

EM133A Multimetr samochodowy 15 funkcji , USB
Nr kat. 111286



Cechy:

- Wyświetlacz: 3 5/6 , maks. Wskazanie 5999
- Próbkowanie 2 ~ 3 x/s
- Zatrzymanie wyniku na wyświetlaczu Data Hold
- Automatyczna / ręczna zmiana zakresów
- Tryb pomiarów względnych RELΔ
- Wyzwalanie, wybór dodatniego lub ujemnego zakresu sygnału (+/-)
- Pomiar prędkości obrotowej silnika (RPM)
- Pomiar kąta zwarcia styków przerywacza
- Pomiar szerokości impulsu
- Komunikacja z PC – oprogramowanie zgodne z Windows 10
- Podświetlenie wyświetlacza
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Funkcja autowylaczenia – uśpienia
- Bezpieczeństwo: EN61010-1, EN61010-2-033, CAT III 1000V

Napięcie stałe DC V:

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
6V	±(0,8%+5c)	0.001V
60V		0.01V
600V	±(1%+5c)	0.1V
1000V		1V

Napięcie przemienne AC V:

Zakres	Dokładność (40Hz do 400Hz)	Rozdzielczość
6V	±(1%+5c)	0.001V
60V		0.01V
600V	±(1,2%+5c)	0.1V
750V		1V

Prąd stały DC A:

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
60mA	±(1%+7c)	0.01mA
600mA		0.1mA
6A	±(1,5%+7c)	1mA
20A		10mA



EM133A Multimetr samochodowy 15 funkcji , USB
 Nr kat. 111286

Prąd przemienny AC A:

Zakres	Dokładność (40Hz do 400Hz)	Rozdzielczość
60mA	±(1%+7c)	0.01mA
600mA		0.1mA
6A	±(1,5%+7c)	1mA
20A		10mA

Rezystancja Ω:

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
600Ω	±(1%+5c)	0.1Ω
6kΩ		0.001kΩ
60kΩ		0.01Ω
600kΩ		0.1Ω
6MΩ	±(1,5%+5c)	0.001MΩ
60MΩ	±(3%+10c)	0.01MΩ

Test ciągłości:

Zakres	Wykrywalny próg	Czas odpowiedzi
150Ω	<20Ω	około 100ms

Test diody:

Zakres	Prąd testu
1,5V	0,8mA



EM133A Multimetr samochodowy 15 funkcji , USB
 Nr kat. 111286

Pojemność:

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
40nF	$\pm(3,5\%+20c)$	0.01nF
400nF	$\pm(2,5\%+5c)$	0.1nF
4 μ F	$\pm(3,5\%+5c)$	0.001 μ F
40 μ F	$\pm(4\%+5c)$	0.01 μ F
400 μ F	$\pm(5\%+5c)$	0.1 μ F
4000 μ F	nieokreślona	1 μ F

Częstotliwość Hz:

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
9,999Hz	$\pm(1\%+5c)$	0.001Hz
99,99Hz		0.01Hz
999,9Hz		0.1Hz
9,999kHz		1Hz
99,99kHz		10Hz
999,9kHz		100Hz
9,999MHz	nieokreślona	1kHz

% Współczynnik wypełnienia:

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
0,5...95%	$\pm(2\%+7c)$	0.1%

Temperatura (termopara):

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
-20°C ~ 0°C	$\pm(6,0\%+5^\circ\text{C})$	0.1°C
0°C ~ 400°C	$\pm(1,5\%+4^\circ\text{C})$	
400°C ~ 1000°C	$\pm(1,8\%+5^\circ\text{C})$	1°C



EM133A Multimetr samochodowy 15 funkcji , USB
 Nr kat. 111286

Szerokość impulsu:

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
0,5ms ~ 20ms	$\pm (2,0\%+3c)$	0.1ms

Pomiar kąta zwarcia styków przerywacza:

Liczba cylindrów	Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
4	0° ~ 90°	$\pm(2,5\%+3c)$	0.1°
5	0° ~ 72°		
6	0° ~ 60°		
8	0° ~ 45°		

Tachometr (obrotomierz - prędkość obrotowa):

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
Silnik dwusuwowy: 60 ~ 20000RPM	$\pm(0,5\%+3c)$	<10000RPM:1RPM
Silnik czterosuwowy: 120~20000RPM		≥ 10000 RPM:0,1 kRPM

Pozostałe:

Zasilanie	9V: 1 bateria (typu 6F22, NEDA1604, JIS006P)
Warunki pracy	0°C~40°C przy <75% wilgotności względnej
Warunki przechowywania	-10°C~50°C przy<85% wilgotności względnej (z baterią wyjętą z miernika)
Wymiary	89mm x 62mm x 184mm
Masa	447g (z baterią)
Wyposażenie standardowe	przewody pomiarowe, sonda temperatury K, bateria, instrukcja obsługi, kabel USB, czujnik indukcyjny, adapter do testu diody, CD-ROM z oprogramowaniem

