

LEADER

Technology Innovator™

現場測定器カタログ



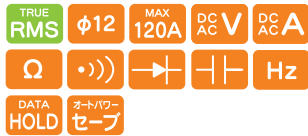
リーダー電子株式会社

AD/DC クランプ付デジタルマルチメーター

DIGITAL MULTIMETER

LE 8281

クランプ付ポケットサイズ DMM (実効値タイプ)



- オープンコアセンサで AC/DC 電流測定が可能
- 38 mm (IV) までの電線に対応 (被測定導体径 ϕ 12 mm)
- 歪んだ波形でも正確に測定できる 真の実効値測定
- DCA ゼロ調整がワンタッチ
- 短絡防止の測定コードキャップ付 (取り外し可)
- ダイオード、キャパシタンス測定機能付
- 収納に便利なポケットサイズ
- 衝撃に強いホルスターケース
- 最小分解能 AC/DC 0.01A



CE

モデル名		LE 8281
測定範囲・精度	直 流 電 圧	600.0mV/6.000/60.00/600.0V (入力インピーダンス: 約 10M Ω) $\pm 1.0\%rdg \pm 3dgt$
	交 流 電 圧	6.000/60.00/600.0V (入力インピーダンス: 約 10M Ω) $\pm 1.5\%rdg \pm 5dgt$ (45 ~ 400Hz)
	直 流 電 流	60.00/120.0A $\pm 2.0\%rdg \pm 8dgt$ (60A) $\pm 2.0\%rdg \pm 5dgt$ (120A)
	交 流 電 流	60.00/120.0A $\pm 2.0\%rdg \pm 5dgt$ (45 ~ 65Hz)
	抵 抗	600.0 Ω /6.000/60.00/600.0k Ω /6.000/60.00M Ω $\pm 1.0\%rdg \pm 5dgt$ (600 Ω /6/60/600k Ω) $\pm 2.0\%rdg \pm 5dgt$ (6M Ω) $\pm 3.0\%rdg \pm 5dgt$ (60M Ω)
	導 通	35 $\pm$ 25 Ω 以下でブザー鳴動
	ダイオードテスト	2V $\pm$ 3.0%rdg $\pm$ 5dgt 開放電圧: 約 2.7V
	キャパシタンス	400.0nF/4.000/40.00 μ F $\pm 2.5\%rdg \pm 10dgt$
	周 波 数	(電流) 100/1000Hz/10kHz $\pm 0.2\%rdg \pm 2dgt$ (100Hz) $\pm 0.1\%rdg \pm 1dgt$ (1000Hz/10kHz) (電圧) 100/1000Hz/10/100/300.0kHz $\pm 0.2\%rdg \pm 2dgt$ (100Hz) $\pm 0.1\%rdg \pm 1dgt$ (1000Hz/10/100/300.0kHz) (入力感度 電流: 2A 以上 / 電圧: 2V 以上 [~ 10kHz]/20V 以上 [10k ~ 300kHz])
	被測定導体径	最大 ϕ 12mm
耐 電 圧		AC3540V/5 秒間 (電気回路と外箱間)
適 合 規 格		IEC 61010-1 CAT. III 300V, CAT. II 600V 汚染度 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326
使 用 電 池		単 4 乾電池 R03 (1.5V) $\times$ 2 ※連続使用可能時間 DCV: 約 150 時間 ACA: 約 25 時間 (オートパワーセーブ約 15 分)
外形寸法 / 質量		128 (L) $\times$ 92 (W) $\times$ 27 (D) mm / 約 220g (電池含む)
付 属 品		単 4 乾電池 R03 (1.5V) $\times$ 2 取扱説明書

デジタルマルチメーター

DIGITAL MULTIMETER

LE 8201 / LE 8202

信頼のある測定と安全性を重視したDMMシリーズ



photo : LE 8201



photo : LE 8202

CE

高精度かつ高性能で信頼ある測定

- 最高峰の測定角度
LE 8202 : DC 基本精度 0.02%
LE 8201 : DC 基本精度 0.09%
- 充実した表示機能
LE 8202 : 50,000 カウント
LE 8201 : 6,000 カウント
- 真の実効値タイプ
- DC と AC の同時測定表示 (LE 8202)
- ローパスフィルター搭載 (LE 8202)
- ユーザーキャリブレーション機能付

現場の過酷な使用環境で高い安全性

- IEC 61010-1 CAT. IV 600V, CAT. III 1000V 準拠
- 誤挿入防止用電流入力端子シャッター
- 動作温度範囲 -20 ~ +55 $^{\circ}$ C (LE 8202)
-10 ~ +55 $^{\circ}$ C (LE 8201)

データ管理を強力にサポート (LE 8202)

- 大容量の内部メモリを搭載
- USB 接続により PC でリアルタイムモニタ可能 (USB 通信セット 82410 別売)

	LE 8201	LE 8202
検 波 方 法	実効値	実効値
直 流 電 圧	600.0mV/6.000/60.00/600.0/1000V (入力インピーダンス: 10M Ω [600mV/60/600/1000V]、11M Ω [6V]) $\pm 0.09\%rdg \pm 2dgt$ (基本精度)	50.000/500.00/2400.0mV/5.0000/50.000/500.00/1000.0V (入力インピーダンス: 約 10M Ω [50/500/2400mV]、10M Ω [5/50/500/1000V]) $\pm 0.02\%rdg \pm 2dgt$ (基本精度)
交 流 電 圧 [RMS]	600.0mV/6.000/60.00/600.0/1000V (入力インピーダンス: 10M Ω < 200pF [600mV]、11M Ω < 50pF [6V]、10M Ω < 50pF [60/600/1000V]) $\pm 0.5\%rdg \pm 5dgt$ (基本精度)	50.000/500.00mV/5.0000/50.000/500.00/1000.0V (入力インピーダンス: 11M Ω < 50pF [50/500mV/5V]、10M Ω < 50pF [50/500/1000V]) $\pm 0.7\%rdg \pm 30dgt$ (基本精度)
D C V + A C V	—	5.0000/50.000/500.00/1000.0V (入力インピーダンス: 11M Ω < 50pF [5V]、10M Ω < 50pF [50/500/1000V]) $\pm 1\%rdg \pm 10dgt$ (基本精度)
直 流 電 流	600.0/6000 μ A/60.00/440.0mA/6.000/10.00A $\pm 0.2\%rdg \pm 2dgt$ (基本精度)	500.00/5000.0 μ A/50.000/500.00mA/5.0000/10.000A $\pm 0.2\%rdg \pm 5dgt$ (基本精度)
交 流 電 流 [RMS]	600.0/6000 μ A/60.00/440.0mA/6.000/10.00A $\pm 0.75\%rdg \pm 5dgt$ (基本精度)	500.00/5000.0 μ A/50.000/500.00mA/5.0000/10.000A $\pm 1\%rdg \pm 20dgt$ (基本精度)
D C A + A C A	—	500.00/5000.0 μ A/50.000/500.00mA/5.0000/10.000A $\pm 1.5\%rdg \pm 10dgt$ (基本精度)
抵 抗	600.0 Ω /6.000/60.00/600.0k Ω /6.000/60.00M Ω $\pm 0.4\%rdg \pm 1dgt$ (基本精度)	500.0 Ω /5.0000/50.000/500.00k Ω /5.0000/50.000M Ω $\pm 0.1\%rdg \pm 2dgt$ (基本精度)
導 通	600.0 Ω (50 $\pm$ 30 Ω 以下でブザー ON)	500.0 Ω (100 $\pm$ 50 Ω 以下でブザー ON)
ダイオードテスト	2.000V $\pm$ 1%rdg $\pm$ 2dgt 開放電圧: < 3.5V (約 0.5mA 測定電流)	2.4000V $\pm$ 1%rdg $\pm$ 2dgt 開放電圧: < 5V (約 0.5mA 測定電流)
キャパシタンス	10.00/100.0nF/1.000/10.00/100.0/1000 μ F $\pm 2\%rdg \pm 5dgt$	5.000/50.00/500.0nF/5.000/50.00/500.0 μ F/5.000/50.00mF $\pm 1\%rdg \pm 5dgt$
周 波 数	10.00 ~ 99.99/90.0 ~ 999.9Hz/0.900 ~ 9.999/9.00 ~ 99.99kHz $\pm 0.02\%rdg \pm 1dgt$ (基本精度)	2.000 ~ 9.999/9.00 ~ 99.99/90.0 ~ 999.9Hz/0.900 ~ 9.999/9.00 ~ 99.99kHz $\pm 0.02\%rdg \pm 1dgt$ (基本精度)
D U T Y	—	10 ~ 90% $\pm$ 1%rdg
温 度	-50 ~ 600 $^{\circ}$ C $\pm$ 2%rdg $\pm$ 2 $^{\circ}$ C (K タイプ温度プローブを使用して)	-200 ~ 1372 $^{\circ}$ C $\pm$ 1%rdg $\pm$ 1.5 $^{\circ}$ C (K タイプ温度プローブを使用して)
耐 電 圧	6.880V/5 秒間	
適 合 規 格	IEC 61010-1 CAT. IV 600V, CAT. III 1000V 汚染度 2 IEC 61010-031, IEC 61326-1 (EMC)	
使 用 電 池	単 3 乾電池 $\times$ 4 (オートパワーオフ約 20 分)	
外形寸法 / 質量	192 (L) $\times$ 90 (W) $\times$ 49 (D) mm / 約 560g (電池含む)	
付 属 品	72200 (測定コード) 89260 (ヒューズ [440mA/1000V]) $\times$ 1 本体内蔵 89270 (ヒューズ [10A/1000V]) $\times$ 1 本体内蔵 単 3 乾電池 R6P $\times$ 4、取扱説明書、フランクカバー	
オ プ シ ョ ン	91540 (ソフトケース) 82410 USB 通信セット (LE 8202)	

絶縁抵抗計

INSULATION TESTER

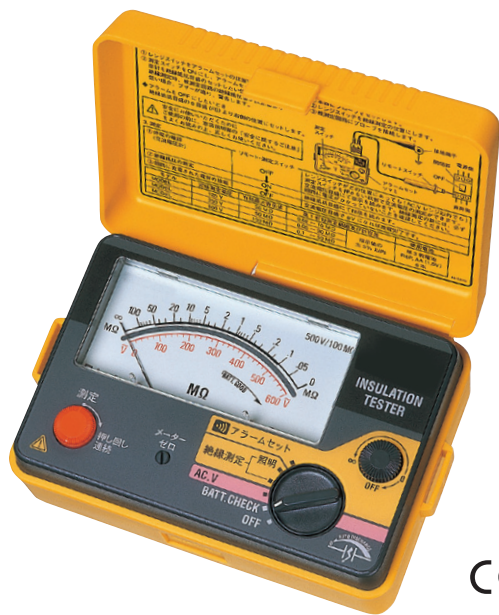
LE 8221 / LE 8222

アラーム機能付単レンジメガ



LE 8221
250V

LE 8222
500V



- 任意の MΩ値に設定できるアラーム機能
- オートディスチャージ機能付一測定が終わると自動的に充電した電圧を放電
- 衝撃に強い新素材（エラストマー）ケース採用
- 暗い場所に便利なスケール証明付
- リモートスイッチ付プローブ標準装備（切り忘れ防止の電源カット機能付）
- 両手で作業ができる首かけベルト付

モデル名	LE 8221	LE 8222
定格測定電圧	250V	500V
有効最大表示値	50MΩ	1000MΩ
中央表示値	1MΩ	20MΩ
第1有効測定範囲	0.05～20MΩ	1～500MΩ
精度	指示値の±5%	
第2有効測定範囲	20～50MΩ	500～1000MΩ
精度	指示値の±10%	
開放回路電圧	定格測定電圧の0%～+20%	
定格測定電流	1～1.2mA以内	
短絡電流	DC1.5mA以内	
測定範囲	AC0～600V	
精度	最大目盛値の±5%	
適合規格	IEC 61010-1 (JIS C 1010-1) CAT.Ⅲ 600V 汚染度2 JIS C 1302	
耐電圧	AC5550V/1分間	
使用電池	単3乾電池 (R6P) ×6	
外形寸法 / 質量	105 (L) × 158 (W) × 70 (D) mm / 約540g (電池含む)	
付属品	71500 (リモートスイッチ付測定プローブセット) 70810 (ガード接続コード: LE 8222のみ) 91210 (肩掛ベルト) 単3乾電池 ×6 取扱説明書	



手元でスイッチ ON !
ラクラク測定のプロープが付属!



アナログ絶縁・接地抵抗計

INSULATION EARTH TESTER

LE 8251

メガとアースが1つになったオールインワン測定器



LE 8251
125V / 250V / 500V

絶縁抵抗計

接地抵抗計

交流電圧計



- オートディスチャージ機能付一測定が終わると自動的に充電した電圧を放電
- 回路に電圧がある場合自動的に切り換わる AC600V レンジ
- 補助接地抵抗の影響が確認できる LED 警告機能付
- 衝撃に強いエラストマーケース付
- 暗い場所に便利なスケール照明付
- 両手で作業できる首かけベルト付

■LE 8251 簡易測定(2極法)、A～D種(3極法)の測定が可能
精密測定コードセットを含んだフルセット

モデル名	LE 8251		
定格測定電圧	125V	250V	500V
有効最大表示値	20MΩ	50MΩ	100MΩ
中央表示値	0.5MΩ	1MΩ	2MΩ
第1有効測定範囲	0.02～10MΩ	0.05～20MΩ	0.1～50MΩ
精度	指定値の±5%		
第2有効測定範囲	10～20MΩ	20～50MΩ	50～100MΩ
精度	指定値の±10%		
測定範囲	0～12Ω/0～120Ω/0～1200Ω (簡易測定) (精密測定)		
精度	最大目盛値の±3%		
地電圧測定範囲	AC0～12V		
精度	最大目盛値の±3%		
測定範囲	AC0～600V		
精度	最大目盛値の±3%		
適合規格	IEC 61010-1 (JIS C 1010-1) CAT. Ⅲ 600V 汚染度2 IEC 61010-031 (JIS C 1010-31) IEC 61557		
耐電圧	AC5550V/1分間		
使用電圧	単3乾電池R6P (1.5V) ×8		
外形寸法 / 質量	130 (L) × 183 (W) × 100 (D) mm / 約1,000g (電池含む)		
付属品	71500 (リモートスイッチ付測定プローブセット) 91210 (肩掛ベルト) 70950 (アース測定コード 赤20m 黄10m 緑5m) 80320 (補助接地棒2本1組 215mm (縦) × 110mm (横)) 82000-03 (コードリール [3個]) 90910 (コードセット用携帯ケース) 単3乾電池 (R6P) ×8 取扱説明書		



手元でスイッチ ON !
ラクラク測定のプロープが付属!



接地抵抗計

DIGITAL EARTH TESTER

LE 8241

簡易測定(2極法)にも対応したデジタルアーステスター

JIS
準拠

簡易測定(2極法)が可能
A～D種(3極法)の測定が可能



CE

●JIS C 1304 : 2002 準拠

- ・補助接地電極の抵抗が大きくても測定誤差が出にくい補助接地電極の抵抗における公称使用範囲が 0～100× 接地抵抗値 (上限は 50kΩ) に改正 (JIS C 1304 : 1995 では 0Ω、2kΩ、5kΩにおける影響を規定)
- ・補助接地電極の抵抗の影響が確認できる警告機能付
LE 8241 : "1..." 表示で警告 (JIS C 1304 : 1995 では項目無し)

●精密測定の他に、簡易測定用のプローブも標準装備

(本体を首にかけた状態で簡易測定ができます。)

●少々雨でも平気な防塵・防滴構造 IEC 60529 (IP54)

●小型、軽量で衝撃に強い新素材ケースを採用

●地電圧測定も可能

モデル名	LE 8241
測定範囲	接地抵抗 0～20.00Ω/0～200.0Ω/0～2000Ω 接地電圧 (50/60Hz) 0～200V(AC)
精度	接地抵抗 ±2%rdg±0.1Ω (20Ωレンジ) ±2%rdg±3dgt (200/2000Ωレンジ) 接地電圧 ±1%rdg±4dgt
耐電圧	AC3700V/1分間
適合規格	IEC 61010-1 (JIS C 1010-1) CAT.Ⅲ 300V 汚染度2 IEC 61010-031 IEC 61557-1.5 IEC 60529 (IP54防塵・防滴)
使用電池	単3乾電池R6P(1.5V)×6
外形寸法/質量	105(L)×158(W)×70(D)mm/約550g(電池含む)
付属品	70950 (アース測定コード 赤20m 黄10m 緑5m) 80320 (補助接地棒2本1組 215mm (縦)×110mm (横)) 71270 (簡易測定プローブ) 90840 (ソフトケース) 91210 (肩掛ベルト) 単3乾電池R6P×6 取扱説明書

■90840
ソフトケース



■70950
アース測定コード



■80320
補助接地棒 (2本1組)
215mm (縦)×110mm (横)



■71270
簡易測定プローブ



交流電流・直流電流測定用クランプメーター

AC/DC CLAMP METER

LE 8261

CAT.Ⅳ 多機能中口径AC/DCクランプ (実効値タイプ)



CE



- 活線チェックが可能な、NCV 機能
- オーバーモールド採用で手にジャストフィット
- 温度測定機能付き (センサ別売)
- 最小分解能 0.1A

モデル名	LE 8261
交流電流	600.0/1000A ±2.0% rdg±5dgt (50/60Hz) ±3.5% rdg±5dgt (40～500Hz) ±5.5% rdg±5dgt (500Hz～1kHz)
直流電流	600.0/1000A ±1.5% rdg±5dgt
交流電圧	6.000/60.00/600.0V(オートレンジ) ±1.5% rdg±4dgt (50/60Hz) ±3.5% rdg±5dgt (40～400Hz)
直流電圧	600.0mV/6.000/60.00/600.0V(オートレンジ) ±1.0% rdg±3dgt
抵抗	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/60.00MΩ(オートレンジ) ±1% rdg±5dgt (600～6M) ±5% rdg±8dgt (60M)
導通	100Ω以下でブザー鳴動
周波数 / DUTY	10/100Hz/1/10kHz(オートレンジ)/0.1～99.9% (入力感度 電流: 50A[～1kHz]/電圧: 1V[～10kHz]以上)
キャパシタンス	400nF/4/40μF (オートレンジ)
温度	-50℃～+300℃ (別売温度プローブ8216を使用して)
被測定導体径	最大φ40mm
耐電圧	AC6880V/5秒間
適合規格	IEC 61010-1 CAT.Ⅳ 600V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032, IEC 61326
使用電池	単4乾電池R03(1.5V)×2 ※連続使用可能時間約10時間(オートパワーオフ約15分)
外形寸法/質量	254(L)×82(W)×36(D)mm/約310g(電池含む)
付属品	70660 (測定コード) 90940 (携帯用ケース) 単4乾電池R03×2 取扱説明書

■マーク一覧

JIS 準拠	Ω 抵抗	PEAK HOLD ピークホールド	オートパワーセーブ	DC/AC V
TRUE RMS 真の実効値	導通ブザー	DATA HOLD データホールド	Filter フィルタ	DC/AC A
CAT. Ⅳ 600V	REL REL(リラティブ)機能	オートパワーオフ	ダイオード	DC/AC 同時測定
MAX/MIN AVG	コンデンサ	Hz 周波数	DUTY デューティ比	バックライト
MAX/MIN	℃ 温度	dB デシベル	USB USB	防水



安全に関するご注意

製品を正しく安全にご使用いただくために、電気的知識を有する方が「取扱説明書」をよくお読みいただき、ご理解いただいたうえでご使用ください。

■ご購入いただく際には税制の規定に基づく消費税を申し受けます。

■本カタログに記載された内容は、製品の改善のためにお断りなく変更することがあります。

■弊社製品を輸出または海外に持ち出す場合は、「外国為替及び外国貿易法」またはその関連法令による規制に該当する場合があります。事前に営業部までお問い合わせください。

お問い合わせは

リーダー電子株式会社

■お問い合わせは・・・本社・横浜市港北区綱島東2-6-33 TEL (045) 541-2122 (代表)

●関西営業所 (06) 6192-1152 ●関東営業所 (048) 527-3900 ●中部営業所 (052) 778-2601

ホームページ <http://www.leader.co.jp> Eメール sales@leader.co.jp

制作年月日 平成22年5月25日 10052K ㊞ ㊞