

# Data Sheet

## Synthesized In-Circuit LCR/ESR Meters

### Models 885 & 886



Model 885



SMD Probe (included)

The B&K Precision models 885 and 886 synthesized in-circuit LCR/ESR meters are the first handheld meters of this type on the market, with a wide range of test frequencies up to 10 kHz for model 885 and 100 kHz for model 886, many measurement parameters including Z, L, C, DCR, ESR, D, Q, and  $\theta$  as well. The 885 and 886 are designed for both component evaluation on the production line and fundamental impedance testing for benchtop applications. With a built-in direct test fixture, you can test the lead components very easily. The optional 4-wire test clip can give a convenient connection to larger components and assemblies with the accuracy of 4-wire testing. The LCR meters offer fast, reliable, and versatile testing at low cost, making the 885 and 886 the most advanced handheld LCR meters available on the market today.

#### Features & Benefits

- Measurement parameters: Z, L, C, DCR, ESR, D, Q, and  $\theta$
- Test conditions: 100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz (model 886 only), 1 Vrms, 0.25 Vrms, 0.05 Vrms
- 0.5% basic accuracy
- Dual LCD display
- SMD surface mount tweezer probe included
- Very quick response, user-friendly
- Fully auto/manual selection
- DC resistance measurement
- Rechargeable battery / AC powered

Specifications		885 & 886			
Test Frequencies	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz (model 886 only)				
Frequency Accuracy	± 0.1%				
Test Levels	1 Vrms, 0.25 Vrms, 0.05 Vrms, 1 Vdc (for DCR)				
Level Accuracy	± 5%				
Output Impedance	100 $\Omega$ , ± 5%				
Impedance (Z)	Frequency	Maximum	Minimum	Best Resolution	
	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	
Capacitance (C)	Frequency	Maximum	Minimum	Best Resolution	
	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	
Inductance (L)	Frequency	Maximum	Minimum	Best Resolution	
	100 Hz	31.83 kH	159.1 $\mu$ H	0.001	
	120 Hz	26.52 kH	132.6 $\mu$ H	0.001	
	1 kHz	31.83 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	
<b>General</b>					
Operating Temperature	32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)				
Storage Temperature	-4 °F to 158 °F (-20 °C to 70 °C)				
Relative Humidity	up to 85%				
Battery Type	Ni-MH or Alkaline (2 x AA size)				
Battery Charge	Constant current 150 mA approximately				
Battery Operating Life	2.5 hours typical				
AC Operation	110 V/220 VAC, 60/50 Hz with proper adapter*				
Low Power Warning	under 2.2 V				
Dimensions (LxWxH)	6.9" x 3.4" x 1.9" (174 x 86 x 48mm)				
Weight	1.1 lbs (470 g)				
<b>Three-Year Warranty</b>					
Standard Accessories	User manual, SMD probe, rechargeable battery, shorting bar, and AC adapter*				
Optional Accessories	Carrying case, TL08C Kelvin clip, TL885B 4-wire test clip, BC 885 110 V AC adapter, and BC 885 EXD 220 V AC adapter				

\* The 885 and 886 include a 110 V AC adapter. For a 220 V AC adapter, order model 885 EXD or 886 EXD.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А