

CIE 9006

CIE 9006 (Fot.1), najnowszy multimetr cyfrowy tajwańskiej firmy CIE, wprowadzony do oferty w miejsce multimetrów CHY23 i CHY23T, jest urządzeniem przenośnym o wysokiej dokładności, przeznaczonym do użytku w przemyśle elektronicznym, serwisach, laboratoriach, może także służyć jako przyrząd wzorcowy.

Miernik ten cechują: kompaktowe wzornictwo, zaokrąglone krawędzie dla wygodniejszego użytkownika, wzmocniona obudowa ze zintegrowanym holsterem chroniąca przed udarami mechanicznymi i wysoką temperaturą. Odznacza się on niewielkimi gabarytami w stosunku do możliwości pomiarowych (198x90x44 [mm]), a waga wynosi około 400g z baterią.

Duży, czytelny wyświetlacz 4 ½ cyfry (maksymalny odczyt 19999) ze zmiennym przecinkiem, wskaźnikiem polaryzacji i wskaźnikiem stanu logicznego wyświetla mierzone wartości wraz z jednostką oraz sygnalizuje wybór DC lub AC (pomiar prądów i napięć) oraz charakteryzuje się próbkowaniem 2,5x /s.

Model 9006 pozwala na bezpośredni pomiar rzeczywistej wartości skutecznej sygnału (True RMS) o dowolnym przebiegu, np. prostokątnym, piłokształtnym, odkształconej sinusoidy, itd. Tzw. „mierniki wartości średniej” zapewniają dokładny pomiar RMS tylko dla sygnałów sinusoidalnych, natomiast w przypadku sygnałów odkształconych bądź niesinusoidalnych mogą wystąpić znaczące błędy pomiaru. Multimetr CIE9006 pozwala mierzyć napięcia i prądy przemienne w trybie True RMS w zakresach: AC V (50Hz ÷ 2kHz): 200mV ÷ 750V oraz AC A (50Hz ÷ 1kHz): 200µA ÷ 200mA, 20A (maksymalnie przez 30s.). Ponadto może służyć do pomiaru napięć stałych DC V: 200mV ÷ 1000V oraz prądów stałych DC A: 200µA ÷ 200mA, 20A (maksymalnie przez 30s.). Co istotne, pomiar napięcia stałego (najlepsza rozdzielczość 0,01mV) odznacza się bardzo dużą dokładnością – aż 0,05%.

Dodatkowo miernik ten pozwala mierzyć częstotliwość napięcia przemiennego w zakresach 0...2kHz ÷ 200kHz oraz współczynnik wypełnienia przebiegu – funkcja DUTY%.

Inne możliwości pomiarowe, popularne w tego typu sprzęcie, to pomiar rezystancji (200Ω ÷ 20MΩ), testowanie ciągłości połączeń galwanicznych oraz test diod.



Fot.1 Multimetr cyfrowy CIE 9006

Przydatną funkcją, zwłaszcza w zastosowaniach w automatyce i sterowaniu, jest sprawdzanie stanu logicznego. Miernik na podstawie pomierzonego napięcia informuje operatora o stanie logicznym układu wyświetlając symbol ▼ dla stanu niskiego (Lo) oraz ▲ dla stanu wysokiego (Hi), który dodatkowo sygnalizowany jest dźwiękiem brzęczyka.

Niezależnie od praktycznego osobnego przycisku włączania/wyłączania zasilania, model 9006 wyposażony jest w automatyczne wyłączenie zasilania, co zapewnia dłuższą żywotność 9V baterii (nominalnie ok. 500 godzin).

O bezpieczeństwo użytkownika dba funkcja Input Warning Beeper, czyli sygnalizowanie dźwiękiem brzęczyka o nieprawidłowym podłączeniu przewodów pomiarowych, np. gdy wybrany zostanie pomiar napięcia, a przewody pomiarowe podłączone zostaną do gniazd prądowych. W celu zwiększenia bezpieczeństwa, każdy obwód pomiaru prądu zabezpieczony jest szybkim bezpiecznikiem ceramicznym. Miernik ten jest urządzeniem klasy II (podwójna izolacja), kat.III 1000V zgodnie z normami IEC 1010-1(EN61010-1), UL3111-1 oraz C22.2 No.1010.010-30.

Dzięki wyżej wymienionym cechom multimetr CIE 9006 jest bardzo wytrzymałym, precyzyjnym i profesjonalnym narzędziem pomiarowym.