

LOM-510A Series

p. 1 of 2

豊富な機能とアクセサリで、非常に小さな抵抗値の高精度測定が容易に、しかも経済的にできます。

- 1 $\mu\Omega$ resolution
- 0.02% basic accuracy
- Digital output
- Four measurement modes
- Auto-zero switched dc mode
- Probes for chips and traces

ハイパフォーマンス低抵抗測定

LOM-510Aは4½デジット、基本精度0.02%、分解能1 μ のマイクロ・オームメータです。4端子測定方法によりリードの抵抗誤差を排除し、ノイズの多い環境でも80dBのACノイズ除去により安定した測定値が得られます。ユニットには丈夫な4端子テストクリップが付属していて、プローブ、クリップなど多くの種類のオプションが選択できるのでどんな未知の低抵抗にも接続できます。

スイッチドDCモード：

スイッチの接点、接合部、シャント、PCボード上の線路、その他の主にレジスタンス成分の測定が出来ます。サーマルEMF効果は除去されます。

コンスタントDCモード：

コイルやトランスフォーマなどのインダクタンス成分の測定に適しています。

パルスモード：

ヒューズ、サーミスタ、その他温度に敏感な素子の測定のために低電流を発生し測定できます。

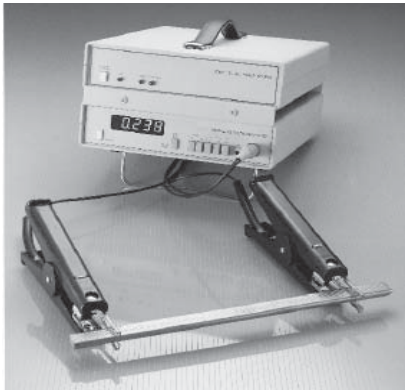
ドライサーキット：

接点の酸化被膜、薄膜を破壊せずに測定できます。ドライサーキットモードではオープンサーキット電圧を50mVに抑えます。LOM-510A./20モデルの場合はオープンサーキット電圧を20mVに抑えます。



Model LOM-510A Micro-ohmmeter shown with LOM-501 Standard 4-Terminal Kelvin clips

ポータブル電源、堅牢、更に・・・



Model LOM-510A shown with LOM-504 heavy duty Kelvin clips

携帯型なので多くの現場での低抵抗測定、レールやパイプの接着・溶接部、機体、モーター、トランスフォーマ、電力配電装置等の低抵抗測定の応用に適しています。

オプションモデルBP-511、バッテリー駆動のAC電源、を使用すれば内部のバッテリーで、マイクロ・オームメータは連続で最低でも1時間以上働きます。通常の使用法であれば何時間もバッテリーは持ちます。また、40W、120VAC、60Hzの出力を他の小型機器、携帯ツールが利用することができます。

このAC電源BP-511は、オプションのカップラーキットLOM-513モデルを使用し、マイクロ・オームメータに物理的に装着することができます。両方の装置は堅牢な金属ケースに納まります。内蔵のバッテリーチャージャーにはローバッテリーと充電中の状態を示すLEDが備わっています。詳しくはバッテリー駆動のAC電源、BP-511データシートを参照して下さい。

LOM-510A Series

p. 2 of 2

仕様

LOM-510A マイクロ・オームメータ

精度:

Model LOM-	SW (Switched dc)	DC (Continuous dc)	Pulsed Mode
510A	0.02% + 2 counts + 2 $\mu\Omega$	0.04% + 2 counts + 2 $\mu\Omega$	0.02% + 4 counts + 2 $\mu\Omega$
510A/20	0.03% + 3 counts + 2 $\mu\Omega$	0.05% + 3 counts + 2 $\mu\Omega$	0.03% + 4 counts + 2 $\mu\Omega$

Range (Full Scale)	Drive	Max Dissipation		Resolution
		DC	SW	
19,999 m Ω	1 A	20 mW	5.0 mW	1 $\mu\Omega$
199.99 m Ω	.1 A	2.0 mW	.50 mW	10 $\mu\Omega$
1,999.9 Ω	10 mA	.2 mW	.05 mW	100 $\mu\Omega$
19,999 Ω	1 mA	.02 mW	.005 mW	1 m Ω
199.99 Ω	.1 mA	.002 mW	.0005 mW	10 m Ω

ゼロ調整: Active only in DC (Continuous dc) mode.

ノイズ除去: 80 dB for SW (Switched dc) and Pulsed Mode; 60 dB for DC (Continuous dc) mode.

スイッチモード: Current switched on for 166 ms, then off for 500 ms (duty cycle = 0.25).

アクセサリ

LOM-501 4-Terminal-Kelvin Clips: The Model 501 test clips are fully insulated and their 1/4 inch jaw openings will accommodate almost any electronic component. They have miniature tips for grasping very fine wires and other small items. Lead length is 1 m (39").



LOM 501A: Same as LOM-501; leads are 2 m (79") long.

LOM-502 4-Terminal Kelvin Clips: Pair of clips, same as Model LOM-501, but unwired.

LOM-504 4-Terminal Heavy-Duty Kelvin Clips: (Shown with Model LOM-510A Micro-ohmmeter, previous page, center). The Model LOM-

パルスモード: One cycle of SW (Switched dc) mode; enabled by shorting two contacts on rear panel connector.

表示: 4½ digit, 0.5 inch, red LED display.

領域外表示: Flashes for DC (Continuous dc) and SW (Switched dc); blanks in Pulsed mode.

測定レート: 1.5 readings/second.

Connections to Unknown: 4-terminal Kelvin leads with shield.

出力: 5 BCD digits for value and polarity; Pulsed Mode Control lines; power supply lines; 25 pin "D" connector.

起動時間: 1 minute to rated accuracy.

精度対温度: Stated accuracy applies over an ambient temperature range of 18 to 27 °C. Error doubles over the range of 10 to 40 °C.

付属アクセサリ: LOM-501 test clips.

電源: 105-125 V or 210-250 V, 50-60 Hz, 30 W max.

大きさ: 22.9 cm W x 5.1 cm H x 27.9 cm D (9" x 2" x 11")

重さ: 2.7 kg (6 lb).

504 probe set has 1.9 cm (1.75") jaw openings and 3.7 m (12') lead lengths that permit measurements on large bushings, welded and bolted joints, rails and pipes, transformers and motors, fuses, power distribution busses or nearly any other large electrical components.

LOM-506 4-Terminal Kelvin Microprobes: The Model LOM-506 microprobes permit measurement of chips, circuit board components, and fine conductor traces. They also make measurements possible in areas which are inaccessible to other probes, such as inside a connector. The finely-pointed, spring-loaded tips are on 1.27 mm (.05") centers. They are made from hardened beryllium copper, gold plated over nickel plate. They are replaceable



LOM-512 コンピュータインターフェイスとリミットコンパレータ

Serial Output: Allows connection to RS-232C interface of a computer or a printer. Can be converted to true RS-232C with simple external circuit for applications requiring cable lengths in excess of twelve feet.

Additional TTL-compatible output signals on rear panel connector: Low Limit Exceeded, High Limit Exceeded, Data Ready.

Input: Trigger measurement - initiates a single measurement cycle, TTL-compatible, available at rear panel connector.

Pulse Mode Enable & Trigger Switches: Allow manual operation of the single measurement mode of operation of Model LOM-510A. Useful for measurements on thermally sensitive components.

Power Requirements: Powered by LOM-510A Micro-Ohmmeter.

Accessories Supplied: Model LOM-512-1 adapter cable.

Dimensions: 22.9 cm W x 5.1 cm H x 27.9 cm D (9" x 2" x 11").

Weight: 2.3 kg (5 lb).

オーダー情報

LOM-510A-110 Digital Micro-ohmmeter w/LOM-501 test clips; 110 Vac oprtn.
LOM-510A-220 Digital Micro-ohmmeter w/LOM-501 test clips; 220 Vac oprtn.
LOM-510/20 Digital Micro-ohmmeter, w/20 mV dry circuit option, and w/LOM-501 test clipsLOM-530 Calibration Kit for LOM 510-A
BP-511 Battery Pack, AC Source, 115 V, 60 Hz, 40 W

LOM-512 Computer Interface-Digital Comparator for Model LOM-510A.

LOM-501 Kelvin Test Clips (pair, length 1 meter)

LOM-501A Kelvin Test Clips (pair, length 2 meters)
LOM-502 Kelvin Test Clips, without cable (pair)
LOM-503 Kelvin Test Clips, E-Z Hooks (length 1 meter)
LOM-504 Kelvin Test Clips, Heavy Duty, 2 inch jaws pair, length 1 meter)
LOM-506 Kelvin Microprobes (pair, length 1 meter)
LOM-506-1 Replacement Microprobes, set of 4
BP-511-1 Adapter Cable, power, connects LOM-510A to BP-511, (supplied with model BP-511)
LOM-512-1 Adapter cable, data, connects LOM-510A to LOM-512, (supplied with model LOM-512)
LOM-513 Coupler Kit (attaches BP-511 or LOM-512 to LOM-IET LABS, INC. in the GenRad Tradition
534 Main Street, Westbury, NY 11590www.ietlabs.com
TEL: (516) 334-5959 • (800) 899-8438 • FAX: (516) 334-5988