# Keysight Technologies

34450A マルチメータ 5.5桁デュアルディスプレイ、 ベンチトップDMM

Data Sheet





# 性能

- 最高190回/sの高速測定
- 0.015 %のDCV測定確度
- さまざまなインタフェースオプション: USB 2.0/シリアルインタフェース(RS-232C) /GPIB
- 11種類の測定機能: DC電圧/電流、真の実効値AC電圧/電流、2線式/4線式抵抗、周波数、導通テスト、ダイオードテスト、キャパシタンス、温度
- デュアルディスプレイ機能搭載、高輝度OLED
- 最大50,000ポイントのデータロギング用メモリ
- ヒストグラム機能内蔵
- Fluke 45/Fluke 8808Aコマンドとの互換性

## 最高のスループットを実現

34450Aデジタルマルチメータを使用すれば、製造ラインの効率を向上できます。190回/sの高速測定で製造スループットが大幅に向上します。また0.015 %のDCV測定確度により、再現性と信頼性の高い極めて正確な測定が行え、一般的な産業/教育分野のニーズに対応できます。

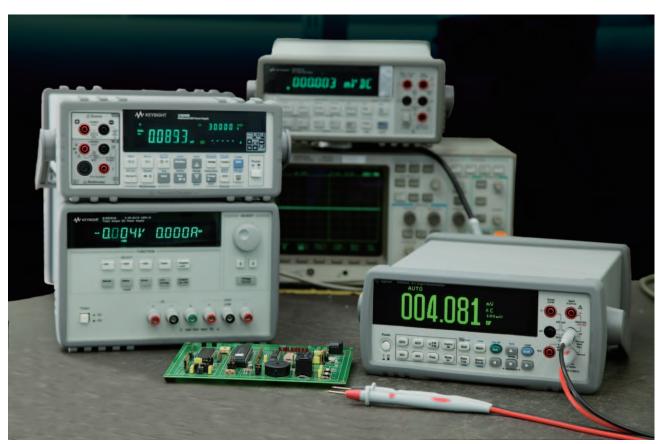


図1. 高輝度OLEDディスプレイによって明瞭な測定表示が可能です。

## 使いやすい汎用測定器

34450Aの操作キーは直観的で使いやすく、DC電圧/DC電流、真の実効値、AC電圧/AC電流、2線式/4線式抵抗、周波数、ダイオードテスト、導通テスト、キャパシタンス、温度など、幅広い測定機能があります。最大50,000ポイントのメモリにより最大14時間分のデータをキャプチャー/ロギングすることが可能なため、ユニットにデータをためておいてまとめて処理することができます。ヒストグラムと基本的な統計機能を内蔵しているので、このユニットのみで簡単なデータ解析が行えます。高輝度OLEDディスプレイでは、複数の測定を実行しながら瞬時に測定値を読み取ることができます。

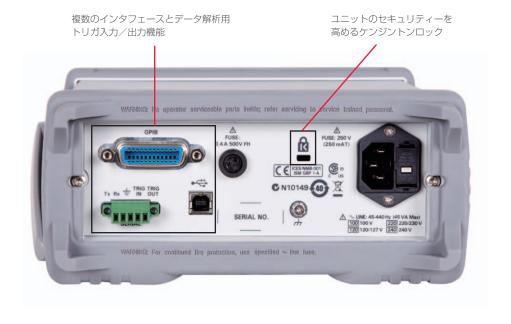
# 複数のインタフェースによる 高い柔軟性

USB 2.0、シリアルインタフェース(RS-232C)、GPIB(オプション)の複数のインタフェースにより、データアクセスや解析用データの読み出しに必要なDMMとPC間の接続の柔軟性が向上します。34450AはPCと接続して、キーサイトのコネクティビティーソフトウェアと使用したり、SCPIコマンドやCommand Expertを使用してリモート制御することができます。IVI-COMドライバーも提供され、異なるプログラミング環境でも簡単に実装できます。

## 簡単な移行

廃止されたDMMを買い替える際に、プログラムの変更が最小限で済むので簡単に移行できます。上位互換性と下位互換性を実現するために、34450AはSCPIの他にFluke 45/Fluke 8808Aのコマンドをサポートしています。既存のプログラムを34450A用に簡単に変更できるので、移行も容易になります。





# 仕様

# DC仕様

表1. DC確度: ±(読み値の%+レンジの%)

仕様の条件は、ウォームアップ時間90分、Slowモード、 校正温度が18 ℃~ 28 ℃です。

| 機能                   | レンジ <sup>1</sup> | テスト電流/<br>負担電圧 | 入力インピーダンス    | 1年間<br>23℃±5℃ | 温度係数<br>0 ℃~18 ℃<br>28 ℃~55 ℃ |
|----------------------|------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------------------|
| DC電圧                 | 100.000 mV       | _              | 10ΜΩまたは>10GΩ | 0.018 + 0.008 | 0.0020 + 0.0008               |
|                      | 1.00000 V        | _              | 10ΜΩまたは>10GΩ | 0.015 + 0.005 | 0.0015+0.0008                 |
|                      | 10.0000 V        | _              | 10 ΜΩ        | 0.015 + 0.005 | 0.0020+0.0008                 |
|                      | 100.000 V        | _              | 10 ΜΩ        | 0.015 + 0.005 | 0.0020 + 0.0008               |
|                      | 1000.00 V        | _              | 10 ΜΩ        | 0.015 + 0.005 | 0.0020+0.0008                 |
| 抵抗                   | 100.000 Ω        | 1 mA           | _            | 0.050 + 0.008 | 0.0060 + 0.0008               |
| (2線式) <sup>2</sup>   | 1.00000 kΩ       | 500 μΑ         | _            | 0.050 + 0.008 | 0.0060 + 0.0005               |
| 抵抗(4端子) <sup>2</sup> | 10.0000 kΩ       | 100 μΑ         | _            | 0.050 + 0.005 | 0.0060 + 0.0005               |
| JE(J) ((구의III J /    | 100.000 kΩ       | 10 μΑ          | _            | 0.050 + 0.005 | 0.0060 + 0.0005               |
|                      | 1.00000 ΜΩ       | 1 μΑ           | _            | 0.060 + 0.005 | 0.0060 + 0.0005               |
|                      | 10.0000 ΜΩ       | 100 nA         | _            | 0.250 + 0.005 | 0.0250+0.0005                 |
|                      | 100.000 ΜΩ       | 100 nA/10 MΩ   | _            | 2.000+0.005   | 0.3000+0.0005                 |
| DC電流                 | 100.000 μΑ       | <0.02 V        | _            | 0.05 + 0.015  | 0.007 + 0.0015                |
|                      | 1.00000 mA       | <0.2 V         | _            | 0.05+0.007    | 0.007 + 0.0010                |
|                      | 10.0000 mA       | <0.02 V        | _            | 0.05 + 0.015  | 0.008+0.0015                  |
|                      | 100.000 mA       | <0.2 V         | _            | 0.05+0.007    | 0.008+0.0010                  |
|                      | 1.00000 A        | <0.2 V         | _            | 0.10+0.015    | 0.012+0.0015                  |
|                      | 10.0000 A        | <0.6 V         | _            | 0.25+0.007    | 0.015+0.0010                  |
| 導通テスト <sup>3</sup>   | 1000 Ω           | 0.5 mA         | _            | 0.05 + 0.03   | 0.005+0.005                   |
| ダイオードテスト4            | 1.0000 V         | 0.5 mA         | _            | 0.05+0.03     | 0.005+0.005                   |

## 仕様に関する注記:

- 1. 1000 Vdcおよび10 Aのレンジを除くすべてのレンジで20 %のオーバーレンジ。
   2. 4線式抵抗測定またはヌル演算を使用した2端子抵抗に対する仕様です。ヌル演算を使用しない場合は0.2 Ωの誤差を追加してください。
- 3. 導通テストのしきい値は固定(10 Ω未満固定)です。
- 4. 仕様は、入力端子で測定された電圧にのみ適用されます。

## AC什様

表2. AC確度: ±(読み値の%+レンジの%)

仕様の条件は、ウォームアップ時間90分、Slowモード、 校正温度が18 ℃~ 28 ℃です。

| 機能                     | レンジ <sup>1</sup>       | 周波数                                     | 1年間<br>23 ℃±5 ℃      | 温度係数<br>0 ℃~ 18 ℃<br>28 ℃~ 55 ℃ |
|------------------------|------------------------|---|----------------------|---------------------------------|
| 真の実効値AC電圧 <sup>2</sup> | 100.000 mV             | 20 Hz ∼ 45 Hz                           | 1.0+0.1              | 0.02 + 0.02                     |
|                        |                        | 45 Hz ∼ 10 kHz                          | 0.2+0.1              | 0.02 + 0.02                     |
|                        |                        | 10 kHz ∼ 30 kHz                         | 1.5+0.3              | 0.05+0.02                       |
|                        |                        | $30 \text{ kHz} \sim 100 \text{ kHz}^3$ | 3.0+0.3              | 0.10+0.02                       |
|                        | 1.00000 V ~ 750.00 V   | 20 Hz ∼ 45 Hz                           | 1.0+0.1 <sup>4</sup> | 0.02+0.02                       |
|                        |                        | 45 Hz ∼ 10 kHz                          | 0.2+0.1              | 0.02 + 0.02                     |
|                        |                        | 10 kHz ∼ 30 kHz                         | 1.5+0.3              | 0.05+0.02                       |
|                        |                        | $30 \text{ kHz} \sim 100 \text{ kHz}^3$ | $3.0 + 0.3^5$        | 0.10+0.02                       |
| 真の実効値AC電流 <sup>2</sup> | 10.0000 mA ~ 10.0000 A | 20 Hz ∼ 45 Hz                           | 1.5+0.1              | 0.02+0.02                       |
|                        |                        | 45 Hz ∼ 1 kHz                           | 0.5+0.1              | 0.02+0.02                       |
|                        |                        | $1 \text{ kHz} \sim 10 \text{ kHz}^6$   | 2.0+0.2              | 0.02+0.02                       |

#### 仕様に関する注記:

- 1. AC電圧750 VおよびAC電流10 Aのレンジを除くすべてのレンジで20 %のオーバーレンジ。
- 2. 750 Vレンジを除くレンジで、正弦波入力時、レンジの5 %以上における仕様。750 Vレンジでは入力信号が50 Vrms以上の場合。 フルスケールでは最大クレストファクターは3。入力インピーダンス1 MΩ(並列容量120 pF未満)、最大400 VdcのAC結合の場合。
- 3. 周波数>30 kHz かよび信号入力<レンジの10 %の場合に加算する追加誤差。30 kHz ~ 100 kHz: フルスケールの0.003 %/kHz。
- 4. 入力<200 V rmsの場合。
- 5. 入力<300 V rmsの場合。
- 6. 5 kHzを超える周波数については、すべてのレンジで代表値。

## 表3. 周波数確度: ±(読み値の%+3カウント)

| 機能  | レンジ <sup>1</sup>                     | 周波数                         | 1年間<br>23 ℃±5 ℃ | 温度係数<br>0 ℃~ 18 ℃<br>28 ℃~ 55 ℃ |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 周波数 | $100.000~\rm mV \sim 750.00~\rm V^1$ | 20 Hz $\sim$ 300 kHz $^2$   | 0.02 + 3        | 0.005                           |
|     | 10.0000 mA ~ 10.0000 A               | 20 Hz ∼ 10 kHz <sup>3</sup> | 0.02+3          | 0.005                           |

#### 仕様に関する注記:

- 1. 100 mV/1 Vレンジで0.5 V信号入力時に最大1 MHzまでの周波数を測定可能。
- 2. 注記のレンジを除いたすべてのレンジでフルスケール入力に対してレンジの10 %。100 mVレンジ仕様は、フルスケール以上の入力時。 10 mV ~ 100 mV入力の場合、読取り%誤差を10倍する。
- 3. 注記のレンジを除いたすべてのレンジでフルスケール入力に対してレンジの10 %。10 mAレンジ仕様は、フルスケール以上の入力時。 1 mA  $\sim$  10 mA入力の場合、読取り%誤差を10倍する。

#### 表4. 周波数分解能

| 機能  | レンジ  | 周波数         | 分解能         |
|-----|--|-------------|-------------|
| 周波数 | $100.000~\text{mV} \sim 750.00~\text{V}^{1}$ | 119.999 Hz  | 0.001 Hz    |
|     |  | 1.19999 kHz | 0.00001 kHz |
|     |  | 11.9999 kHz | 0.0001 kHz  |
|     |  | 119.999 kHz | 0.001 kHz   |
|     |  | 1.19999 MHz | 0.00001 MHz |

1. 100 mV/1 Vレンジで0.5 V信号入力時に最大1 MHzまでの周波数を測定可能。

# 温度/キャパシタンス仕様

表5. 温度/キャパシタンス測定確度:±(読み値の%+レンジの%)

仕様の条件は、ウォームアップ時間90分、Slowモード、 校正温度が18  $\mathbb{C}\sim 28$   $\mathbb{C}$ です。

| 機能      | レンジ <sup>1</sup>       | プローブタイプ/テスト電流  | 1年間<br>23 ℃±5 ℃ | 温度係数<br>0 ℃~18 ℃<br>28 ℃~55 ℃ |
|---------|------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|
| 温度      | -80.0 ℃~150 ℃          | 5 kΩサーミスタープローブ | プローブ確度+0.2℃     | 0.002 ℃                       |
|         | −110.0 ° F ~ 300.0 ° F | 5 kΩサーミスタープローブ | プローブ確度+0.4°F    | 0.0036 ° F                    |
| キャパシタンス | 1.000 nF               | 100 nA         | _               | _                             |
|         | 10.00 nF               | 100 nA         | 1+0.5           | 0.02 + 0.001                  |
|         | 100.0 nF               | 1.0 μA         | 1+0.5           | 0.02 + 0.001                  |
|         | 1.0000 μF              | 1.0 μA         | 1+0.5           | 0.02 + 0.001                  |
|         | 10.000 μF              | 10 μΑ          | 1+0.5           | 0.02+0.001                    |
|         | 100.00 μF              | 100 μΑ         | 1+0.5           | 0.02 + 0.001                  |
|         | 1000.0 μF              | 0.5 mA         | 1+0.5           | 0.02+0.001                    |
|         | 10,000 μF              | 1.0 mA         | 2+0.5           | 0.02+0.001                    |

仕様に関する注記:

<sup>1.</sup> すべてのレンジに対して20%のオーバーレンジ。

# 動作仕様

表6. シングルディスプレイ時の動作仕様(近似値)

| 機能               | 分解能       | 機能変更(s) <sup>1</sup> | レンジ変更(s) <sup>2</sup> | オートレン | vジ(s) <sup>3</sup> 測定速度( | ) <sup>3</sup> 測定速度(回/s) <sup>4</sup> |      |  |
|------------------|-----------|----------------------|-----------------------|-------|--------------------------|---------------------------------------|------|--|
|                  |           |                      |                       |       | USB                      | GPIB                                  | シリアル |  |
| AC電圧             | Slow(5.5) | 2.6                  | 2.5                   | 4.6   | 1.9                      | 1.9                                   | 1.9  |  |
|                  | Med(4.5)  | 1.2                  | 1.2                   | 1.5   | 19                       | 19                                    | 19   |  |
|                  | Fast(4.5) | 1.1                  | 1.1                   | 1.2   | 160                      | 99                                    | 33   |  |
| OC電圧             | Slow(5.5) | 1.3                  | 1.3                   | 1.6   | 1.7                      | 1.7                                   | 1.7  |  |
|                  | Med(4.5)  | 0.6                  | 0.7                   | 0.8   | 49                       | 49                                    | 24   |  |
|                  | Fast(4.5) | 0.6                  | 0.7                   | 0.7   | 190                      | 117                                   | 34   |  |
| 2線式抵抗            | Slow(5.5) | 1.2                  | 1.3                   | 1.6   | 1.4                      | 1.4                                   | 1.4  |  |
|                  | Med(4.5)  | 0.4                  | 0.5                   | 0.6   | 49                       | 49                                    | 24   |  |
|                  | Fast(4.5) | 0.4                  | 0.5                   | 0.5   | 165                      | 110                                   | 32   |  |
| 4線式抵抗            | Slow(5.5) | 1.2                  | 1.4                   | 1.9   | 1                        | 1                                     | 1    |  |
|                  | Med(4.5)  | 0.6                  | 0.6                   | 1.1   | 5.2                      | 5.3                                   | 4.7  |  |
|                  | Fast(4.5) | 0.6                  | 0.6                   | 1     | 5.9                      | 5.9                                   | 5.3  |  |
| 周波数 <sup>5</sup> | Slow(5.5) | 2.1                  | 2.1                   | 2.6   | 0.9                      | 0.9                                   | 0.9  |  |
|                  | Med(4.5)  | 1.2                  | 1.2                   | 1.7   | 0.9                      | 0.9                                   | 0.9  |  |
|                  | Fast(4.5) |                      | _                     | _     | _                        | _                                     | _    |  |
| AC電流             | Slow(5.5) | 2.6                  | 2.6                   | 6.2   | 1.9                      | 1.9                                   | 1.9  |  |
|                  | Med(4.5)  | 1.2                  | 1.2                   | 1.7   | 19                       | 19                                    | 33   |  |
|                  | Fast(4.5) | 1.1                  | 1.2                   | 1.3   | 160                      | 99                                    | 33   |  |
| OC電流             | Slow(5.5) | 1.3                  | 1.3                   | 1.9   | 1.7                      | 1.7                                   | 1.7  |  |
|                  | Med(4.5)  | 0.6                  | 0.7                   | 0.9   | 49                       | 49                                    | 24   |  |
|                  | Fast(4.5) | 0.6                  | 0.7                   | 0.7   | 190                      | 116                                   | 36   |  |
| ダイオード            | 4.5       | 0.1                  | _                     | _     | 190                      | 117                                   | 38   |  |
|                  | 4.5       | 0.1                  | _                     | _     | 165                      | 111                                   | 33   |  |
|                  | 4.5       | 0.5                  | _                     | _     | 4.2                      | 4.2                                   | 3    |  |

## 仕様に関する注記:

- 1. 2線式抵抗測定から他の測定に切り替わるまでの時間。SCPIの"FUNC"コマンドおよび"READ?"コマンドで1データ読み込むのにかかる時間。
- 2. レンジが1つ上のレンジに切り替わるまでの時間。SCPIの"FUNC"コマンドおよび"READ?"コマンドで1データ読み込むのにかかる時間。
- 3. 自動的に1回レンジが切り替わるのにかかる時間。SCPIの"CONF AUTO"コマンドおよび"READ?"コマンドで1データ読み込むのにかかる時間。
- 4. "DISP OFF"コマンドでフロントパネルのディスプレイをオフにし、SCPIの"READ?"コマンドを使用した場合の測定回数。 5. 測定速度は信号周波数≥20 Hzの場合です。

# 補足特性

表7. 補足特性

|           |  | 40T JETS   |
|-----------|--|--|
| 測定        | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 概要   |
| DC電圧      | 測定手法:                                  | シグマデルタA/Dコンバーター  |
|           | 入力抵抗:                                  | >10 GΩ±2%(100 mV、1 Vレンジで選択可能)<br>10 MΩ±2%(代表値)   |
|           |  | すべてのレンジで1000 V(旧端子)  |
| +rr+±     |  |  |
| 抵抗        | 測定手法:                                  | 2端子抵抗または4端子抵抗  |
|           | オープン電圧:                                | 2.8 V未満に制限<br>- *** *** *** *** *** *** *** *** *** *  |
|           | 入力保護:                                  | すべてのレンジで1000 V(HI端子)   |
| DC電流      | シャント抵抗:                                | 1 $\Omega$ (10 mA/100 mA)  |
|           |  | 90 $\Omega(100 \ \mu\text{A}/1\text{mA})$ 0.01 $\Omega(1 \ \text{A}/10 \ \text{A})$  |
|           |  | 100 mA以下のレンジ:0.4 A/500 Vヒューズ(リアパネルから取り替え可能)  |
|           | ) () ]   NEDS                          | 100 Hrbs   00000 1 - 0.110 000 |
|           |  | 1 A以上のレンジ:11 A/1000 Vフューズ(内蔵)  |
|           | 測定手法:                                  | 0.5 mA±0.2 %の定電流源  |
|           | 応答時間:                                  | - 導通:165サンプル/s、電子音で通知  |
|           |  | - ダイオード:190サンプル/s、電子音で通知   |
|           | 導通しきい値:                                | 10 Ω固定   |
|           | 入力保護:                                  | 1000 V(H端子)  |
| 温度        | 測定手法:                                  | 5 kΩサーミスターセンサ(YSI 4407)の2線式抵抗測定を計算によって変換   |
|           |  | オートレンジ測定、レンジの手動設定なし  |
|           | 入力保護:                                  | 1000 V(HI端子)   |
| 測定のノイズ除去比 | 1 k Ω 不平衡 L 0 リード使用時の                  | DC 140 dB  |
|           | CMR(コモンモード除去比)                         | AC 70 dB   |
|           | 電源周波数60 Hz(50 Hz)±0.1 %の               | Slowモード5½桁 90 dB   |
|           | 場合のNMR(ノーマルモード除去比)                     | Medium 七一下4½桁 55 dB<br>Fastモード4½桁 0 dB   |
| AC電圧      |  | AC結合時の真の実効値:すべてのレンジで400 Vdc以下のバイアス入力でAC  |
| 7.0克工     | MAC J /A ·                             | 成分を測定  |
|           |  | 最大3:1(フルスケール)  |
|           | <br>入力インピーダンス:                         | 1 MΩ±2 %(100 pF未満の並列容量)、すべてのレンジで   |
|           |  | ・<br>すべてのレンジで750 Vrms(H端子)   |
| AC電流      | 測定手法:                                  | ヒューズと電流シャントに対してDC結合、AC結合の真の実効値測定   |
|           |  | (AC成分のみ測定)   |
|           | シャント抵抗:                                | 1 Ω(10 mA/100 mA)  |
|           |  | 0.01 Ω(1 A/10 A)   |
|           | 入力保護:                                  | 100 mA以下のレンジ:0.4 A/500 Vヒューズ(リアパネルから取り替え可能)  |
|           |  | 1 AN LONG (25: 11 A/1000 V) = 7°/++*   |
|           |  | 1 A以上のレンジ:11 A/1000 Vフューズ(内蔵)  |

## 表7. 補足特性(続き)

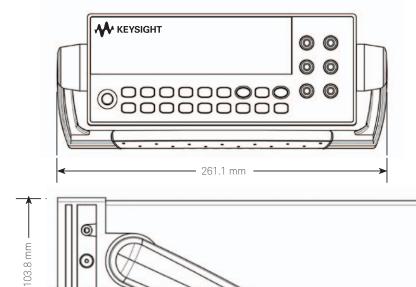
| 測定          |                               | 概要   |
|-------------|-------------------------------|--|
| 周波数         | 測定手法:                         | レシプロカルカウント法。AC電圧機能を使用したAC結合入力。                           |
|             | 信号レベル:                        | 注記のレンジを除いたすべてのレンジでフルスケール入力に対してレンジの                       |
|             |                               | 10 %.  |
|             |                               | オートレンジ/手動レンジ設定   |
|             | ゲート時間:                        | 0.1秒または入力信号の1周期。   |
|             | 入力保護:                         | すべてのレンジで750 Vrms(HI端子)                                   |
| 演算機能        | ヌル、dBm、dB、最小/最大/平均、           | ホールド、リミットテスト   |
| データログ       | リスト、ヒストグラム                    |  |
| トリガおよびメモリ   | 1トリガあたりのサンプル数:                | 1~5,000(代表値)、1~50,000(オプション)                             |
|             | トリガ遅延:                        | $0 \sim 3600  \mathrm{s}$ (ステップ幅 $100  \mu \mathrm{s}$ ) |
| トリガ出力       | 3.3 Vロジック出力                   |  |
|             | 極性:                           | 負パルス   |
|             | パルス幅:                         | 約3 µs  |
| 不揮発性メモリ     | 50,000個の読み値                   |  |
| サンプルタイマー    | レンジ:                          | 最大3600秒(100 µsステップ)                                      |
| リモートインタフェース | USB 2.0(標準)、GPIB IEEE-488(オプシ | <b>ノヨン</b> )   |
| プログラミング言語   | SCPI-1994.0、IEEE-488.2        |  |

# 一般仕様

表8. 一般仕様

| 測定           | 概要   |
|--------------|--|
| 電源           | - 100 V/120 V(127 V)/220 V(230 V)/240 V±10 %<br>- AC電源ライン周波数:45 Hz ∼ 66 Hz、360 Hz ∼ 440 Hz(100 V/120 V動作時)<br>- 電源オン時に自動検出                               |
| 消費電力         | 最大45 VA、<11 W(平均)  |
| 動作環境         | 温度(確度保証):0℃~55℃  |
|              | 相対湿度(確度保証):最大80 %(30 °C、非結露)   |
|              | 高度:最高3000 m  |
| 保管温度         | -40 °C ~ 70 °C   |
| 安全規格         | - IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 (第2版)<br>- カナダ:CAN/CSA-C22.2 №. 61010-1-04<br>- 米国:ANSI/UL規格番号:61010-1:2004   |
| 測定カテゴリー      | CAT II、300 V:CAT I 1000 Vdc、750 Vac rms、2500 Vpkトランジェント過電圧、汚染度2  |
| EMC規格        | \\\IEC61326-1:2005/EN61326-1:2006 CISPR 11:2003/EN 55011:2007 Group 1 Class A カナダ: ICES/NMB-001:Issue 4,June 2006 オーストラリア/ニュージーランド: AS/NZS CISPR 11:2004 |
| 衝撃および振動      | IEC/EN 60086-2に基づいてテスト済み   |
| 寸法(高さ×幅×奥行き) | ラック: 88.5 mm×212.6 mm ×272.3 mm<br>ベンチ: 103.8 mm×261.1 mm×303.2 mm   |
| 質量           | 3.75 kg  |
| ウォームアップ時間    | 90分  |

# 寸法



<del>-</del> 303.2 mm -

## 標準付属品

- テスト・リード・セット
- 電源コード
- USBインタフェースケーブル
- クイック・スタート・ガイド
- 製品リファレンスCD
- Keysight IOライブラリスイート CD-ROM

# アップグレード可能なオプション

- 3445GPBU: GPIBインタフェース アップグレード
- 3445MEMU: データロギング用、 50,000ポイント・メモリ・アップグ レード

# キーサイトのオプションのアクセサリ:



34138A テスト・リード・セット



E2308A サーミスター温度プローブ



10833D/A/B/C/F/G GPIBケーブル (0.5 m/1 m/2 m/4 m/6 m/8 m)



34190A ラックマウントキット: ラックの右半分または左半分に1台の測定器を マウントするために使用します。



34191A 2Uデュアル・フランジ・キット: ラックの前面に測定器を固定します。34194A デュアル・ロック・リンクと組み合わせれば、高さ2U、1/2幅の測定器を2台横に並べてマウントできます。



34194A デュアルロック・リンク・キット: 複数の測定器を並べて連結する場合に使用しま す。 奥行きの異なる測定器を連結する金具が付 属します。34191A 2Uデュアル・フランジ・キッ トと組み合わせれば、高さ2U、1/2幅の測定器 を2台横に並べてマウントできます。



82350B 高性能PCI GPIBインタフェース カード



82357B USB/GPIBインタフェース、 High-Speed USB 2.0対応

## myKeysight

myKeysight

www.keysight.co.jp/find/mykeysight

ご使用製品の管理に必要な情報を即座に手に入れることができます。



## www.axiestandard.org

AXIe(AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test)は、AdvancedTCA®を汎用テストおよび半導体テスト向けに拡張したオープン規格です。Keysightは、AXIeコンソーシアムの設立メンバーです。



## www.lxistandard.org

LXIは、ウェブへのアクセスを可能にするイーサネットベースのテストシステム 用インタフェースです。Keysightは、LXIコンソーシアムの設立メンバーです。



## www.pxisa.org

PXI(PCI eXtensions for Instrumentation)モジュラー測定システムは、PCベースの堅牢な高性能測定/自動化システムを実現します。



## www.keysight.com/go/quality

Keysight Technologies, Inc. DEKRA Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

#### 契約販売店

www.keysight.co.jp/find/channelpartners キーサイト契約販売店からもご購入頂けます。 お気軽にお問い合わせください。

www.keysight.co.jp/find/34450A

# キーサイト・テクノロジー合同会社

本社〒192-8550 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 120 0120-421-345 (042-656-7832) FAX 120 0120-421-678 (042-656-7840) Email contact\_japan@keysight.comホームページ www.keysight.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。



© Keysight Technologies, 2014 - 2015 Published in Japan, December 21, 2015 5991-1133JAJP 0000-00DEP

www.keysight.co.jp