

# Data Sheet

## Bench LCR/ESR Meter with Component Tester Model 889B



The B&K Precision 889B synthesized in-circuit bench LCR/ESR meter is a high accuracy test instrument used for measuring inductors, capacitors and resistors with a basic accuracy of 0.1%. Also, with the built-in functions of DC/AC Voltage/Current measurements and Diode/Audible Continuity checks, the 889B can not only help engineers and students to understand the characteristics of electronics components, but also being an essential tool on any service bench.

### Features:

- Measurement parameters: Z, L, C, DCR, ESR, D, Q, ACV, DCV, ACA, DCA and Ø
- Test conditions: 100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 200 kHz, 1 Vrms, 0.25 Vrms, 0.05 Vrms
- 0.1% basic accuracy
- Dual LCD display
- Very quick response, user-friendly
- Fully auto/manual selection
- DC resistance measurement
- USB interface

Specifications	889B						
Test Frequencies	100Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 200 kHz						
Frequency Accuracy	$\pm 0.1\%$						
Test Levels	1 Vrms, 0.25 Vrms, 0.05 Vrms, 1 Vdc (for DCR)						
Level Accuracy	$\pm 10\%$						
Output Impedance	100 $\Omega$ , $\pm 5\%$						
Measurement Range							
	Frequency	Maximum	Minimum	Best Resolution			
Impedance (Z)	DCR	20 M $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.001			
	100 Hz	20 M $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.001			
	120 Hz	20 M $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.001			
	1 kHz	20 M $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.001			
	10 kHz	20 M $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.001			
	100 kHz	10 M $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.001			
	200 kHz	10 M $\Omega$	0.1 $\Omega$	0.001			
	Frequency	Maximum	Minimum	Best Resolution			
Capacitance (C)	100 Hz	15.91 mF	79.57 pF	0.001			
	120 Hz	13.26 mF	66.31 pF	0.001			
	1 kHz	1.591 mF	7.957 pF	0.001			
	10 kHz	159.1 $\mu$ F	0.795 pF	0.001			
	100 kHz	15.91 $\mu$ F	0.159 pF	0.001			
	200 kHz	7.957 $\mu$ F	0.079 pF	0.001			
	Frequency	Maximum	Minimum	Best Resolution			
Inductance (L)	100 Hz	31.83 kH	159.1 $\mu$ H	0.001			
	120 Hz	26.52 kH	132.6 $\mu$ H	0.001			
	1 kHz	3.183 kH	15.91 $\mu$ H	0.001			
	10 kHz	318.3 H	1.591 $\mu$ H	0.001			
	100 kHz	31.83 H	0.159 $\mu$ H	0.001			
	200 kHz	15.91 H	0.079 $\mu$ H	0.001			
	General						
Operating Temperature	32° to 104°F (0° to 40°C)						
Storage Temperature	-4° to 158°F (-20° to 70°C)						
Relative Humidity	up to 85%						
AC Input	110 V/220 V AC, 60/50 Hz						
Dimensions (LxWxH)	11.8 x 8.7 x 5.9" (300 x 220 x 150 mm)						
Weight	10 lbs (4.5 kg)						
Three-Year Warranty							
Included Accessories	Kelvin probe, DMM test leads, and power cord						



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.