



PM51A Digital Multimeter

The ultimate shirt-pocket DMM with frequency & capacitance

This shirt-pocket-sized meter is only 3/8" thick and weighs less than 3 oz. With full functionality offering AC and DC voltage to 600 V, resistance to 40 Megohm, capacitance to 3000 μ F, frequency to 1 MHz, continuity w/beeper, and diode test.

Fully autoranging, this meter offers seven different measurement

functions with 27 full ranges of measurement. The digital display is oversized with large digits and annunciators. In spite of its size, this meter is fully safety rated to CAT III 300 V, CAT II 600 V and is UL approved. No other meter offers this small size with such performance and high safety ratings.

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)

- Measures AC and DC voltage, resistance, continuity with beeper, capacitance and frequency
- Fully autoranging with 7 measurement functions and 27 ranges
- Large oversize digital display with measurement results and the unit icon
- Data Hold freezes measurement value on the display
- One-year, no-hassle warranty



PM51A Digital Multimeter**Data Sheet****General Specifications**

| | |
|---|--|
| Display and update rate | 3-3/4 digits 4000 counts; Updates 3 per second nominal |
| Operating temperature | 0 °C - 40 °C |
| Relative humidity | Max. 80 % R.H. up to 31 °C, decreasing linearly to 50 % R.H. at 40 °C |
| Altitude | Operating below 2000 m |
| Storage temperature | -20 °C ~ 60 °C, < 80 % R.H. (with battery removed) |
| Temperature coefficient | Nominal 0.15 x (specified accuracy)/ °C @ (0 °C ~ 18 °C or 28 °C ~ 40 °C), or otherwise specified |
| Sensing | Average sensing |
| Overload protection | 600 V dc and V ac rms |
| Low battery | Below approx. 2.4 V |
| Power supply | 3 V standard button battery x 1 (IEC-CR2032; ANSI-NEDA-5004LC) |
| Power consumption (typical) | 2 mA |
| Automatic Power Off (APO) timing | Idle for 30 minutes |
| APO consumption (typical) | 2.2 µA |
| Dimension | L 113 mm x W 53 mm x H 10.2 mm (4.4 x 2.1 x 0.4 in) |
| Weight Approx. | 78 gm (3 oz) |
| Special features | Data Hold, and 30 ms MAX Hold |
| Agency approvals | CE, cULus |
| Safety | Meets IEC61010-1, UL61010B-1, CAN/CSA-C22.2 No. 1010.1-92, CAT II 600 V and CAT III 300 V, Pollution Degree 2, Class 2 |
| E.M.C. | Meets EN61326 |

Specifications

| Function | Range | Accuracy |
|--|---|---------------------------------|
| DC Voltage | | |
| | 400.0 mV | ± (1.0 % + 2 dgt) |
| | 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V | ± (2.0 % + 2 dgt) |
| | 600 V | ± (2.5 % + 4 dgt) |
| NMRR | > 50 dB @ 50 Hz/60 Hz | |
| CMRR | > 120 dB @ dc, 50 Hz/60 Hz; Rs=1 kW | |
| Input impedance | 10 MΩ, 30 pF nominal; (1000 MW for 400.0 mV range) | |
| AC Voltage | | |
| 50 Hz - 60 Hz | 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V | ± (2.0 % + 5 dgt) |
| 60 Hz - 500 Hz | 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V | ± (3.0 % + 5 dgt) |
| 50 Hz - 500 Hz | 600 V | ± (3.5 % + 5 dgt) |
| Input impedance | 10 MΩ, 30 pF nominal | |
| CMRR | > 60 dB @ dc to 60 Hz, Rs=1 kΩ | |
| Capacitance | | |
| | 500.0 nF, 5.000 μF, 50.00 μF, 500.0 μF, 3000 μF ^{1 3} | ± (3.5 % + 6 dgt ⁴) |
| ¹ Additional 50.00 nF range accuracy is not specified ² Accuracies with film capacitor or better ³ Updates > 1 minute on large values ⁴ Specified with battery voltage above 2.8 V (half full battery). Accuracy decreases gradually to 12% at low battery warning voltage of approx 2.4 V. | | |
| Resistance | | |
| | 400.0 Ω | ± (1.5 % + 6 dgt) |
| | 4.000 KΩ, 40.00 KΩ, 400.0 KΩ | ± (1.0 % + 4 dgt) |
| | 4.000 MΩ | ± (1.5 % + 4 dgt) |
| | 40.00 MΩ | ± (2.5 % + 4 dgt) |
| Open circuit voltage | 0.4 V DC typical | |
| Frequency | | |
| | 400 Hz, 4 kHz, 40 kHz, 400 kHz, 1 MHz ¹ | ± (0.5 % + 4 dgt) |
| ¹ Specified at input voltage < 20 V ac rms input signal: Sine-wave, or square-wave with duty cycle > 40 % & < 70 % | | |
| Sensitivity (V-peak) | | |
| | 5 Hz - 100 kHz | > 1.3 Vp |
| | 100 kHz - 500 kHz | > 2.2 Vp |
| | 500 kHz - 1 MHz | > 4.2 Vp |
| Diode Tester | | |
| Test current (typical) | 0.25 mA | |
| Open circuit voltage | 1.6 V dc | |
| Audible Continuity Tester | | |
| Open circuit voltage | 0.4 V dc typical | |
| Audible threshold | 65 Ω ± 55 Ω | |

PM51A Digital Multimeter

Data Sheet



Included Accessories

battery (installed) and users manual.

Optional Accessories

H-PMA Protective holster
VC3A Zippered carrying case

Amprobe® Test Tools

website: www.Amprobe.com
email: 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 «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, помощь 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 помощь 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

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