

LCR-500

LCR-500は、卓上型の高価なシステムに匹敵する機能を持つ、経済的で強力な携帯LCRメータです。

- 1 mΩ to 10 MΩ;
0.1 pF to 10 mF;
0.1 μH to 10,000 H
- オートレンジ及び手動レンジ
- 2 周波数(120Hzと1kHz)での測定
- 許容度を選択可能なソート機能
- 真のブリッジによるインピーダンス測定 (L/C/R値とD/Qの同時測定)
- 自動電源オフ機能
標準9V電池使用
- 操作ガイドはユニットに添付
- 自動統計機能



LCR-500 Handheld Impedance Meter

仕様

キャパシタンス(C)

フルスケールレンジ: 1,000 pF to 10 mF, in 8 ranges.

分解能: 0.1 pF, 0.001 mF

確度¹:

Range	120 Hz	1 kHz
10 mF	±(5.0% + 5 LSD)	NA
1,000 μF	±(1.0% + 5 LSD)	±(5.0% + 5 LSD)
100 μF	±(0.7% + 3 LSD)	±(1.0% + 5 LSD)
1,000 nF, 10 μF	±(0.7% + 3 LSD)	±(0.7% + 3 LSD)
100 nF	±(0.7% + 5 LSD)	±(0.7% + 3 LSD)
10 nF	±(1.0% + 5 LSD)	±(0.7% + 5 LSD)
1,000 pF	NA	±(1.0% + 5 LSD)

D (Dissipation): ±(0.7% + 100/C rdg + 5 LSD), basic accuracy.

インピーダンスモデル:

インダクタンス(L)

フルスケールレンジ: 1 mH to 10,000 H in 8 ranges.

分解能: 0.1 μH - 1 H

確度^{1,2}:

Range	120 Hz	1 kHz
10,000 H	5% typical	NA
1,000 H	±(1.0% + 5 LSD)	5% typical
100 H	±(0.7% + 5 LSD)	±(1.0% + 5 LSD)
1 H, 10 H	±(0.7% + 5 LSD)	±(0.7% + 5 LSD)
100 mH	±(1.0% + 5 LSD)	±(0.7% + 5 LSD)
10 mH	±(2.0% + 5 LSD)	±(1.2% + 5 LSD)
1 mH	NA	±(2.0% + 5 LSD)

D (1/Q): ±(1.2% + 100/L rdg + 5 LSD), basic accuracy.

インピーダンスモデル:

1) LSD: Least significant digit 2) + (L counts x 10⁻⁴)%.

レジスタンス(R)

フルスケールレンジ: 10 Ω to 10 MΩ, in 7 ranges.

分解能: 1 mΩ - 0.001 MΩ

確度¹:

Range	Accuracy
10 MΩ	±(2.0% + 8 LSD)
1 MΩ	±(0.5% + 5 LSD)
1 kΩ - 100 kΩ	±(0.5% + 3 LSD)
100 Ω	±(0.8% + 5 LSD)
10 Ω	±(1.2% + 8 LSD)

一般仕様

ディスプレイ:

L/C/R: Maximum display of 9999 except at 10 mF (120 Hz) and 1 mF (1 kHz) measurement ranges which have a maximum display of 1999.

D/Q: 3 digits, maximum display 999 (autorange).

Status: Annunciators for units, low battery, frequency, open fuse; audio tone for tolerance testing, and other test conditions.

レンジモード: Auto and manual.

テスト周波数: 1 kHz and 120 Hz.

テスト信号レベル: 0.9 Vrms approximately.

測定レート: 1 measurement/second, nominal.

測定端子: 2 banana jacks and 2 easy-insert component sockets.

オペレーティングモード: Relative, calibration, tolerance sorting, and max/min/avg recording.

入力保護: 70 mA fast-blow 250 V fuse.

自動電源オフ時間: Approximately 5 minutes; may be disabled.

電源:

1) Battery, 9V;

2) External adapter, 12-15 Vdc, 50 mA.

大きさ: 19.2 cm L x 9.0 cm W x 3.7 cm H (7.56" x 3.54" x 1.46").

重さ: 390 g (3 oz).

オーダー情報

LCR-500 Autoranging LCR meter

LCR-5001 AC adapter, 110 V

LCR-5001-220 AC adapter, 220 V

LCR-5002 Carrying case

CC-25 Component clip



IET LABS, INC. in the GenRad Tradition

534 Main Street, Westbury, NY 11590

www.ietlabs.com

TEL: (516) 334-5959 • (800) 899-8438 • FAX: (516) 334-5988