

Mostek LCR HM8118

HM8118



HZ188 – Głowica czteroprzewodowa do testowania elementów SMD



Dokładność podstawowa 0,05%

Funkcje pomiarowe L, C, R |Z|, X, |Y|, G, B, D, Q, Θ , Δ , M, N

Częstotliwości pomiarowe od 20 Hz do 200 kHz

Maksymalnie 12 pomiarów na sekundę

Wybór układu zastępczego równoległego i szeregowego

HZ184 – Przewody pomiarowe z chwytakami Kelvina [w komplecie z przyrządem]



Funkcje sortowania elementów BIN i z użyciem komparatora [opcja]

Wewnętrzne programowanie polaryzacji wstępnej napięciem i prądem

Pomiar parametrów transformatorów

Zewnętrzna polaryzacja wstępna kondensatorów napięciem do 40 V

HZ181 – Głowica pomiarowa czteroprzewodowa z płytką zwierającą



W komplecie: kable pomiarowe Kelvina i czteroprzewodowa głowica do testowania elementów SMD

Interfejs USB/RS-232 z izolacją galwaniczną, opcjonalny interfejs IEEE-488

HM8118 Mostek LCR

Opis produktu: strona 32

Warunki pomiaru

Napięcie sygnału pomiarowego: 1 V (skuteczne)

Możliwość wykonania kalibracji przy rozwartych lub zwartych gniazdach pomiarowych

Czas pomiaru: Pomiar Wolny (SLOW)

Wyświetlacz

Tryby pomiarowe: Auto, L+Q, L+R, C+D, C+R, R+Q, Z+θ, Y+θ, R+X, G+B, N-θ, M

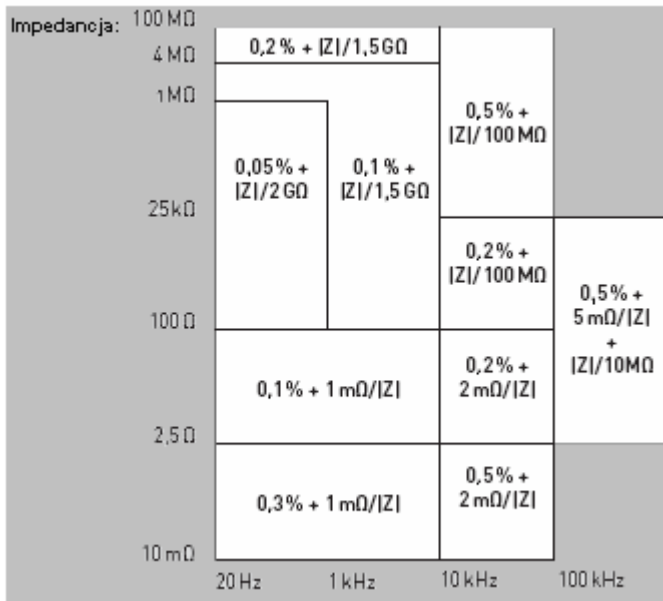
Układy zastępcze: Auto, Szeregowy lub Równoległy

Wyświetlane parametry: Wartość, Odchyłka lub % Odchyłki

Uśrednianie: Od 2 do 99 pomiarów

Pomiar prądu

Parametr główny: Dokładność podstawowa [Napięcie pomiarowe: 1,0 V, pomiar WOLNY/SREDNI, tryb automatycznej zmiany podzakresu, napięcie stałe WYŁ., polaryzacja wstępna wyl.] Dla SZYBKIEGO trybu pracy, należy podwoić wartości dokładności podstawowej.



Parametr pomocniczy:

Dokładność podstawowa D, Q ±0,0001 przy f = 1 kHz

Kąt fazowy ±0,005° przy f = 1 kHz

Zakresy pomiaru

|Z|, R, X: od 0,01 mΩ do 100 MΩ

|Y|, G, B: od 10 nS do 1000 S

C: od 0,01 pF do 100 mF

L: od 10 nH do 100 kH

D: od 0,0001 do 9,9999

Q: od 0,1 do 9999,9

θ: od -180° do +180°

Δ: od -999,99% do 999,99%

M: od 1 μH do 100 H

N: od 0,95 do 500

Warunki i funkcje pomiarowe

Częstotliwość pomiarowa: od 20 Hz do 200 kHz [69 kroków]

Dokładność częstotliwości: ±100 ppm

Poziomy sygnału pomiarowego a.c. 50 mV – 1,5 V

Rozdzielczość 10 mV

Dokładność poziomu sterowania: ±[5% + 5 mV]

Wewnętrzne napięcie polaryzacji: od 0 do +5,00 V d.c.

Rozdzielczość: 10 mV

Zewnętrzne napięcie polaryzujące: od 0 do +40 V [bezpiecznik 0,5 A]

Wewnętrzny prąd polaryzujący: od 0 do +200 mA

Rozdzielczość: 1 mA

Zmiana podzakresu pomiarowego: Automatyka plus tryb "zamrażania" (hold)

Wyzwalanie: Ciągłe, ręczne lub zewnętrzne przez interfejs, interfejs Handler lub wejście Wyzwalania

Czas opóźnienia wyzwalania: od 0 do 999 ms, z krokiem 1 ms

Czas pomiaru (f ≥ 1 kHz):

Pomiar SZYBK I 70 ms

Pomiar ŚREDNI 125 ms

Pomiar WOLNY 0,7 s

Inne funkcje przyrządu

Monitor poziomu sygnału pomiarowego: Napięcia, prądu

Korekcja błędów: Zwarcie, Rozwarcie, Obciążenie

Pamięć (funkcje zapisu / odczytu): 9 nastaw konfiguracyjnych przyrządu

Zabezpieczenie stopnia wejścia pomiarowego: $U_{maks.} < \sqrt{2}U$ przy $U_{maks.} < 200$ V, C w faradach [energia zmagazynowana = 1 J]

Ochrona Nisko-potencjałowa i

Nisko-prądowa

Tryb stałonapięciowy (źródło 25 Ω)

Efekty temperaturowe:

R, L lub C: ±5 ppm/°C

Interfejs: USB/RS-232, opcjonalny IDEE-488

Klasa ochronności: I [EN61010-1]

Zasilanie: sieciowe, 110-230 V ±10% / 50-60 Hz

Pobór mocy: ok. 20 W

Zakres temperatur pracy: od +10°C do +40°C

Zakres wilgotności względnych: 10% - 90% [bez kondensacji]

Wymiary (dł. x szer. wys.): 285 x 75 x 365 mm

Masa: ok. 4kg

Akcesoria standardowe: kabel sieciowy, instrukcja obsługi, HZ184 – kable Kelvina do pomiaru czteroprzewodowego, HZ188 – czteroprzewodowa głowica pomiarowa do testowania elementów SMD

Akcesoria opcjonalne:

HZ181 – głowica pomiarowa czteroprzewodowa z płytka zwierającą

HZ186 – kabel czteroprzewodowy do testowania transformatorów

HO880 – interfejs IEEE-488 [GPIB]