



Agilent Technologies

デジタル・マルチメータ

ファミリ・カタログ

Agilent Digital Multimeter Family



用途や予算に合わせて選べる豊富なラインナップ
長年、多くのエンジニアに信頼されている確度と性能
アジレントのデジタル・マルチメータ・ファミリ



34401A

■ ベストセラー・モデル:

発売以来、多くのお客様にご愛用いただいている34401A。34401Aをベースに測定速度をアップさせた34410A、34411A。実績に裏打ちされた、抜群の性能と適切な価格をご確認ください。



U3401A

■ 低価格モデル:

より低価格なモデル、U3401A(4 ½ 桁)、U3402A(5 ½ 桁)が新しくラインナップに加わりました。学校等の教育実習用としてはもちろん、シンプルなデジタル・マルチメータをお探しのお客様に最適です。



U3606A

■ 高性能、ユニーク・モデル:

最大 8 ½ 桁分解能とクラス最高峰の性能の3458A。7 ½ 桁のナノボルト／マイクロオーム・メータ 34420A。DC電源付きのマルチメータU3606Aなど、バラエティ豊かなラインナップです。



U1253A



U2741A

■ 携帯型、コンパクト・モデル:

ハンドヘルド・デジタル・マルチメータも5機種を取り揃え。U1253Aは、業界で初めてOLEDを測定器のディスプレイに採用し、抜群の視認性を実現。パソコンと接続して使用するUSBデジタル・マルチメータ U2741Aもご用意。



Agilent Technologies

仕様*1

低価格マルチメータ

DC電源付 マルチメータ



	U3401A *2	U3402A *2	34405A *3	U3606A *3
タイプ	4 ½桁DMM	5 ½桁DMM	5 ½桁DMM	5 ½桁DMM (30V/1A or 8V/3A DC電源付 *5)
基本測定機能	DC/AC/AC+DC電圧、DC/AC/AC+DC電流、2端子抵抗、周波数	DC/AC/AC+DC電圧、DC/AC/AC+DC電流、2端子/4端子抵抗、周波数	DC/AC電圧、DC/AC電流、2端子抵抗、周波数	DC/AC電圧、DC/AC電流、2端子/4端子抵抗、周波数
その他測定機能	導通、ダイオード	導通、ダイオード	キャパシタンス、導通、ダイオード	キャパシタンス、導通、ダイオード
温度測定	-	-	サーミスタ	-
DC電圧測定	レンジ	500 mV – 1000 V	120 mV – 1000 V	100 mV – 1000 V
	最小分解能	10 μV	1 μV	1 μV
	測定精度	0.02+4	0.012+5	0.025+0.005
AC電圧測定	レンジ	500 mV – 750 V	120 mV – 750 V	100 mV – 750 V
	最小分解能	10 μV	1 μV	1 μV
	測定精度	0.35+15	0.2+100	0.2+0.1
抵抗測定	レンジ	30 Hz – 100 kHz	20 Hz – 100 kHz	20 Hz – 100 kHz
	最小分解能	500 Ω – 50 MΩ	120 Ω – 120 MΩ	100 Ω – 100 MΩ
	測定精度	10 mΩ	1 mΩ	1 mΩ
DC電流測定	レンジ	0.1+3	0.05+5	0.05+0.006
	最小分解能	500 μA – 10 A	12 mA – 12 A	10 mA – 10 A
	測定精度	10 nA	0.1 μA	100 nA
AC電流測定	レンジ	500 μA – 10 A	12 mA – 12 A	10 mA – 10 A
	最小分解能	10 nA	0.1 μA	100 nA
	測定精度	0.5+20	0.5+100	0.5+0.1
演算機能	周波数帯域	30 Hz – 20 kHz	20 Hz – 10 kHz	20 Hz – 10 kHz
	演算機能	ヌル(Relative)、統計、dBm、リミット・テスト(Compare)	ヌル(Relative)、統計、dBm、リミット・テスト(Compare)	ヌル、統計、dBm、dB、リミット・テスト
最高測定速度	(仕様化されていません)	(仕様化されていません)	70回/秒 *4	70回/秒 *4
内部メモリ	-	-	-	-
インタフェース	-	-	USB	GPIO, USB
寸法	ハンドル、ラバーなし	215 mm×87 mm×282 mm	215 mm×87 mm×282 mm	212.6 mm×88.5 mm×272.3 mm
	ハンドル、ラバーあり	255 mm×105 mm×305 mm	255 mm×105 mm×305 mm	261.1 mm×103.8 mm×303.2 mm
質量	3.44 kg	3.44 kg	3.75 kg	3.775 kg
消費電力	16 VA(最大)	16 VA(最大)	16 VA(最大)	150 VA(最大)

オーダー情報

U3401A	4 ½桁デジタル・マルチメータ	¥56,786
Opt. ACF	日本語マニュアル(印刷)	¥1,661
Opt. 1CM	ラックマウント・キット	¥6,212
U3402A	5 ½桁デジタル・マルチメータ	¥75,416
Opt. ACF	日本語マニュアル(印刷)	¥1,661
Opt. 1CM	ラックマウント・キット	¥6,212
34405A	5 ½桁デジタル・マルチメータ	¥92,570
Opt. ABJ	日本語マニュアル(印刷)	¥3,152
Opt. 1CM	ラックマウント・キット	¥6,425
U3606A	DC電源付 マルチメータ	¥140,542
Opt. ABJ	日本語マニュアル(印刷)	¥3,152
Opt. 1CM	ラックマウント・キット	¥6,212
34401A	6 ½桁デジタル・マルチメータ	¥127,038
Opt. 0B0	CD-ROMマニュアル(印刷マニュアルなし)	¥0
Opt. ABJ	日本語マニュアル(印刷)	¥4,213
Opt. A6J	ANSI Z540準拠校正	¥12,751
Opt. 1CM	ラックマウント・キット	¥6,263

34410A	6 ½桁 高性能デジタル・マルチメータ	¥152,210
Opt. 0B0	CD-ROMマニュアル(印刷マニュアルなし)	¥0
Opt. ABJ	日本語マニュアル(印刷)	¥3,851
Opt. A6J	ANSI Z540準拠校正	¥16,504
Opt. 1CM	ラックマウント・キット	¥6,492
34411A	6 ½桁 高性能デジタル・マルチメータ	¥231,106
Opt. 0B0	CD-ROMマニュアル(印刷マニュアルなし)	¥0
Opt. ABJ	日本語マニュアル(印刷)	¥3,851
Opt. A6J	ANSI Z540準拠校正	¥16,504
Opt. 1CM	ラックマウント・キット	¥6,492
3458A	8 ½桁デジタル・マルチメータ	¥921,187
Opt. ABJ	日本語マニュアル(印刷)	¥0
Opt. 001	メモリを148 KBに拡張	¥70,249
Opt. 002	高安定(4 ppm/年)基準	¥137,033
Opt. A6J	ANSI Z540準拠校正	¥35,936
Opt. 907	フロントハンドル・キット	¥7,071
Opt. 908	ラックマウント・キット	¥4,869
Opt. 909	ラックマウント・キット(ハンドル付)	¥10,780
34420A	7 ½桁 ナノボルト/マイクロオーム・メータ	¥426,300
Opt. ABJ	日本語マニュアル(印刷)	¥0
Opt. A6J	ANSI Z540準拠校正	¥38,834
Opt. 1CM	ラックマウント・キット	¥6,376

ベストセラー・マルチメータ

高性能マルチメータ

ナノボルト/マイクロオーム・メータ



34401A *3	34410A *3	34411A *3	3458A *3	34420A *3
6 1/2桁DMM	6 1/2桁DMM	6 1/2桁DMM	8 1/2桁DMM	7 1/2桁ナノボルト/ マイクロオーム・メータ
DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数、周期	DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数、周期	DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数、周期	DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数、周期	DC電圧、2端子/4端子抵抗、 低電力抵抗
導通、ダイオード	キャパシタンス、導通、 ダイオード、データロギング	キャパシタンス、導通、 ダイオード、データロギング	真の実効値(3モード)、 デジタイジング	2チャンネル:比および差
-	サーミスタ、RTD	サーミスタ、RTD	サーミスタ、RTD	ダイレクトSPRT、RTD、 サーミスタ、熱電対
100 mV - 1000 V	100 mV - 1000 V	100 mV - 1000 V	100 mV - 1000 V	1 mV - 100 V
100 nV	100 nV	100 nV	10 nV	100 pV
0.0035+0.0005	0.0030+0.0005	0.0030+0.0005	0.0004+0.000005 *6	0.0030+0.0004
100 mV - 750 V	100 mV - 750 V	100 mV - 750 V	10 mV - 1000 V	-
100 nV	100 nV	100 nV	10 nV	-
0.06+0.03	0.06+0.03	0.06+0.03	0.007+0.002	-
3 Hz - 300 kHz	3 Hz - 300 kHz	3 Hz - 300 kHz	1 Hz - 10 MHz	-
100 Ω - 100 MΩ	100 Ω - 1 GΩ	100 Ω - 1 GΩ	10 Ω - 1 GΩ	1 Ω - 1 MΩ
100 μΩ	100 μΩ	100 μΩ	10 μΩ	100 nΩ
0.010+0.001	0.010+0.001	0.010+0.001	0.001+0.00005	0.0060+0.0002
10 mA - 3 A	100 μA - 3 A	100 μA - 3 A	100 nA - 1 A	-
10 nA	100 pA	100 pA	1 pA	-
0.050+0.005	0.050+0.005	0.050+0.005	0.002+0.0005	-
1 A、3 A	100 μA - 3 A	100 μA - 3 A	100 μA - 1 A	-
1 μA	100 pA	100 pA	100 pA	-
0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.03+0.02	-
3 Hz - 5 kHz	3 Hz - 10 kHz	3 Hz - 10 kHz	10 Hz - 100 kHz	-
ヌル、統計、dBm、dB、 リミット・テスト	ヌル、統計、dBm、dB、 リミット・テスト	ヌル、統計、dBm、dB、 リミット・テスト	ヌル、統計、dBm、dB、 リミット・テスト、スケール、 オフセット、フィルタ、%誤差	ヌル、統計、dBm、dB、リミット・ テスト、スケール、オフセット、 フィルタ、移動平均フィルタ
1000回/秒	10,000回/秒	50,000回/秒	100,000回/秒	250回/秒
512データ	不揮発性メモリ: 50,000データ 揮発性メモリ: 50,000データ	不揮発性メモリ: 50,000データ 揮発性メモリ: 1,000,000データ	10,240データ 75,776データ(オプション001)	1024データ
GPIO、RS-232C	LAN、USB、GPIO LXI class C準拠	LAN、USB、GPIO LXI class C準拠	GPIO	GPIO、RS-232C
212.6 mm×88.5 mm×348.3 mm	212.8 mm×88.3 mm×272.3 mm	212.8 mm×88.3 mm×272.3 mm	425.5 mm×88.9 mm×502.9 mm	212.6 mm×88.5 mm×348.3 mm
254.4 mm×103.6 mm×374.0 mm	261.2 mm×103.8 mm×303.2 mm	261.2 mm×103.8 mm×303.2 mm	-	254.4 mm×103.6 mm×374.0 mm
3.6 kg	3.72 kg	3.72 kg	12 kg	3 kg
25 VA(最大)	25 VA(最大)	25 VA(最大)	80 VA(最大)	25 VA(最大)

アクセサリ



型番	型番	概要	価格	U3401A	U3402A	34405A	U3606A	34401A	34410A	34411A	3458A	34420A
①	34138A	テストリード・セット	¥2,904	●	●	●	○	●	●	●	●	×
	34137A	3458A用デラックス・テストリード・セット	¥5,343	○	○	○	○	○	○	○	○	●
②	34133A	高精度DMMテストリード	¥2,956	○	○	○	○	○	○	○	○	×
③	11059A	ケルビン・プローブ・セット	¥17,381	×	○	×	○	○	○	○	○	×
④	11062A	ケルビン・クリップ・セット	¥4,612	×	△	×	△	△	△	△	△	▲
⑤	34330A	30A電流分流器	¥8,595	○	○	○	○	○	○	○	○	×
⑥	34134A	DC結合電流プローブ	¥49,364	×	×	×	×	○	○	○	×	×
⑦	34171B	ターミナル・コネクタ	¥20,326	×	×	×	×	○	○	○	○	×
⑧	E2308A	サーミスタ温度プローブ	¥6,540	×	×	○	×	×	○	○	○	×
⑨	U8201A	U3606A用コンポ・テストリード・セット	¥4,036	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	U8202A	U3606A用電気テストリード・セット	¥3,100	×	×	×	○	×	×	×	×	×
⑩	34102A	34420A用低起電力入力ケーブル	¥19,493	×	×	×	×	×	×	×	×	●
	34103A	34420A用低起電力ショータンギング・プラグ	¥15,519	×	×	×	×	×	×	×	×	●

●:標準付属 ○:使用可能 ▲:直接は使用不可(標準付属) △:直接は使用不可 ×:使用不可

- *1 ここに記載する仕様は一部抜粋です。測定精度、周波数帯域、最高測定速度等は、測定条件、設定、レンジ、周波数等により異なるため、代表的な値を記載してあります。詳細は各製品のデータシートをご確認ください。
- *2 測定精度は、±(% of reading + count)で定義されています。
- *3 測定精度は、±(% of reading + % of range)で定義されています。
- *4 ADコンバータの測定速度です。PCへのデータ転送は、34405Aでは最高19回/秒(USB経由)、U3606Aでは最高37回/秒(USB経由、GPIO経由とも)となります。
- *5 DC電源部分の主な仕様:電源変動 電圧3 mV、電流1.5 mA / 負荷変動 電圧0.01 % + 3 mV、電流0.03 % + 0.3 mA / リップル・ノイズ 電圧<2 mVrms(30 mVp-p)、電流<1 mArms / 過渡応答 300 ms
- *6 高安定(4 ppm/年)基準オプション搭載時。オプションなしの場合は、0.0008+0.000005となります。

※製品の価格は2009年6月のもので、消費税は含まれておりません。

製品タイプ	標準マルチメータ	高性能マルチメータ	高性能OLEDマルチメータ
製品写真			
タイプ	TRUE RMS 10,000カウントDMM(4桁相当)	TRUE RMS 50,000カウントDMM(4 1/2桁相当)	TRUE RMS、50,000カウントDMM(4 1/2桁相当) OLEDディスプレイ・モデル
基本測定機能	DC/AC電圧、DC/AC電流 抵抗、周波数	DC/AC/AC+DC*電圧、DC/AC/AC+DC*電流 *AC+DCはU1252Aのみ 抵抗、周波数	DC/AC/AC+DC電圧、DC/AC/AC+DC電流、 抵抗、周波数
その他測定機能	キャパシタンス、導通、ダイオード、データロギング(U1242Aのみ)	キャパシタンス、導通、ダイオード、データロギング、方形波出力(U1252Aのみ)	キャパシタンス、導通、ダイオード、データロギング、方形波出力
温度測定	U1241A:熱電対(Kタイプのみ) U1242A:熱電対(J/Kタイプ)	U1251A:熱電対(Kタイプのみ) U1252A:熱電対(J/Kタイプ)	熱電対(J/Kタイプ)
PC接続	-	PC接続可(標準付属の専用SWによる)	PC接続可(標準付属の専用SWによる)
インタフェース	-	赤外線 - USB(専用ケーブル、別売)	赤外線 - USB(専用ケーブル、別売)
バッテリー(動作時間) or 消費電力	単三電池×4(約200時間)	U1251A:9 V電池(約72時間) U1252A:充電式7.2 V電池 or 9 V電池(約36時間)	充電式7.2 V電池 or 9 V電池(約8時間)
安全規格カテゴリ	CATⅢ 1000 V / CATⅣ 600 V	CATⅢ 1000 V / CATⅣ 600 V	CATⅢ 1000V / CATⅣ 600 V

信号原付マルチメータ

U1401A
TRUE RMS、51,000カウントDMM(4 1/2桁相当)
(電圧源:±15 V、電流源±25 mA 付)

DC/AC/AC+DC電圧、DC/AC/AC+DC電流、
抵抗、周波数

導通、ダイオード、データロギング、計装キャリブレーション
熱電対(Kタイプのみ)

PC接続可(標準付属の専用SWによる)
赤外線 - USB(専用ケーブル、別売)
充電式1.2 V電池×8(約4時間) or
ACアダプタ 9.3 VA(最大)

CATⅡ 150 V

USB マルチメータ

U2741A
5 1/2桁DMM

DC/AC電圧、DC/AC電流、
2端子/4端子抵抗、周波数

導通、ダイオード、データロギング
サーミスタ

PC接続可
USB
+12 VDC、2A(最大)

CATⅡ 300 V

USB(スバワー動作ではありません。ACアダプタを接続します。)

パソコンは付属しません。

オーダー情報

U1241A	ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ	¥23,176
U1242A	ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ (内蔵メモリ・データ・ロギング)	¥25,511
U1251A	高性能 ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ	¥46,308
U1252A	高性能 ハンドヘルド・デジタル・ マルチメータ (方形波出力)	¥49,393
U1253A	高性能 OLED ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ	¥51,999
Opt. 001*	追加アクセサリ・セット(SMTグラブ、精密チップ・テスト ・プローブ、ソフト・キャリング・ケース)	¥2,129
U1401A	ハンドヘルド・ソース&マルチメータ	¥74,930
Opt. ABJ	日本語マニュアル(印刷)	¥5,259
U2741A	USBモジュラ・デジタル・マルチメータ	¥124,844
Opt. ABJ	日本語マニュアル(印刷)	¥5,536



画像番号	型番	概要	価格	U1241A	U1242A	U1251A	U1252A	U1253A	U1253A Opt.001**	U1401A	U2741A
-	-	テストリード・セット (標準付属)	-	●	●	●	●	●	●	●	●
①	-	U1401A用テストリード・セット (標準付属)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
②	U1162A*	ワニ口クリップ・セット CATⅢ 1000V 10A	¥1,070	○	○	○	○	○	○	○	○
③	U1163A*	SMTグラブ・セット CATⅡ 300V 3A	¥1,070	○	○	○	○	○	○	○	○
④	U1164A*	精密チップ・テスト・プローブ・セット CATⅡ 300V 3A	¥1,070	○	○	○	○	○	○	○	○
	U1181A**	液体用(突き刺し)温度プローブ -50°C~700°C	¥6,311	○	○	○	○	○	○	○	○
	U1182A**	工業用表面温度プローブ -50°C~400°C	¥19,149	○	○	○	○	○	○	○	○
	U1183A**	気体用(空気)温度プローブ -50°C~800°C	¥7,382	○	○	○	○	○	○	○	○
⑥	U1184A	温度プローブ・アダプタ	¥1,070	○	○	○	○	○	○	○	○
⑤	U1185A	Jタイプ熱電対およびアダプタ -20°C~200°C	¥2,129	○	○	○	○	○	○	○	○
⑤	U1186A	Kタイプ熱電対およびアダプタ -20°C~200°C	¥2,129	○	○	○	○	○	○	○	○
	E2308A	サーミスタ温度プローブ	¥6,504	-	-	-	-	-	-	-	○
⑥	U1583A	電流クランプ 400A(ACのみ)	¥14,870	○*	○*	○	○	○	○	○	○
	U1173A	PC接続ケーブル(U1251A/52A/53A用)	¥3,212	-	-	○	○	○	○	-	-
	U5481A	PC接続ケーブル(U1401A用)	¥3,189	-	-	-	-	-	-	○	-
	U1171A	マグネット・ハンギング・キット	¥2,129	○	○	○	○	○	○	○	○
	U1172A	ハード・トランジット・ケース	¥13,907	○	○	○	○	○	○	○	○
	U1174A	ソフト・キャリング・ケース	¥2,129	○	○	●*	●*	●	●*	○	-

●:標準付属, ○:使用可, -:使用不可
 *1 U1253A Opt.001は本体購入時におのみ適用可能なオプションです。後付はできません。 *2 テストリードを使用します。(テストリードの先端に取り付けて使用します。)
 *3 U1184A温度プローブアダプタが別途必要です。 *4 U1241A、U1242Aと組合わせて使用する場合、仕様化範囲は5A-40A@40ALレンジ、50A-400A@400ALレンジとなります。
 *5 U1174Aは付属しません。専用ソフト・キャリング・ケースが付属します。

*製品の価格は2009年6月のもので、消費税は含まれておりません。

アジレントのデジタル・マルチメータ・ファミリ
 詳しくは、コチラ ▶▶ www.agilent.co.jp/find/dmm

お問い合わせ先

アジレント・テクノロジー株式会社
 本社 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口
 受付時間 9:00-18:00(土・日・祭日を除く)
 TEL ■■■ 0120-421-345 (042-656-7832)
 FAX ■■■ 0120-421-678 (042-656-7840)
 Email contact_japan@agilent.com
 電子計測ホームページ www.agilent.co.jp

●記載事項は変更になる場合があります。
 ご発注の際はご確認ください。

©Agilent Technologies, Inc. 2009

Published in Japan, June 15, 2009

5990-4163JAJP
 0000-08MS



Agilent Technologies