



## AMB-55, AMB-110 High Voltage Digital Megohmmeters – Insulation Resistance Testers

Amprobe Industrial High-Voltage Insulation Testers have all necessary features for advanced professional insulation diagnostics. Automated calculation of PI, DD and DAR, combined with a possibility to perform a step voltage test make these instruments suitable for the most demanding customers and applications. Large LCD display allows real time R(t) graphs to be displayed. Windows compatible PC Software and either RS232 or USB communications ports serve for connecting the instrument to the PC and management of the recorded test data.

### No hassle warranty

*No waiting.*

*No shipping  
charges.*



Our commitment to high-quality products and customer service is demonstrated by our industry exclusive "No Hassle" warranty. In the unlikely event that an Amprobe Test Tool requires warranty service, any of our local dealers are authorized to replace it, on the spot.

(note: \$500 MSLP limit)

- Test insulation of wires, cables, transformers, motors, surge arrestors and generators
- Selectable testing voltages - one testing instrument for low and high voltage systems:
  - AMB-55 from 250V to 5000V with 25V increments
  - AMB-110 from 500V to 10,000V with 25V increments
- Insulation resistance measurement up to 10TΩ
  - R(t) graph - Real time resistance against time graph plotting facility to graphically illustrate the response of a material to an applied test voltage
  - User selectable Programmable Timer (1s to 99 min)
  - Automatic discharge of test object after completion of measurement
  - Capacitance Measurement
- Diagnostic tools
  - Polarization index (PI)
  - Dielectric discharge (DD)
  - Dielectric Absorption Ratio (DAR) with automated resistance ranging (AR).
- Step voltage test - Insulation resistance will be measured at five different, equality sequenced test voltages for in-depth insulation system diagnostics

**AMB-55, AMB-110**  
**High Voltage Digital Megohmmeters – Insulation Resistance Testers**

- All parameters can be measured and displayed in one single measurement.
- High charging capacity - With 5 mA charging current insulation systems up to 50  $\mu$ F can be quickly charged and tested.
- High EM (noise) immunity - Built in noise rejection filters and shielded test leads supplied in a standard set make the instrument suitable for accurate insulation testing in environments with high EM interferences like HV switchyards or similar environments
- Handy, rugged carrying case
- Dual power source – receptacle or rechargeable batteries
- Built in internal memory storing 1000 measurements with time and date
- CAT IV 600V overvoltage category for industrial applications

**General Specifications**

Feature	AMB-55	AMB-110	Accuracy
Insulation Resistance	0 – 999 k $\Omega$ 1.00 – 9.99, 10.0 – 99.9, 100 – 999 M $\Omega$ 1.00 – 9.99, 10.0 – 99.9, 100 – 999 G $\Omega$ 1.00 – 10.00 T $\Omega$		$\pm$ (5% rdg + 3 dgts) below 1T $\Omega$ $\pm$ (15% rdg + 3 dgts) @ 1T $\Omega$ and above
DC Test Voltage and Step Voltage	250 V to 5 kV, steps by 25 V	500 V to 10 kV, steps by 25 V	
Display Range Test Voltage	0 – 5500V	0 – 9999V	$\pm$ (3% rdg + 3V)
		$\geq$ 10kV	$\pm$ (3% of reading)
Current Display Range	0.00 – 9.99, 10.0 – 99.9, 100 – 999 nA 1.00 – 9.99, 10.0 – 99.9, 100 – 999 $\mu$ A 1.00 – 5.5 mA		$\pm$ (5% rdg + 0.05 nA)
Dielectric Absorption Ratio (DAR)	0 – 99.9		$\pm$ (5% rdg + 2 dgts)
Polarization Index (PI)	0 – 99.9		$\pm$ (5% rdg + 2 dgts)
Dielectric Discharge Test (DD)	0 – 99.9		$\pm$ (5% rdg + 2 dgts)
Leakage Current Display Range	0 – 5.50 mA		$\pm$ (5% rdg + 2 dgts)
External Voltage Measurement	0 – 600V		$\pm$ (3% rdg + 4V) @ 45 to 65Hz and DC
Capacitance Measurement	0.0– 99.9, 100 – 999 nF 1.00 – 50.00 $\mu$ F		$\pm$ (5% rdg + 4 nF)
Discharging Resistance	300 k $\Omega$	425 k $\Omega$	$\pm$ 10%
Mains Power Supply	90 - 260VAC, 45 - 60 Hz, 60VA		
Battery Power Supply	6 x 1.2V Ni-MH, IEC LR14	6 x 1.2V Ni-MH, IEC LR20	
Dimension (w x h x d)	31 x 13 x 25 cm (12 x 5 x 10 in)	36 x 16 x 33 cm (14.2 x 6.3 x 13 in)	
Weight (without accessories, with batteries)	3 kg (6.6 lb)	5.5 kg (12.1 lb)	

**Amprobe® Test Tools**  
 website: [www.Amprobe.com](http://www.Amprobe.com)  
 email: [info@amprobe.com](mailto:info@amprobe.com)  
 Everett, WA 98203  
 Tel: 877-AMPROBE

**Amprobe® Test Tools Europe**  
 In den Engematten 14  
 79286 Glottertal, Germany  
 Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0

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