

## 444-2 Low Voltage Micro-Ohmeter

### Measures from 50 Micro-Ohm to 20 Ohms



Simpson's high precision Model 444-2 has been redesigned for added ESD immunity and longer battery life.

The model 444-2 Micro-Ohmmeter measures resistance from 50 micro-ohm to 20 ohms. It measures using an extremely small test voltage (100 microvolt maximum) and a four wire measurement technique.

The resistance reading is indicated on a 4-1/2 digit LCD display using one of two measuring modes: An automatic AC measurement mode or a manual DC measurement mode.

By limiting the test voltage of the Model 444-2 to only 100 micro volts the instrument will not "punch through" contamination or corrosion.

An audible tone can be used to indicate resistance values below any selected reading.

The Model 444-2 has a universal power input range of 85Vac to 250Vac and incorporates a self-contained rechargeable Ni-Cad battery for field use.

- 20,000 Count 4 1/2-Digit LCD
- 2 Measurement Methods: AC Pulse and DC Polarity Switching
- Punch-Through" Prevention by 100 $\mu$ V Max. Test Voltage
- User-Adjustable, Low-Resistance Alarm
- AC Test Mode Cancels Offset Voltages and Thermocouple Effects
- Includes Ni-Cad Battery for Field Use and Test Leads
- Extended Battery Life, 10 Hours Typical

Ordering Information	
Micro-Ohmmeter	Catalog Number
444-2 Micro-Ohmmeter, 85V/250V	12681
Accessories	Catalog Number
Standard Test Lead Set	00827
Kelvin Test Probe Set	02151
Case, Molded Plastic	45029



## 444-2 Low Voltage Micro-Ohmeter

Specifications		
Range	Resolution	Maximum Test Current
20mΩ	1µΩ	5mA
200mΩ	10µΩ	500µA
2Ω	100µΩ	50µA
20Ω	1mΩ	5µA

Specifications	
<b>Accuracy</b>	± (0.05% of input ± 600 counts) DC mode ± (0.05% of input ± 15 counts) AC mode
<b>Alarm</b>	Resistance below set point activates audible beeper and display annunciator. Resistance above set point activates display annunciator
<b>Set Point Adjustment</b>	Front Panel Knob
<b>Set Point Accuracy</b>	± (2% of input +150 counts)
<b>Maximum Test Voltage</b>	100µV peak
<b>Measurement Techniques</b>	(AC) Pulse of 40 Hertz Square Wave and DC Switchable Polarity
<b>Display</b>	19,999 counts, 4.5 digits LCD type, 0.5" high, and "AC," "DC" and "▲ ▼" annunciators
<b>Conversion Rate</b>	Reading 2 per second
<b>Test Leads</b>	BNC to dual Kelvin clip (2 leads) RG-58
<b>Operating Voltage</b>	85VAC to 250VAC, 10VA maximum
<b>Operating Temperature Range</b>	0° to 50°C
<b>Storage Temperature Range</b>	-40° to +60°C
<b>Relative Humidity</b>	90% maximum up to 35°C, 70% maximum up to +50°C (non-condensing)
<b>Temperature Coefficient</b>	0.2%/°C (0° to 18°C and 28° to 50°C)
<b>Extended Battery Life</b>	Typical 10 hours
<b>Battery Mode Rated Circuit-To-Ground Voltage</b>	30V (RMS)
<b>Display Settling Time</b>	<15 seconds
<b>Dimensions</b>	2.7" x 8.4" x 9.0" (68 x 213 x 228 mm) nominal
<b>Weight</b>	Approximately 3 lbs.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

#### Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.