

Puente de medida de 200kHz HM8118



HM8118



HZ188 Adaptador de Test SMD de cuatro hilos (incluido en el suministro)



HZ184 Cable de medida Kelvin (incluido en el suministro)



HZ181 Adaptador de test de 4 hilos, incl. placa de corto-circuito



- ✓ Precisión básica 0,05%
- ✓ Funciones de medida L, C, R, |Z|, X, |Y|, G, B, D, Q, Θ , Δ , M, N
- ✓ Margen de medida en frecuencia de 20Hz...200kHz
- ✓ Hasta 12 mediciones por segundo
- ✓ Modo de medida en paralelo y en serie
- ✓ Binning Interface H0118 (opcional) para la clasificación automática de componentes
- ✓ Tensión y pretensión, programable internamente
- ✓ Medición de los parámetros de transformadores
- ✓ Posibilidad de conectar una pretensión externa de hasta 40V
- ✓ El suministro contiene un cable de medida Kelvin y un adaptador de test SMD de 4 hilos
- ✓ Separación galvánica de la conexión USB/RS-232 incorporada, opcional IEEE-488 (GPIB)

Puente de medida LCR HM8118

Todos los valores con 23°C, en base a un precalentamiento de 30 minutos.

Condiciones

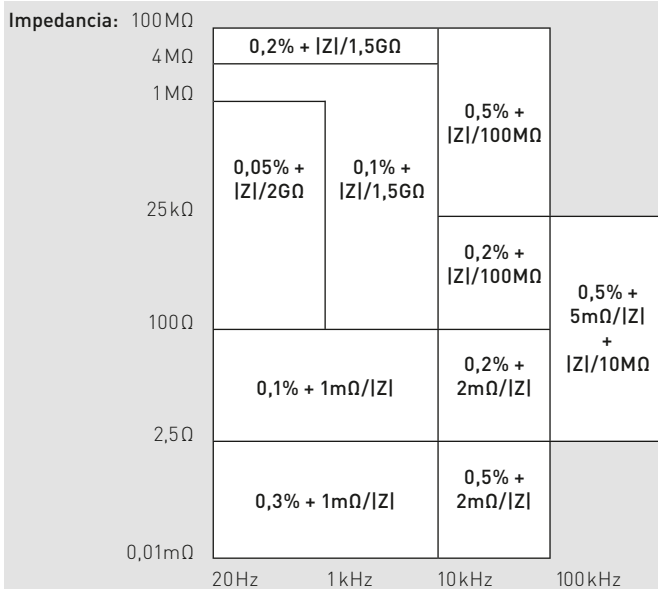
Tensión de señal de test: 1 V
Ajuste de funcionamiento en circuito abierto y en corto circuito realizado
Tiempo de medida: SLOW

Indicación

Mediciones: Auto, L+Q, L+R, C+D, C+R, R+Q, Z+0, Y+0, R+X, G+B, N-0, M
Modo de conmutación: Auto, en serie o en paralelo
Parámetros presentados: valor, variación absoluta o variación porcentual %
Cálculo de valor mediado: 2...99 mediciones

Precisión

Parámetros primarios: Precisión básica (tensión de test: 1,0V, modo de medida SLOW/MEDIUM, auto-matismo de selección de gama de medida AUTO, tensión constante OFF, pretensión OFF). Para una velocidad de medición elevada FAST, es válido el doble del valor de la precisión básica.



Parámetros secundarios:

Precisión básica D, Q ±0,0001 con f = 1 kHz
Ángulo de fase ±0,005° con f = 1 kHz

Margenes de medida

|Z|, R, X: 0,01 mΩ...100 MΩ
|Y|, G, B: 10 nS...1000 S
C: 0,01 pF...100 mF
L: 10 nH...100 kH
D: 0,0001...9,9999
Q: 0,1...9999,9
θ: -180...+180°
Δ: -999,99...999,99 %
M: 1 μH...100 H
N: 0,95...500

Condiciones y funciones de medida

Margen de frecuencia: 20 Hz...200 kHz (69 pasos)
Precisión en frecuencia: ±100 ppm
Nivel de señal de test AC: 50 mV_{rms}...1,5V_{rms}
Resolución: 10 mV_{rms}
Precisión de nivel: ±(5% + 5 mV)
Tensión Bias interna: 0...+5,00V_{dc}
Resolución: 10 mV
Tensión Bias externa: 0...+40V_{dc} (fusible 0,5A)
Corriente Bias interna: 0...+200 mA
Resolución: 1 mA
Selección de margen: Auto y Hold

Disparo: Continuo, manual o externo a través del interfaz, Interfaz Binning o entrada para el disparo
Retardo de disparo: 0...999 ms en pasos de 1 ms
Tiempo de medida (f ≥ 1 kHz)
FAST 70 ms
MEDIUM 125 ms
SLOW 0,7 s

Varios

Indicación del nivel de la señal de test: Tensión, Corriente
Ajuste: circuito abierto, corto circuito adaptación
Save/Recall: 9 ajustes completos de los mandos del equipo
Protección de entrada: $V_{max} < \sqrt{2/C}$
@ $V_{max} < 200V$, C en Farad
(Energía almacenada 1 Joule)
Modo Guarding para bajas tensiones y corrientes: Masa (tierra), driven guard o auto (protegido)
Funcionamiento en tensión constante (fuente de 25V)
Variación en temperatura:
R, L o C: ±5 ppm/°C
Interfaz: USB/RS-232 (H0820), IEEE-488 (opcional)
Clase de protección: Clase de protección I (EN61010-1)
Conexión a red: 110...230V ±10 %, 50/60 Hz, CAT II
Consumo: aprox. 20 Watt
Temperatura de trabajo: +5...+40 °C
Temperatura de almacenamiento: -20...+70 °C
Humedad relativa: 5...80 % (sin condensación)
Medidas (An x Al x Pr): 285 x 75 x 365 mm
Peso: aprox. 4 kg

Accesorios incluidos: Cable de red, manual de instrucciones, HZ184 Cable de medida Kelvin, HZ188 Adaptador SMD

Accesorios recomendados:

H0118 Binning Interface
H0880 Interfaz IEEE-488 (GPIB) (separación galvánica)
HZ13 Cable de conexión USB 1,8 m
HZ14 Cable de conexión RS-232 1:1
HZ33 Cables de medida BNC-BNC de 50 Ω, 0,5 m
HZ34 Cables de medida BNC-BNC de 50 Ω, 1,0 m
HZ42 2UA Kit para sistemas de 19"
HZ72 Cable de conexión IEEE-488
HZ181 Adaptador de test de 4 hilos, incl. placa de corto-circuito
HZ186 Cable de medida para transformador