






# Agilent U1241B/U1242B ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ

## クイック・スタート・ガイド



マルチメータには、次のアイテムが付属しています。

- ✓ シリコン・テスト・リード 、19 mm プローブ 、4 mm プローブ 
- ✓ 印刷版クイック・スタート・ガイド
- ✓ 1.5 V 単 4 サイズアルカリ電池 × 4
- ✓ 校正証明書

欠けている付属品または損傷している付属品がある場合には、最寄りの Agilent 営業所にお問い合わせください。

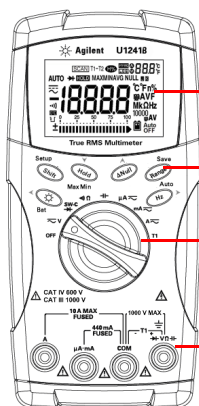
詳細情報については、Agilent Web サイトの *Agilent U1241B/U1242B* ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ・ユーザーズ・サービス・ガイドを参照してください ([www.agilent.co.jp/find/handheld-tools](http://www.agilent.co.jp/find/handheld-tools))。

### 警告

測定前には、選択した測定に対して端子接続が正しいことを確認してください。デバイスへの損傷を避けるため、入力リミットを超えないようにしてください。



## U1241B



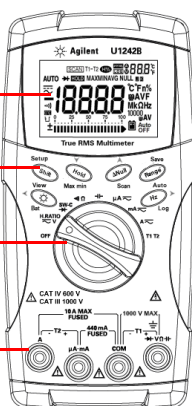
インジケータ

キーパッド

ロータリ・  
スイッチ

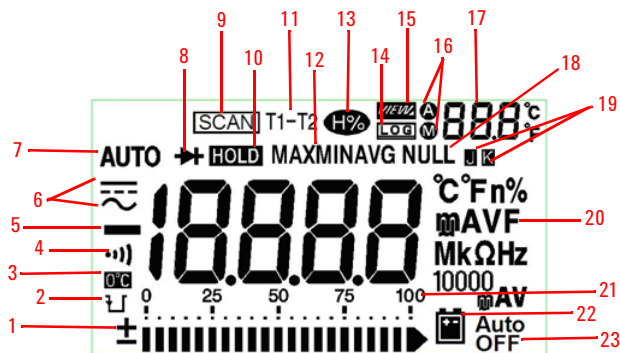
入力端子

## U1242B



測定機能	入力端子		過負荷保護
電圧	→ V Ω ±	COM	1000 Vrms
ダイオード			1000 Vrms
抵抗			< 0.3 A ショート回路
キャパシタンス			
電流 (μA および mA)	μA.mA	COM	440 mA/1000 V 30 kA 高速作動ヒューズ
電流 (A)	A	COM	11 A/1000 V 30 kA 高速 作動ヒューズ
温度	+T1	-T1	1000 Vrms
温度 (U1242B の場合)	+T2	-T2	440 mA/1000 V 30 kA 高 速作動ヒューズ

# インジケータ表示

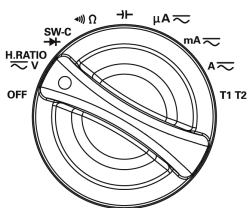


番号	説明	番号	説明
1	21 セグメント・アナログ・バー・グラフ表示	12	MINMAX 記録モード
2	キャパシタ放電インジケータ	13	高調波比モード (U1242B の場合)
3	周囲温度の冷接点	14	データ・ロギング・モード (U1242B の場合)
4	抵抗/ダイオード機能での可聴導通	15	データ・ロギング表示モード (U1242B の場合)
5	プライマリ・ディスプレイ -18888	16	自動/手動データ・ロギング・モードおよびデータログ表示モード
6	AC/DC 測定モード	17	セカンダリ・ディスプレイ (温度表示)
7	オートレンジ	18	ヌル演算機能
8	ダイオード/可聴導通	19	温度測定の熱電対タイプ
9	T1、T2、T1 - T2 温度測定 スキャン (U1242B の場合)	20	1 次測定単位
		21	測定レンジ
10	データ・ホールド	22	電池消耗インジケータ
11	T1、T2*、T1 - T2* 温度測定	23	自動電源切断インジケータ

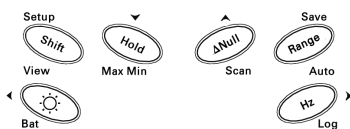
\*T2 温度測定およびデルタ (T1 - T2) は、U1242B でのみ使用可能です。

# 機能

## ロータリ・スイッチ



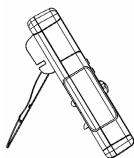
## キーパッド



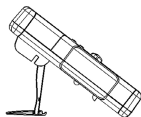
機能	第1レベル機能	レンジ	第2レベル機能 (  を押す)	レンジ
OFF	メータをオフにします。			
H.RATIO V	DCV 測定	0.1 mV ~ 1000 V	ACV 測定	0.1 mV ~ 1000 V
			高調波比 (U1242B)	0.0% ~ 99.9%
SW-C	ダイオード測定		スイッチ・カウンタ測定	
Ω	抵抗測定	0.1 Ω ~ 100 MΩ	可聴導通測定	
⊕	キャパシタンス測定	0.1 nF ~ 10 mF		
μA	DCμA	0.1 μA ~ 10 mA	ACμA 測定	0.1 μA ~ 10 mA
mA	DCmA	0.01 mA ~ 440 mA	ACmA 測定	0.01 mA ~ 440 mA
			mA%スケール	
A	DCA	0.001 A ~ 10 A	ACA 測定	0.001 A ~ 10 A
T1	T1 温度	- 40 °C ~ 1000 °C	T2 および T1-T2 温度測定 (U1242B)	- 40 °C ~ 1000 °C

操作	ステップ
バックライトをオン	 を押します。
バッテリー容量のチェック	 を 1 秒以上押します。
測定値の静止	 を押します。
MIN/MAX/AVG 記録を開始	 を 1 秒以上押します。
測定値のオフセット	 を押します。
測定温度のスキャン (U1242B のみ)	 を 1 秒以上押します。
測定レンジの変更	 を押します。
オートレンジをオン	 を 1 秒以上押します。
AC 信号の周波数の測定	 を押します。
手動データ・ロギングの開始	 を 1 秒以上押します。

# 傾斜スタンド



60° の傾斜スタンド



30° の傾斜スタンド

## 安全に関する注意事項

### 注意

注意の表示は、危険を表します。ここに示す操作手順や規則などを正しく実行または遵守しないと、製品の損傷または重要なデータの損失を招くおそれがあります。指定された条件を完全に理解し、それが満たされていることを確認するまで、注意の指示より先に進まないでください。

### 警告

警告の表示は、危険を表します。ここに示す操作手順や規則などを正しく実行または遵守しないと、怪我または死亡のおそれがあります。指定された条件を完全に理解し、それが満たされていることを確認するまで、警告の指示より先に進まないでください。

## 安全情報

Agilent U1241B および U1242B は、以下の安全規格および EMC 要件に準拠して安全が確認されています。

- IEC 61010-1:2001/EN61010-1:2001
- 米国：UL 61010-1:2004
- カナダ：CSA C22.2 No. 61010-1:2004
- IEC 61326-1:2005/EN 61326-1:2006
- カナダ：ICES/NMB-001:2004
- オーストラリア/ニュージーランド：AS/NZS CISPR11:2004

## 安全記号

	グラウンド端子
	二重絶縁または強化絶縁で保護された機器
	注意、感電の危険あり
	注意、危険あり（具体的な警告または注意情報については測定器のマニュアルを参照）
<b>CAT III 1000 V</b>	Category III 1000 V 過電圧保護
<b>CAT IV 600 V</b>	Category IV 600 V 過電圧保護

詳細な安全情報については、  
**Agilent U1241B/U1242B ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ・ユーザーズ・サービス・ガイド**を参照してください。

印刷：マレーシア



U1241-90047

初版、2009年12月1日

© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies