

BM811

Multimetr cyfrowy klasy przemysłowej



Cechy ogólne:

- Multimetr profesjonalny dla elektroniki
- Bardzo szybkie próbkowanie 5razy/s
- Wskaźnik analogowy BARGRAF (60 razy/s)
- Złącze optyczne RS-232
- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- Automatyczna kalibracja przewodów pomiarowych na zakresie 50Ω
- Test ciągłości z czasem odpowiedzi tylko 100μs
- HOLD: zatrzymanie wyniku pomiaru na LCD
- Hz: natychmiastowe przejście do wskazania częstotliwości podczas pomiaru prądu, napięcia, rezystancji, pojemności oraz testu diod
- Ochrona przeciwprzebieciowa: 6,5kV
- Ochrona na przeciążenie: A: 12,5A/500V; V: 1050Vrms/1450Vpeak; mV, Ω i pozostałe zakresy: 600V AC/DCrms
- Bezpieczeństwo zgodne z PN-EN 61010-1 kat. III 1000V, kat. IV 600V
- Automatyczne wyłączenie po 17 minutach bezczynności
- Obudowa bryzgoszczelna i z trudnozapalnego tworzywa



Specyfikacja techniczna:

Napięcie stałe DCV

Zakresy: 0...50,00-500,0mV-5,000-50,00-500,0-1000V
Dokładność: 50mV $\pm(0,12\%+2c)$
500mV $\pm(0,06\%+2c)$
5-50-500-1000V $\pm(0,08\%+2c)$
Maksymalna rozdzielczość: 0,01mV
Impedancja wejściowa: 10MΩ, 16pF nominalnie;
44pF(na zakresie 50mV 500mV)

Napięcie przemienne ACV

Zakresy: 0...50,00-500,0mV-5,000-50,00-500,0-1000V
Dokładność*: 50÷60Hz: $\pm(0,5\%+3c)$
40÷500Hz: 50-500mV $\pm(0,8\%+3c)$
5-50-500V $\pm(1,0\%+4c)$
1000V $\pm(1,2\%+4c)$
do 20kHz: 50-500mV (0,5dB*)
5-50-500V (3dB*)
1000V (brak danych)
Maksymalna rozdzielczość: 0,01mV
Impedancja wejściowa: 10MΩ, 16pF nominalnie;
44pF(na zakresie 50mV 500mV)

*Od 30% do 10% zakresu pomiarowego

Prąd stały DCA

Zakresy: 0...500,0-5000μA-50,00-500,0mA-5,000-10,00A*
Dokładność: $\pm(0,2\%+4c)$
Maksymalna rozdzielczość: 0,1μA
Spadek napięć: 500-5000μA (0,15mV/μA);
50-500mA (3,3mV/mA);
5-10A (0,03V/A)

* 10A pomiar ciągły, 20A przez 30 sekund

Rezystancja R

Zakresy: 0...50,00-500,0Ω-5,000-50,00-500,0kΩ-5,000-50,00MΩ
Dokładność: 50Ω $\pm(0,2\%+6c)$
500Ω $\pm(0,1\%+3c)$
5-50-500kΩ $\pm(0,1\%+2c)$
5MΩ $\pm(0,4\%+3c)$
50MΩ $\pm(1,5\%+5c)$
Maksymalna rozdzielczość: 0,01Ω
Napięcie rozwartego obwodu: <1,3VDC
<3VDC dla 50Ω i 500Ω

Pojemność C

Zakresy: 0...50,00-500,0nF-5,000-50,00-500,0-9999μF
Dokładność*: 50-500nF $\pm(0,8\%+3c)$
5μF $\pm(1,0\%+3c)$; 50μF $\pm(2,0\%+3c)$
500μF $\pm(3,5\%+5c)$
9999μF $\pm(5,0\%+5c)$
Maksymalna rozdzielczość: 0,01nF

*Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

Częstotliwość Hz

Funkcja	Czułość	Pasmo
mV	300mV	6Hz÷125kHz
5V	2V	6Hz÷125kHz
50V	20V	6Hz÷20kHz
500V	80V	6Hz÷1kHz
100V	300V	6Hz÷1kHz
Ω, Cx, dioda	300mV	6Hz÷125kHz
μA, mA, A	10% zakresu	6Hz÷125kHz
Dokładność: $\pm(0,01\%+2c)$		
Maksymalna rozdzielczość: 0,01Hz		

Prąd przemienny ACA

Zakresy: 0...500,0-5000 μ A-50,00-500,0mA-5,000-10,00A*

Dokładność: 50 \div 60Hz: 500-5000 μ A-50mA \pm (0,6%+3c)

500mA \pm (1,0%+3c)

5-10A \pm (0,6%+3c)

40Hz \div 1kHz: 500-5000 μ A-50mA \pm (0,8%+4c)

500mA \pm (1,0%+4c)

5-10A \pm (0,8%+4c)

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 μ A

Spadek napięć: 500-5000 μ A (0,15mV/ μ A);

50-500mA (3,3mV/mA);

5-10A (0,03V/A)

* 10A pomiar ciągły, 20A przez 30 sekund

Ciągłość

Sygnal akustyczny dla 20 Ω <R<200 Ω

Czas odpowiedzi: <100 μ s

Test diod

Zakresy: 0...2,000V

Prąd pomiarowy: 0,8mA

Napięcie testu: <3,5V

Dokładność: \pm (1%+1c)

Pozostałe dane:

Wyświetlacz: LCD podświetlany 3-4/5 cyfry (5000 max)

Próbkowanie: 5 razy/s;

Bargraf: 52 segmenty (próbkowanie 60razy/s)

Bezpieczeństwo: IEC61010-1 kat. III 1000V, kat.IV 600V

Kompatybilność elektromagnetyczna: PN-EN 55022,

PN-EN 50082-1,

Zabezpieczenie wejść:

μ A, mA: 0,63A/500V, IR 200kA

A: 12,5A/500V; IR 20kA

V: 1050Vrms, 1450Vpeak;

mV, Ω , inne: 600V AC/DCrms

Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV (1,2/50 μ s SURGE)

Środowisko pracy: 0 \div 35°C; RH<80% 31°C,

RH<50% 45°C

Środowisko przechowywania: -20 \div 60°C, RH<80%

Zasilanie: bateria alkaliczna 9V (6F22)

Wymiary: 186x87x35,5mm

Masa: 340 g

Wymiary: 198x97x55mm z holsterem

Masa: 430 g z holsterem

Wyposażenie standardowe:

- przewody pomiarowe (para)
- elastyczna osłona (holster)
- bateria
- instrukcja obsługi w języku polskim

Wyposażenie opcjonalne:

- BR81X: interfejs do komunikacji RS-232 + oprogramowanie (nr kat. 102022)