-COM	200 mA	199.99	199.9999	10 μA	100 nA	0.5 Ω 以下
	2000 mA	1999.9	1999.999	100 μA	1 μA	0.5 Ω 以下
10A-COM	10 A	10.999	10.99999	1 mA	10 μA	0.06 Ω 以下

RATE 設定	レンジ	測定確度 ^{※11} ± (% of reading + digits)		
		20~45 Hz	45~1 kHz	1 k~5 kHz
FAST	200 mA	0.4+20	0.3+20	0.3+10
	2000 mA	0.5+20	0.35+10	0.35+20
	10 A	0.5+20	0.35+20	0.7+20
MED SLOW1,2	200 mA	0.4+2000	0.3+2000	0.3+1000
	2000 mA	0.5+2000	0.35+1000	0.35+2000
	10 A	0.5+2000	0.35+2000	0.7+2000

※11 正弦波入力にて

■ ACI 積分時間設定による追加誤差

積分時間	測定確度	備考
200 μs ≤ IT < 2 ms	FAST 参照	4 ½ 桁表示にて追加誤差 ± 10 digits
IT = 2 ms		-
2 ms < IT ≤ 15 ms		digits 項を 5 桁換算
15 ms < IT < 1 PLC		digits 項を 6 桁換算
1 PLC ≤ IT ≤ 2 s	MED/SLOW1,2 参照	1 PLC の整数倍にて

■ ACI (AC+DC)

入力端子	レンジ	最大表示		分解能		端子間抵抗
		FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2	
mA-COM	200 mA	199.9	199.99	100 μ A	10 μ A	0.5 Ω 以下
	2000 mA	1999	1999.9	1 mA	100 μ A	0.5 Ω 以下
10 A-COM	10 A	10.99	10.999	10 mA	1 mA	0.06 Ω 以下

RATE設定	レンジ	測定精度 ^{※12} $\pm$ (% of reading + digits)		
		20~45 Hz	45~1 kHz	1 k~5 kHz
FAST	200 mA	0.4+20	0.3+20	0.3+12
MED	2000 mA	0.5+20	0.35+12	0.35+20
SLOW1,2	10 A	0.5+20	0.35+20	0.7+20

※12 正弦波入力にて

■ ACI (AC+DC) 積分時間設定による追加誤差

積分時間	reading 項 $\pm$ (% of reading)		digits 項 (測定精度の値)	備考
	20 ~ 45 Hz	45 ~ 100 Hz		
200 μ s $\leq$ IT $\leq$ 2 ms	3	0.15	$\times 1$	-
2 ms $<$ IT $<$ 1 PLC			$\times 10$ (4 桁換算)	-
1 PLC $\leq$ IT $<$ 100 ms	2	0.015	$\times 1$	1 PLC の整数倍にて
100 ms $\leq$ IT $\leq$ 2 s	-	-		

■ クレスト・ファクタによる追加誤差 (非正弦波の場合) $\pm$ (% of reading + % of range)

レンジ	クレスト・ファクタ	
	1 ~ 2	2 ~ 3
200 mA	0+0.05	0.1+0.15
2000 mA	0+0.05	0.1+0.15
10 A	0+0.05	0.03+0.15

ダイオード測定

レンジ	最大表示		分解能		測定電流	測定精度 ^{※13} $\pm$ (% of reading + digits)			温度係数 $\pm$ (ppm of reading + digits) / $^{\circ}$ C	
	FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2		FAST	MED	SLOW1,2	オート・ゼロ ON	オート・ゼロ OFF
2000 mV	1999.9	1999.999	100 μ V	1 μ V	1 mA	0.02+2	0.02+40	0.014+30	15+2.5	15+15

※13 (測定ケーブルの抵抗 +0.3 Ω) $\times$ 1 mA のオフセット誤差を加算
上記以外の仕様は 2W Ω 2000 Ω レンジと同じ

導通測定

レンジ	最大表示		分解能		測定電流	測定精度 $\pm$ (% of reading + digits)			温度係数 $\pm$ (ppm of reading + digits) / $^{\circ}$ C	
	FAST	MED/SLOW1,2	FAST	MED/SLOW1,2		FAST	MED	SLOW1,2	オート・ゼロ ON	オート・ゼロ OFF
2000 Ω	1999.9	1999.999	100 m Ω	1 m Ω	1 mA	0.02+2	0.02+40	0.014+30	15+2.5	15+15

導通判定値 : 1 ~ 1000 Ω
上記以外の仕様は 2W Ω 2000 Ω レンジと同じ

温度測定

测温抵抗体	Pt100	JPt100
規格	JIS C1604-1997	JIS C1604-1981
測定範囲	-200 ~ +850 $^{\circ}$ C	-200 ~ +649 $^{\circ}$ C
最大表示	850000	649000
分解能	0.001 $^{\circ}$ C	
精度 ^{※14}	$\pm$ (0.02 % of reading + 0.15 $^{\circ}$ C)	
温度係数	$\pm$ (21 ppm of reading + 0.011 $^{\circ}$ C) / $^{\circ}$ C	
測定電流	1 mA	
リニアライズ	デジタル演算方式	
導線形式	2 線式、3 線式、4 線式のいずれかを設定可能	
許容導線抵抗	10 Ω 以下 (2 線式を除く)	
測定単位	$^{\circ}$ C、 $^{\circ}$ F、K のいずれかを設定可能	

※14 4 線式、RATE : SLOW1,2 にて
3 線式はオフセット項に 0.1 $^{\circ}$ C 加算する
測定プローブの精度は含まない

測定時間

RATE設定	積分時間	測定速度(測定時間)				
		DCV DCI 2W Ω LP-2W Ω TEMP (PT-2W)	ACV ACI 導通 ダイオード	ACV (AC+DC) ACI (AC+DC)	4W Ω LP-4W Ω TEMP(PT-3W) TEMP(PT-4W)	
		オート・ゼロ ON	オート・ゼロ OFF			
FAST	2 ms	69.4 回/s (14.4 ms)	149.2 回/s (6.7 ms)	30.3 回/s (33 ms)	56.1 回/s (17.8 ms)	
MED	1 PLC	19.8 回/s (50.4 ms)	40 回/s (25 ms)	20 回/s (50 ms)	18.5 回/s (53.8 ms)	
SLOW1	100 ms	4.7 回/s (210.4 ms)	9.5 回/s (105 ms)	4.7 回/s (210 ms)	4.6 回/s (214 ms)	
SLOW2	200 ms	2.4 回/s (410.4 ms)	4.8 回/s (205 ms)	2.4 回/s (410 ms)	2.4 回/s (414 ms)	

条件 オート・レンジ : OFF、演算 : OFF、表示 : OFF

■ 最大許容印加電流

	最大許容 印加電流	入力保護	ヒューズ交換方法
mA-COM 端子間	2000 mA	2 A/250 V IEC60127 シート 1 速断ヒューズによる	背面パネルにて交換可能
10A-COM 端子間	10 A	15 A/250 V 速断容量 10000 mA 速断ヒューズによる	修理扱いとなります

周波数測定 (FREQ)

測定方式	レシプロカル方式
測定周波数範囲	測定精度
10 Hz ~ 300 kHz	0.02 % of reading

上記の範囲を超える周波数も表示しますが保証の範囲外となります。

入力信号電圧範囲 : 100 mVrms ~ 700 Vrms で各電圧レンジの 10 % 以上
(ただし、入力信号は最大許容印加電圧により制限されます)

■ ゲート時間

RATE設定	ゲート時間	測定周波数範囲	測定周期	最大表示
SLOW	1000 ms	1 Hz ~ 300 kHz	2.2 s	9999999
MED	100 ms	10 Hz ~ 300 kHz	220 ms	999999
FAST	10 ms	100 Hz ~ 300 kHz	22 ms	99999

■ 最大許容印加電圧

V-COM 端子間	700 Vrms, 1000 Vpeak, 2.2 $\times$ 10 ⁷ V $\cdot$ Hz
COM 端子 - シャーシ間	500 Vpeak

■ 最高測定速度とその条件

測定速度	250 回 /s
対象ファンクション	DCV, DCI, 2W Ω , LP-2W Ω
積分時間	200 μ s
サンプリング周期	4 ms
その他	※ 15

※15 以下の条件のとき
オート・レンジ : OFF
オート・ゼロ : OFF

■ 積分時間 (IT) とサンプリング周期 (SI)

積分時間 (IT)	
設定範囲	分解能
200 μ s ~ 2 s	100 μ s
0.02 PLC ~ 100 PLC	0.01 PLC
サンプリング周期 (SI)	
設定範囲	
4 ms ~ 3600 s	

■ 積分時間と表示桁数

ファンクション 積分時間 (IT)	DCV/DCI 2W Ω / LP-2W Ω 4W Ω / LP-4W Ω ACV/ACI ダイオード / 導通	ACV (AC+DC) ACI (AC+DC)
200 μ s $\leq$ (IT) $\leq$ 2 ms	4½ 桁表示	3½ 桁表示
2 ms $<$ (IT) $\leq$ 15 ms	5½ 桁表示	4½ 桁表示
15 ms $<$ (IT) $\leq$ 2 s	5½ 桁または 6½ 桁表示 (桁数選択による)	4½ 桁表示

インタフェース仕様

項目	仕様	
リモート制御	リモート・コマンド	ADCおよびSCPIのコマンド体系に準拠 7351 互換モード、34401A 互換モード対応
	出力フォーマット	ASCII またはバイナリ (IEEE-754 64bit 浮動小数点)
USB インタフェース (標準装備)	規格	USB2.0 Full-Speed 準拠
	コネクタ	タイプ B
	クラス	ADC 計測器 USB ドライバ、USBTMC、USBCDC
GPIB インタフェース (オプション +01)	規格	IEEE488.2
	コネクタ	24 ピン・アンフェノール
	インタフェース機能	SH1, AH1, T5, L4, SR1, RL1, PP0, DC1, DT1, C0, E2
	アドレス指定	正面パネルより 31 種類のトーカー/リスナ・アドレスを指定
RS232 インタフェース (オプション +03)	規格	EIA-232
	コネクタ	D-Sub9 ピン
	ボーレート	19200, 9600, 4800, 2400, 1200, 600, 300
	パリティ	偶数 (EVEN)、奇数 (ODD)、なし
	データ・ビット数	7 ビット、8 ビット
	ストップ・ビット数	1 ビット、2 ビット
LAN インタフェース (標準装備)	規格	IEEE 802.3 準拠
	伝送方式	10BASE-T、100BASE-TX
	コネクタ	RJ-45
コンバータ出力 (オプション +03)	出力信号	TTL 出力: PASS/FAIL リレー出力: PASS/Hi/L0 (PASS/FAIL 出力は個別に出力設定可能)
	コネクタ	D-Sub9 ピン
a. 光半導体リレー接点	許容接点電圧 (break 時)	DC 30 V
	接点許容電流	DC 120 mA
	接点-GND 間耐圧	30 V
	接点動作時間	約 1 ms 以下
	出力レベル	TTL、正 / 負論理選択
b.TTL 出力	最大許容印加電圧	12 Vpeak
外部トリガ信号 (オプション +01、+03)	コネクタ	BNC
	信号レベル	TTL、立下がり / 立上がり (選択可能) エッジ検出
	パルス幅	1 μs 以上
コンプリート信号出力 (オプション +01、+03)	コネクタ	BNC
	信号レベル	TTL、負パルス
	シンク電流	20 mA 以下
	パルス幅	約 5 μs/100 μs/1 ms 選択

※購入後にオプション追加はできません

演算機能

NULL 演算 表示値 (NULL) = 測定値 - NULL 定数

スムージング演算 表示値 (SM) = 指定回数の移動平均値

コンバータ演算 表示 (HIGH) ← HIGH 設定値 < 測定値
表示 (LOW) ← 測定値 < LOW 設定値
表示 (GO) ← LOW 設定値 ≤ 測定値 ≤ HIGH 設定値

スケーリング演算 表示値 (SCL) = (測定値 - B) / A × C
A, B, C 定数 (設定値)

MAX・MIN 演算 表示値 (MAX) = 演算開始後の最大測定値
表示値 (MIN) = 演算開始後の最小測定値
平均値 (AVE) = 演算開始後の算術平均
測定値回数 = 演算開始後の測定回数

d B・d Bm 演算 dB表示 = 20log (測定値 / D)
dBm表示値 = 10log ((測定値)²/D) / 10⁻³
D 定数 (設定値)

統計演算

サンプル数: 表示値 (SAMPLE) = 測定メモリ内の指定範囲の測定値の数
最大値: 表示値 (MAX) = 測定メモリ内の指定範囲の最大測定値
最小値: 表示値 (MIN) = 測定メモリ内の指定範囲の最小測定値
平均値: 表示値 (AVE) = 測定メモリ内の指定範囲の平均値
標準偏差: 表示値 (SIGMA) = 測定メモリ内の指定範囲の標準偏差
バラツキ幅: 表示値 (P - P) = 測定メモリ内の指定範囲の (最大測定値) - (最小測定値)

一般仕様

使用環境範囲 温度 0 °C ~ + 50 °C
湿度 85 % RH 以下、結露しないこと
(抵抗測定 20 MΩレンジ以上、ロー・パワー抵抗測定 2 MΩレンジ以上では 75 %RH 以下)

保存環境範囲 温度 - 25 °C ~ + 70 °C
湿度 85 % RH 以下、結露しないこと

ウォームアップ時間 60 分以上
表示 10 進 7 桁、7 セグメント VA 液晶表示
レンジ切り換え 手動および自動
入力方式 フローティング方式

最大許容印加電圧				V Ω Hz
			4WΩHI	200 Vpeak
			4WΩLO	200 Vpeak
COM		200 Vpeak	200 Vpeak	1000 Vpeak
シャーシ	500 Vpeak	500 Vpeak	500 Vpeak	1000 Vpeak

測定方式 積分方式
過入力表示 OL 表示
トリガ機能 外部トリガ信号、パネル・キー、リモート・コマンド
メモリ 測定データ・メモリ: 最大 20000 データ
条件設定メモリ: 4 (USER0 ~ USER3)

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

注文時指定
ユーザにて電源電圧を変更する場合は、適合ケーブルと適合ヒューズをご使用ください。

電源周波数 50 Hz/60 Hz
消費電力 15 VA 以下
外形寸法 約 212 (幅) × 88 (高) × 340 (奥行) mm
質量 4.5 kg 以下
安全性 IEC61010-1 Ed.3 準拠 測定カテゴリ II
EMC EN61326-1 classA 準拠

付属品・アクセサリ・オプション

■標準付属品

名称	型名	数量	備考
電源ケーブル	A01402	1	※ 16
入力ケーブル (赤・黒)	CC010001	各 1	
電源ヒューズ (100/120 V 用)	DFT-AAR25A-1	1	※ 17
電源ヒューズ (220/240 V 用)	DFT-AAR2A-1		
電流端子保護ヒューズ	DFS-AN2A-1	1	
クイックマニュアル	J7355 (Q)	1	

※16 電源ケーブルは、購入時にオプション指定によって変更することができます
※17 オプション指定により、どちらか 1 つが付属しています

■アクセサリ

名称	型名	備考
入力ケーブル	CC010001	標準付属品
	A01001	シールド・ケーブル
	A01006	4 端子抵抗測定用
ワニ口クリップ・アダプタ	CC015001	
内部温度測定用センサ	1104-010	JPt100、針状
	1104-001	JPt100、シース外形φ 3.2 mm
シース型白金測温抵抗体	1104-002	JPt100、シース外形φ 1.0 mm
	A02263	
JIS ラック・マウント・セット	A02264	ツイン
	A02463	
EIA ラック・マウント・セット	A02464	ツイン
	A02039	
	A02040	ツイン

■オプション

名称	型名	備考
GPIB インタフェース	7355+01	
RS232 インタフェース	7355+03	工場出荷時オプション

- 本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読みください。
- ユーザ各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにもとまって、おことわりなしに仕様の一部を変更させていただくことがあります。



株式会社 エーディーシー
URL : <https://www.adcmt.com>



お問い合わせはコールセンタへ ☎0120-041-486

E-mail : kcc@adcmt.com 受付時間: 9:00~12:00, 13:00~17:00(土・日、祝日を除く)

本 社 〒355-0812 埼玉県比企郡滑川町大字都77-1
東松山事業所 TEL (0493)56-4433 FAX (0493)57-1092

営業部

東 営 業 所 〒330-0852 埼玉県さいたま市大宮区大成町3-515
岡部ビル3階
TEL (048)651-4433 FAX (048)651-4432

中 部 営 業 所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3-18-10
千種ステーションビル 8階
TEL (052)735-4433 FAX (052)735-4434

西 営 業 所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14
新大阪グランドビル 9階B号室
TEL (06)6394-4430 FAX (06)6394-4437

●ご用命は

株式会社マックスシステムズ

●本 社 〒460-0003 名古屋市中区錦1-7-2 楠本第15ビル6F

TEL : (052) 223-2811 FAX : (052) 223-2810

●刈 谷 営 業 所 〒448-0003 刈谷市一ツ木町3-1-14

TEL : (0566) 63-6801 FAX : (0566) 63-6800

URL ; <https://www.macsystems.co.jp>